



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 เป็นหลักสูตรหลังมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าที่พัฒนาขึ้น เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และเพื่อยกระดับการศึกษาวิชาชีพของบุคคลให้สูงขึ้น สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการศึกษาแห่งชาติ เป็นไปตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานการศึกษาของชาติ และกรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ ตลอดจนยึดโยงกับมาตรฐานอาชีพ โดยเน้นการเรียนรู้สู่การปฏิบัติ เพื่อพัฒนาสมรรถนะกำลังคนระดับฝีมือ รวมทั้งคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสสัยที่เหมาะสมในการทำงาน ให้สอดคล้องกับความต้องการกำลังคนของตลาดแรงงาน ชุมชน สังคม และสามารถประกอบอาชีพอิสระได้ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกรอบน และวิธีการเรียน ได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพ ตามความสนใจและโอกาสของตน ส่งเสริมให้มีการประสานความร่วมมือเพื่อจัดการศึกษาและพัฒนาหลักสูตรร่วมกันระหว่างสถาบัน สถานศึกษา หน่วยงาน สถานประกอบการ และองค์กรต่าง ๆ ทั้งในระดับชุมชน ระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมืออย่างดีเยี่ยม จากหน่วยราชการ สถานศึกษา ผู้บริหาร ศึกษานิเทศก์ ครุผู้สอน ตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยเฉพาะคณะกรรมการดังรายนามที่ปรากฏ ซึ่งได้อุทิศตั้งปัญญา ความรู้ และประสบการณ์ เพื่อการพัฒนาการอาชีวศึกษาของประเทศไทยเป็นสำคัญ ในกรณี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินการทุกท่าน ไว้ ณ ที่นี่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2562



ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

โดยที่คณะกรรมการการอาชีวศึกษาในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประกอบกับคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ ๖๕๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการอาชีวศึกษา พ.ศ.๒๕๔๑ และข้อ ๑๕ (๓) ของประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ.๒๕๖๒ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

ทั้งนี้ ตั้งแต่วภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ที่ จก.๐ /๒๕๖๒

เรื่อง อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

เพื่อให้การจัดการอาชีวศึกษาและการฝึกอบรมวิชาชีพให้เป็นไปตามหลักสูตรที่คณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด และตามประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ ให้การพัฒนาหลักสูตรหรือ การปรับปรุงสาระสำคัญของหลักสูตรตามมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ และข้อ ๑๕.๒ ของประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงอนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ จำนวน ๑๐ ประเภทวิชา ๖๕ สาขาวิชา ปรากฏรายชื่อสาขาวิชาแนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙/ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสุเทพ ชัยยังชี)
เลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

รายชื่อสาขาวิชาแบบท้ายคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ที่ ๖๕๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒
เรื่อง อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

๑. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ สาขาวิชา
๑. สาขาวิชาช่างยนต์
 ๒. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 ๓. สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 ๔. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 ๕. สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุงเรือ
 ๖. สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 ๗. สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน
 ๘. สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 ๙. สาขาวิชาสำรวจ
 ๑๐. สาขาวิชาโยธา
 ๑๑. สาขาวิชาช่างพิมพ์
 ๑๒. สาขาวิชาเทคนิคแวร์ต้าและเลนส์
 ๑๓. สาขาวิชาเครื่องกลเกษตร
 ๑๔. สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 ๑๕. สาขาวิชาช่างโทรคมนาคม
 ๑๖. สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์
 ๑๗. สาขาวิชาช่างเครื่องมือวัดและควบคุม
 ๑๘. สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
 ๑๙. สาขาวิชาอุตสาหกรรมยาง
 ๒๐. สาขาวิชาเทคโนโลยีฟอกหนัง
 ๒๑. สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
 ๒๒. สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง
 ๒๓. สาขาวิชาช่างต่อเรือ
 ๒๔. สาขาวิชาช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ
๒. ประเภทวิชาพาณิชยกรรม จำนวน ๑๒ สาขาวิชา
๑. สาขาวิชาการจัดการสำนักงาน
 ๒. สาขาวิชาโลจิสติกส์
 ๓. สาขาวิชาการเลขานุการ
 ๔. สาขาวิชาการบัญชี
 ๕. สาขาวิชาการจัดการด้านความปลอดภัย
 ๖. สาขาวิชาธุรกิจสถานพยาบาล
 ๗. สาขาวิชาการตลาด
 ๘. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ๙. สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก
 ๑๐. สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์
 ๑๑. สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ
 ๑๒. สาขาวิชาธุรกิจการกีฬา

๓. ประเภทวิชาศิลปกรรม จำนวน ๓ สาขาวิชา

๑. สาขาวิชาถ่ายภาพและมัลติมีเดีย
๒. สาขาวิชาจิตรศิลป์
๓. สาขาวิชาการพิมพ์สกрин
๔. สาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องหนัง
๕. สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์
๖. สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลปกรรม
๗. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก
๘. สาขาวิชาศิลปหัตถกรรมรูปพรรณเครื่องถมและเครื่องประดับ
๙. สาขาวิชาศิลปกรรมเชรามิก
๑๐. สาขาวิชาการออกแบบ
๑๑. สาขาวิชาศิลปหัตถกรรม
๑๒. สาขาวิชาช่างทองหลวง
๑๓. สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

๔. ประเภทวิชาคหกรรม จำนวน ๕ สาขาวิชา

๑. สาขาวิชาธุรกิจเสริมสวย
๒. สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ
๓. สาขาวิชาธุรกิจคหกรรม
๔. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
๕. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

๕. ประเภทวิชาเกษตรกรรม จำนวน ๑ สาขาวิชา

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

๖. ประเภทวิชาประมง จำนวน ๑ สาขาวิชา

สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๗. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำนวน ๓ สาขาวิชา

๑. สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
๒. สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม
๓. สาขาวิชาเคมีสิ่งทอ

๘. ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ สาขาวิชา

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

๙. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว จำนวน ๒ สาขาวิชา

๑. สาขาวิชาการท่องเที่ยว
๒. สาขาวิชาการโรงแรม

๑๐. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี จำนวน ๓ สาขาวิชา

๑. สาขาวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง
๒. สาขาวิชาการดนตรี
๓. สาขาวิชาการสร้างเครื่องดนตรีไทย

สารบัญ

หน้า

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

หลักการของหลักสูตร 1

จุดหมายของหลักสูตร 2

หลักเกณฑ์การใช้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 3

การกำหนดรหัสวิชา 10

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร 11

คำอธิบายรายวิชา

● หมวดวิชาสมมรมนนະแกนกลาง.....	24
○ กลุ่มวิชาภาษาไทย.....	27
○ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ.....	30
○ กลุ่มวิชาพิทยาศาสตร์.....	48
○ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	50
○ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา.....	52
○ กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา.....	56
● หมวดวิชาสมมรมนนະวิชาชีพ	61
○ กลุ่มสมมรมนนະวิชาชีพพื้นฐาน	62
○ กลุ่มสมมรมนนະวิชาชีพเฉพาะ	71
○ กลุ่มสมมรมนนະวิชาชีพเลือก	80
■ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง	80
○ ฝึกประสบการณ์สมมรมนนະวิชาชีพ	92
○ โครงการพัฒนาสมมรมนนະวิชาชีพ	96
● กิจกรรมเสริมหลักสูตร	100

ภาคผนวก

● คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2560

● คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรฐานสมมรมนะ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2561

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

พุทธศักราช 2562

หลักการของหลักสูตร

- เป็นหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหลังมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าด้านวิชาชีพที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการศึกษาแห่งชาติ เป็นไปตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานการศึกษาของชาติ และกรอบคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนระดับฝีมือให้มีสมรรถนะ มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ สามารถประกอบอาชีพได้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการและการประกอบอาชีพอิสระ
- เป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้เลือกเรียนได้อย่างกว้างขวาง เน้นสมรรถนะเฉพาะด้านด้วยการปฏิบัติจริง สามารถเลือกวิธีการเรียนตามศักยภาพและโอกาสของผู้เรียน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาผลการเรียน สะสมผลการเรียน เที่ยบโอนความรู้และประสบการณ์จากแหล่งเรียนรู้ สถานประกอบการ และสถานประกอบอาชีพอิสระ
- เป็นหลักสูตรที่สนับสนุนการประสานความร่วมมือในการจัดการศึกษาร่วมกันระหว่างหน่วยงานและองค์กร ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชน
- เป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้สถานศึกษา สถานประกอบการ ชุมชนและท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตร ให้ตรงตามความต้องการ โดยยึดโยงกับมาตรฐานอาชีพ และสอดคล้องกับสภาพยุทธศาสตร์ของภูมิภาค เพื่อเพิ่มจิตความสามารถในการแบ่งปันของประเทศ

จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ในงานอาชีพสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ สามารถดำเนินไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพเลือกวิธีการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสมกับตน สร้างสรรค์ความเจริญต่อชุมชน ห้องถินและประเทศไทย
2. เพื่อให้เป็นผู้มีปัญญา มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝเรียนรู้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพ มีทักษะการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิด วิเคราะห์และการแก้ปัญหา ทักษะด้านสุขภาวะและความปลดปล่อย ตลอดจนทักษะการจัดการ สามารถสร้างอาชีพ และพัฒนาอาชีพให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพที่เรียน รักงาน รักหน่วยงาน สามารถทำงาน เป็นหมู่คณะ ได้ดี โดยมีความเคราะห์ในสิ่ทิชและหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น
4. เพื่อให้เป็นผู้มีพุทธิกรรมทางสังคมที่ดีงาม ทึ้งในการทำงาน การอยู่ร่วมกัน การต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด มีความรับผิดชอบต่อครอบครัว หน่วยงาน ห้องถินและประเทศไทย ดำรงตนตามหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง เข้าใจและเห็นคุณค่าของการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาห้องถิน มีจิตสาธารณะและจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี
5. เพื่อให้มีบุคลิกภาพที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ มีคุณธรรม จริยธรรม และวินัยในตนเอง มีสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์ ทึ้งร่างกายและจิตใจ หมายความกับงานอาชีพ
6. เพื่อให้ทราบดีและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมืองของประเทศไทยและโลก มีความรักชาติ สำนึกรักในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม ดำรงรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

หลักเกณฑ์การใช้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

1. การเรียนการสอน

1.1 การเรียนการสอนตามหลักสูตรนี้ ผู้เรียนสามารถลงทะเบียนได้ทุกวิธีเรียนที่กำหนด และนำผลการเรียนแต่ละวิชามาประเมินผลร่วมกันได้ สามารถขอเทียบโอนผลการเรียน และขอเทียบโอนความรู้ และประสบการณ์ได้

1.2 การจัดการเรียนการสอนเน้นการปฏิบัติจริง สามารถจัดการเรียนการสอนได้หลากหลายรูปแบบ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ วิธีการและการดำเนินงาน มีทักษะการปฏิบัติงานตามแบบแผน ในขอบเขตสำคัญและบริบทต่างๆ ที่สัมพันธ์กัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นงานประจำ ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเอง และผู้อื่น ตลอดจนมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่เหมาะสมในการทำงาน

2. การจัดการศึกษาและเวลาเรียน

การจัดการศึกษาในระบบปกติ ใช้ระยะเวลา 3 ปีการศึกษา การจัดเวลาเรียนให้ดำเนินการ ดังนี้

2.1 ในปีการศึกษาหนึ่งๆ ให้แบ่งภาคเรียนออกเป็น 2 ภาคเรียนปกติหรือระบบทวิภาค ภาคเรียนละ 18 สัปดาห์ รวมเวลาการวัดผล โดยมีเวลาเรียนและจำนวนหน่วยกิตตามที่กำหนด และสถานศึกษาอาจใช้ศึกษาหรือสถาบัน อาจเปิดสอนภาคเรียนฤดูร้อนได้อีกตามที่เห็นสมควร

2.2 การเรียนในระบบชั้นเรียน ให้สถานศึกษาอาจใช้ศึกษาหรือสถาบันเปิดทำการสอนไม่น้อยกว่า สัปดาห์ละ 5 วัน ๆ ละไม่เกิน 7 ชั่วโมง โดยกำหนดให้จัดการเรียนการสอนครบละ 60 นาที

3. การคิดหน่วยกิต

ให้มีจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 - 110 หน่วยกิต การคิดหน่วยกิตถือเกณฑ์ดังนี้

3.1 รายวิชาทฤษฎีที่ใช้เวลาในการบรรยายหรืออภิปราย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 18 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3.2 รายวิชาปฏิบัติที่ใช้เวลาในการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3.3 รายวิชาปฏิบัติที่ใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติในโรงฝึกงานหรือสถานที่ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 54 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3.4 การฝึกอาชีพในการศึกษาระบบทวิภาคี ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3.5 การฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพในสถานประกอบการ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3.6 การทำโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคเรียน รวมเวลาการวัดผล มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

4. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 แบ่งเป็น 3 หมวดวิชา และ กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังนี้

4.1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต
4.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	
4.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	
4.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	
4.1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	
4.1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	
4.1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	
4.2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต
4.2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	
4.2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	
4.2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	
4.2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	
4.2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	
4.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
4.4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)	- หน่วยกิต

หมายเหตุ

1) จำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชาและกลุ่มวิชาในหลักสูตร ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในโครงสร้างของแต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชา

2) การพัฒนารายวิชาในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐานและกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ จะเป็นรายวิชาบังคับ ที่สะท้อนความเป็นสาขาวิชาตามมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ ด้านสมรรถนะวิชาชีพของสาขาวิชา ซึ่งยึดโยง กับมาตรฐานอาชีพ จึงต้องพัฒนากลุ่มรายวิชาให้ครบจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด และผู้เรียนต้องเรียนทุกรายวิชา

3) สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถจัดรายวิชาเลือกตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และ หรือพัฒนาเพิ่มตามความต้องการเฉพาะด้านของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ภูมิภาค เพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ ที่ประเภทวิชา สาขาวิชาและสาขาวิชากำหนด

5. การฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

เป็นการจัดกระบวนการเรียนรู้โดยความร่วมมือระหว่างสถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันกับภาคการผลิต และหรือภาคบริการ หลังจากที่ผู้เรียนได้เรียนรู้ภาคทฤษฎีและการฝึกหัดหรือฝึกปฏิบัติเบื้องต้นในสถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันแล้วระยะเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ได้สัมผัสกับการปฏิบัติงานอาชีพ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ทันสมัย และบรรยายการการทำงานร่วมกัน ส่งเสริมการฝึกทักษะ กระบวนการคิด การจัดการ การเชิญสถานการณ์ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนทำได้ คิดเป็น ทำเป็นและเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนเกิดความมั่นใจและเจตคติที่ดีในการทำงานและการประกอบอาชีพอิสระ โดยการจัดฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพต้องดำเนินการ ดังนี้

5.1 สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันต้องจัดให้มีการฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ในรูปของ การฝึกงานในสถานประกอบการ แหล่งวิทยาการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานของรัฐ ในภาคเรียนที่ 5 และหรือ ภาคเรียนที่ 6 โดยใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 4 หน่วยกิต

กรณีสถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันต้องการเพิ่มพูนประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ สามารถนำรายวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับลักษณะงานไปเรียนหรือฝึกในสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจหรือ หน่วยงานของรัฐในภาคเรียนที่จัดฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพได้ รวมไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน

5.2 การตัดสินผลการเรียนและให้ระดับผลการเรียน ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับรายวิชาอื่น

6. โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้า บูรณาการความรู้ ทักษะและประสบการณ์ จากสิ่งที่ได้เรียนรู้ ลงมือปฏิบัติด้วยตนเองตามความถนัดและความสนใจ ตั้งแต่การเลือกหัวข้อหรือเรื่อง ที่จะศึกษา ทดลอง พัฒนาและหรือประดิษฐ์คิดค้น โดยการวางแผน กำหนดขั้นตอนกระบวนการ ดำเนินการ ประเมินผล สรุปและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอ ซึ่งอาจทำเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มก็ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ ลักษณะของโครงการนั้น ๆ โดยการจัดทำโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพดังกล่าวต้องดำเนินการ ดังนี้

6.1 สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันต้องจัดให้ผู้เรียนจัดทำโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ที่สัมพันธ์หรือสอดคล้องกับสาขาวิชา ในภาคเรียนที่ 5 และหรือภาคเรียนที่ 6 รวมจำนวน 4 หน่วยกิต ใช้เวลา ไม่น้อยกว่า 216 ชั่วโมง ทั้งนี้ สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันต้องจัดให้มีชั่วโมงเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ กรณีที่กำหนดให้เรียนรายวิชาโครงการ 4 หน่วยกิต

หากจัดให้เรียนรายวิชาโครงการ 2 หน่วยกิต ก็อีก โครงการ 1 และโครงการ 2 ให้สถานศึกษา อาชีวศึกษาหรือสถาบันจัดให้มีชั่วโมงเรียนต่อสัปดาห์ที่เทียบเคียงกับเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

6.2 การตัดสินผลการเรียนและให้ระดับผลการเรียน ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับรายวิชาอื่น

7. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

7.1 สถานศึกษาอาจใช้ศึกษาหรือสถาบันต้องจัดให้มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ทุกภาคเรียน เพื่อส่งเสริมสมรรถนะแกนกลางและหรือสมรรถนะวิชาชีพ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ระเบียบวินัย การต่อต้านความรุนแรง สารเสพติดและการทุจริต เสริมสร้างการเป็นพลเมืองไทยและพลโลก ในด้านการรักชาติ เทิดทูนพระมหากษัตริย์ ส่งเสริมการป้องกันและ伸张ความยุติธรรม ภูมิปัญญาไทย ปลูกฝังจิตสำนึกรักและกตัญญู ในการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมและทำประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ โดยใช้กระบวนการกรุ่น ในการวางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงาน

สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ให้เข้าร่วมกิจกรรมที่สถานประกอบการจัดขึ้น

7.2 การประเมินผลกิจกรรมเสริมหลักสูตร ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษาและการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

8. การจัดแผนการเรียน

เป็นการกำหนดรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรที่จะดำเนินการเรียนการสอนในแต่ละภาคเรียน โดยจัดอัตราส่วนการเรียนรู้ภาคทฤษฎีต่อภาคปฏิบัติในหมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ประมาณ 20 : 80 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะหรือกระบวนการจัดการเรียนรู้ของแต่ละสาขาวิชา ซึ่งมีข้อเสนอแนะดังนี้

8.1 จัดรายวิชาในแต่ละภาคเรียน โดยคำนึงถึงรายวิชาที่ต้องเรียนตามลำดับก่อน-หลัง ความจ่าย-ยาก ของรายวิชา ความต่อเนื่องและเชื่อมโยงสัมพันธ์กันของรายวิชา รวมทั้งรายวิชาที่สามารถบูรณาการจัดการเรียนรู้ ร่วมกันในลักษณะของงาน โครงการและหรือชิ้นงานในแต่ละภาคเรียน

8.2 จัดให้ผู้เรียนเรียนรายวิชาบังคับในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐานและกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ และกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้ครบ ตามที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตร

8.2.1 การจัดรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ควรจัดกระจายทุกภาคเรียน

8.2.2 การจัดรายวิชาในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน โดยเฉพาะรายวิชาที่เป็นพื้นฐานของ การเรียนวิชาชีพควรจัดให้เรียนในภาคเรียนที่ 1

8.2.3 การจัดรายวิชาในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ควรจัดให้เรียนก่อนรายวิชาในกลุ่มสมรรถนะ วิชาชีพเลือกและรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสริม

8.3 จัดให้ผู้เรียนได้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือกและหมวดวิชาเลือกเสริม ตามความถนัด ความสนใจ เพื่อสนับสนุนการประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อ

8.4 จัดรายวิชาทวิภาคีที่นำໄไปเรียนและฝึกในสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ โดยประสานงานร่วมกับสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อพิจารณากำหนดภาคเรียน ที่จัดฝึกอาชีพ รวมทั้งกำหนดรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่ตรงกับลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่นำໄไปร่วมฝึกอาชีพในภาคเรียนนั้น ๆ

8.5 จัดรายวิชาฝึกงานในภาคเรียนที่ 5 หรือ 6 ครั้งเดียว จำนวน 4 หน่วยกิต 320 ชั่วโมง (เฉลี่ย 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคเรียน) หรือ จัดให้ลงทะเบียนเรียนเป็น 2 ครั้ง คือ ภาคเรียนที่ 5 จำนวน 2 หน่วยกิต และภาคเรียนที่ 6 จำนวน 2 หน่วยกิต รายวิชาละ 160 ชั่วโมง (เฉลี่ย 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคเรียน) ตามเงื่อนไขของหลักสูตรสาขาวิชานี้ ๆ

ในภาคเรียนที่จัดฝึกงานนี้ ให้สถานศึกษาพิจารณากำหนดรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่ตรงกับลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำไปเรียนและฝึกปฏิบัติในภาคเรียนที่จัดฝึกงานด้วย

การจัดฝึกงานในภาคเรียนถูกรองสามารถทำได้โดยต้องพิจารณาระยะเวลาในการฝึกให้ครบตามที่หลักสูตรกำหนด

8.6 จัดรายวิชาโครงการในภาคเรียนที่ 5 หรือ 6 ครั้งเดียว จำนวน 4 หน่วยกิต (12 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคเรียน) หรือ จัดให้ลงทะเบียนเรียนเป็น 2 ครั้ง คือ ภาคเรียนที่ 5 และภาคเรียนที่ 6 รวม 4 หน่วยกิต (6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคเรียน) ตามเงื่อนไขของหลักสูตรสาขาวิชานี้ ๆ

8.7 จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรในแต่ละภาคเรียน ภาคเรียนละ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

8.8 จัดจำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละภาคเรียน ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับการเรียนแบบเต็มเวลา และไม่เกิน 12 หน่วยกิต สำหรับการเรียนแบบไม่เต็มเวลา ส่วนภาคเรียนถูกรองจัดได้ไม่เกิน 12 หน่วยกิต ทั้งนี้ เวลาในการจัดการเรียนการสอนในภาคเรียนปกติและภาคเรียนถูกรองโดยเฉลี่ย ไม่ควรเกิน 35 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ สำหรับการเรียนแบบไม่เต็มเวลาไม่ควรเกิน 25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ทั้งนี้ หากสถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันมีเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหน่วยกิตและเวลาในการจัดการเรียนการสอนแต่ละภาคเรียนที่แตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้น อาจทำได้แต่ต้องไม่กระทบต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา

9. การศึกษาระบบทวิภาคี

เป็นรูปแบบการจัดการศึกษาที่เกิดจากข้อตกลงร่วมกันระหว่างสถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันกับสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ โดยผู้เรียนใช้เวลาส่วนหนึ่งในสถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบัน และเรียนภาคปฏิบัติในสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้การจัดการศึกษาระบบทวิภาคีสามารถเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนตรงตามความต้องการของผู้ใช้และเป็นไปตามจุดหมายของหลักสูตร ทั้งนี้ สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันต้องดำเนินการดังนี้

9.1 นำรายวิชาทวิภาคีในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก รวมไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ไปร่วมกำหนดรายละเอียดของรายวิชาทั้งหมด ของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งสมรรถนะวิชาชีพของสาขาวิชา ทั้งนี้ การกำหนดจำนวนหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงที่ใช้ฝึกอาชีพของแต่ละรายวิชาทวิภาคีให้เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด และให้รายงานการพัฒนารายวิชาดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบด้วย

9.2 ร่วมจัดทำแผนฝึกอาชีพ พร้อมแนวการวัดและประเมินผลในแต่ละรายวิชากับสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี เพื่อนำไปใช้ในการฝึกอาชีพ และดำเนินการวัดและประเมินผลเป็นรายวิชา

9.3 จัดแผนการเรียนระบบทวิภาคีตามความพร้อมของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่จัดการศึกษาระบบทวิภาคีร่วมกัน โดยอาจนำรายวิชาอื่นที่สอดคล้องกับลักษณะงานของสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ ไปจัดร่วมด้วยก็ได้

10. การเข้าเรียน

ผู้เข้าเรียนต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษาและการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

11. การประเมินผลการเรียน

เน้นการประเมินสภาพจริง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษา และการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

12. การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

12.1 ได้รายวิชาและจำนวนหน่วยกิตสะสมในทุกหมวดวิชา ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร แต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชา และตามแผนการเรียนที่สถานศึกษากำหนด

12.2 ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

12.3 ผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานวิชาชีพ

12.4 ได้เข้าร่วมปฏิบัติกรรมเสริมหลักสูตรตามแผนการเรียนที่สถานศึกษากำหนด และ “ผ่าน” ทุกภาคเรียน

13. การพัฒนารายวิชาในหลักสูตร

13.1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถานบันสานารถพัฒนารายวิชาเพิ่มเติม ในแต่ละกลุ่มวิชา เพื่อเลือกเรียนนอกเหนือจากรายวิชาที่กำหนดให้เป็นวิชาบังคับได้ โดยสามารถพัฒนาเป็นรายวิชา หรือลักษณะบูรณาการ ผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาภาษาไทย กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากมาตรฐานการเรียนรู้ของกลุ่มวิชานั้น ๆ เพื่อให้บรรลุดประสงค์ของหมวดวิชา สมรรถนะแกนกลาง

13.2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของรายวิชานั้นแต่ละกลุ่มวิชาในการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ และสามารถพัฒนารายวิชาเพิ่มเติมในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือกได้ ตามความต้องการของสถานประกอบการหรือยุทธศาสตร์ของภูมิภาคเพื่อเพิ่มจีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทั้งนี้ ต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับจุดประสงค์สาขาวิชาและสมรรถนะวิชาชีพ สาขาวางด้วย

13.3 หมวดวิชาเลือกเสรี สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถพัฒนารายวิชาเพิ่มเติมได้ ตามความต้องการของสถานประกอบการ ชุมชน ห้องเรียน หรือยุทธศาสตร์ของภูมิภาคเพื่อเพิ่มจีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และหรือเพื่อการศึกษาต่อ

ทั้งนี้ การกำหนดครุยวิชา จำนวนหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงเรียนให้เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด

14. การปรับปรุงแก้ไข พัฒนารายวิชา กลุ่มวิชาและการอนุมัติหลักสูตร

14.1 การพัฒนาหลักสูตรหรือการปรับปรุงสาระสำคัญของหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ให้เป็นหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษา และสถานศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

14.2 การอนุมัติหลักสูตร ให้เป็นหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

14.3 การประกาศใช้หลักสูตร ให้ทำเป็นประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

14.4 การพัฒนารายวิชาหรือกลุ่มวิชาเพิ่มเติม สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถดำเนินการได้ โดยต้องรายงานให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบ

15. การประกันคุณภาพของหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบประกันคุณภาพของหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนไว้ให้ชัดเจน อย่างน้อยประกอบด้วย 4 ด้าน คือ

15.1 หลักสูตรที่ยึดโยงกับมาตรฐานอาชีพ

15.2 ครุ ทรัพยากรและการสนับสนุน

15.3 วิธีการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล

15.4 ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษาและสถานศึกษาจัดให้มีการประเมิน และรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร เพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยทุก 5 ปี

การกำหนดรหัสวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

1	2	3	4	5	-	6	7	8	9						
										ชื่อวิชา	ท-ป-น				
										ลำดับที่วิชา 01-99					
										สาขาวิชา/วิชาเรียนร่วม	กลุ่มวิชา				
										หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	11 กลุ่มวิชาภาษาไทย 12 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 13 กลุ่มวิชาภิทยาศาสตร์ 14 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 15 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 16 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 17 กลุ่มวิชาบูรณะการ 20 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 9X วิชาเลือกเสรี				
										หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10 กลุ่มวิชาเรียนร่วมหลักสูตร (การประกอบอาชีพ) 20 กลุ่มวิชาเรียนร่วมหลักสูตร (คอมพิวเตอร์)				
										หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10 กลุ่มวิชาเรียนร่วมประเภทวิชา				
										หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 20 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21-49 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 51-79 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ทวิภาคี) 80 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 85 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 9X วิชาเลือกเสรี				
										(-) รายวิชาพัฒนาโดยส่วนกลาง (*) รายวิชาพัฒนาโดยสถานศึกษา					
										สาขาวิชา					
										0 วิชาเรียนร่วม					
										ประเภทวิชา					
										01 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	06 ประเภทวิชาประมง				
										02 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม	07 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว				
										03 ประเภทวิชาศิลปกรรม	08 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ				
										04 ประเภทวิชาคหกรรม	09 ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
										05 ประเภทวิชาเกษตรกรรม	10 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมน้ำเงินและน้ำดิบ				
										หลักสูตร					
										2 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ	ปวช.				

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุดสาಹกรรม

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและหลักการทำงานอาชีพที่สัมพันธ์กับการพัฒนาวิชาชีพช่างไฟฟ้ากำลัง ให้ทันต่อ การเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐานด้านช่างไฟฟ้ากำลัง
4. เพื่อให้สามารถนำความรู้ ประสบการณ์มาบูรณาการอาชีพอิสระ โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่าและ อนุรักษ์พลังงาน
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้ากำลัง ในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้ และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำรงชีวิตโดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างคุ้มค่า คำนึงถึงความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้อื่นและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
7. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ประกอบด้วย

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ได้แก่ ความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูต่อสังคม ความอดกลั้น การละเอียดอ่อน สิ่งแวดล้อมและการพนัน การมีจิตสำนึกรัก公德 แต่สังคม ภูมิใจและรักษาเอกสารลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และจิตสำนึกรักภูมิสิ่งแวดล้อม

1.2 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเอง สนใจฝรั่ง มีความคิดสร้างสรรค์ ขยัน ประหยัด อดทน พึงตนเอง ต่อต้านความรุนแรง และการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลดปล่อย อารมณ์ ภาระ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

2.1 ด้านความรู้ ได้แก่

- 2.1.1 หลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- 2.1.2 หลักการใช้เหตุผล คิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาและการจัดการ
- 2.1.3 หลักการดำเนินงานและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม
- 2.1.4 หลักการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่

2.2 ด้านทักษะ ได้แก่

- 2.2.1 ทักษะการสื่อสาร โดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2.2.2 ทักษะการคิดและการแก้ปัญหาโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 2.2.3 ทักษะทางสังคมและการดำเนินชีวิตตามหลักศาสนา วัฒนธรรมและความเป็นพลเมือง และหลักการพัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัย

2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่

- 2.3.1 สื่อสาร โดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพ
- 2.3.2 แก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 2.3.3 ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรมค่านิยมคุณธรรม จริยธรรมทางสังคมและสิทธิหน้าที่พลเมือง
- 2.3.4 พัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัยโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

3.1 ด้านความรู้ ได้แก่'

- 3.1.1 หลักการทั่วไปของงานอาชีพเฉพาะและการวิเคราะห์เบื้องต้น
- 3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา
- 3.1.3 หลักการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ
- 3.1.4 หลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3.1.5 หลักการจัดการงานอาชีพ

3.2 ด้านทักษะ ได้แก่'

- 3.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
- 3.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด
- 3.2.3 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน
- 3.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลดภัยในการปฏิบัติงาน

3.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ได้แก่'

- 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างไฟฟ้ากำลังตามหลักการและกระบวนการ
- 3.3.3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย
- 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
- 3.3.5 อ่านแบบ เจียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
- 3.3.6 ประกอบ ทดสอบ วงจรอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
- 3.3.7 เชื่อม โลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
- 3.3.8 ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
- 3.3.9 บริการงานไฟฟ้าตามกฎหมายและมาตรฐานทางไฟฟ้า
- 3.3.10 ตรวจสอบและทดสอบวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 3.3.11 อ่านแบบ เจียนแบบ ประมาณราคาระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
- 3.3.12 ติดตั้งและทดสอบระบบไฟฟ้าในอาคาร นอกราคาและระบบสื่อสาร
- 3.3.13 พัฒนา ประกอบ ทดสอบหม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า
- 3.3.14 ซ่อมบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องกลไฟฟ้า
- 3.3.15 ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

3.3.16 ติดตั้ง ควบคุม ทดสอบระบบนิวเมติกและไฮดรอลิก

3.3.17 ควบคุมระบบไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

3.3.18 ติดตั้ง ตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

สาขางานไฟฟ้ากำลัง

3.3.19 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อู้ภัยได้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.20 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง

3.3.21 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

โครงสร้าง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดัง โครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (21 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (24 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม ไม่น้อยกว่า

103 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1101 จำนวน 2 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2 - 0 - 2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0 - 2 - 1
20000-1104	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0 - 2 - 1
20000*1101 ถึง 20000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาจใช้ศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1201 สำหรับภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา 20000-1208 สำหรับภาคเรียนที่ 6 รวม 2 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษรายวิชาอื่นที่สอดคล้องกับประเภทวิชาที่เรียน จนครบหน่วยกิตที่กำหนด

1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0 - 2 - 1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0 - 2 - 1
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0 - 2 - 1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0 - 2 - 1
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0 - 2 - 1
20000-1207	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0 - 2 - 1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0 - 2 - 1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0 - 2 - 1

1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ “ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม ในกลุ่มภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสริมได้”

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1222	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1223	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1224	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1225	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1226	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1227	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1228	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1229	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1230	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1231	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1232	ภาษาเบมรเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1233	ภาษาเบมรเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1234	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1235	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1236	ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1237	ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1238	ภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1239	ภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1240	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1241	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1242	ภาษาเยอร์มันเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1243	ภาษาเยอร์มันเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1244	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1245	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร ในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000*1201 ถึง 20000*1299	รายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

1.3 กลุ่มวิชาชีวภาพศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1301 จำนวน 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1 - 2 - 2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1 - 2 - 2
20000-1306	โครงการวิทยาศาสตร์	0 - 2 - 1
20000*1301 ถึง 20000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาชีวภาพศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20000-1401 จำนวน 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2 - 0 - 2
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2 - 0 - 2
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2 - 0 - 2
20000*1401 ถึง 20000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศิลธรรม	2 - 0 - 2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1 - 0 - 1

● รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาที่แนะนำเพิ่มเติม

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม
ในกลุ่มวิชาสังคมศึกษา หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2 - 0 - 2
20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2 - 0 - 2
20000-1505	อาชีวศึกษา	1 - 0 - 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1506	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1 - 0 - 1
20000-1507	วัฒนธรรมอาเซียน	1 - 0 - 1
20000*1501 ถึง 20000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มสุขศึกษาและกลุ่มพลศึกษา รวมกันไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนูรณาการ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.6.1 กลุ่มสุขศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ	1 - 0 - 1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1 - 0 - 1

1.6.2 กลุ่มพลศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0 - 2 - 1
20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0 - 2 - 1

1.6.3 กลุ่มนูรณาการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1 - 2 - 2
20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1 - 2 - 2
20000*1601 ถึง 20000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	* - * - *

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2 - 0 - 2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2 - 0 - 2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1 - 2 - 2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1 - 0 - 1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1 - 2 - 2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2 - 0 - 2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0 - 6 - 2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1 - 3 - 2

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0 - 4 - 2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1 - 3 - 2
20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 3 - 2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1 - 6 - 3
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1 - 3 - 2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1 - 6 - 3
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 6 - 3
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1 - 6 - 3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1 - 3 - 2

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 20104-2101 ถึง 20104-2106 รวม 13 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือรวมไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ทั้งนี้ ยกเว้นผู้เรียนในระบบทวิภาคี

2.3.1 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20104-2101	กฎหมายมาตรฐานทางไฟฟ้า	2 - 0 - 2
20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1 - 3 - 2
20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 3 - 2
20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1 - 6 - 3
20104-2107	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1 - 3 - 2
20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1 - 6 - 3
20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2113	วงจรพัลส์และสวิตซ์	1 - 3 - 2
20104-2114	การส่องสว่าง	2 - 0 - 2
20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2 - 0 - 2
20104-2117	เครื่องปรับอากาศรถยนต์	1 - 3 - 2
20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1 - 3 - 2
20104-2120	คอมพิวเตอร์ไฟฟ้า	2 - 0 - 2
20104-2121	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2 - 0 - 2
20104*2101 ถึง 20104 *2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน	* - * - *

พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ
หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค

รายวิชาทั่วไป

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท. - ป. - น
20104-5101	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 1	* - * - *
20104-5102	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 2	* - * - *
20104-5103	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 3	* - * - *
20104-5104	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 4	* - * - *
20104-5105	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 5	* - * - *
20104-5106	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง 6	* - * - *

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต นั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ถักยoke ภาระของสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทั่วไป ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 20104-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 20104-8002 และ 20104-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท. - ป. - น
20104-8001	ฝึกงาน	* - * - 4
20104-8002	ฝึกงาน 1	* - * - 2
20104-8003	ฝึกงาน 2	* - * - 2

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 20104-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 20104-8502 และ 20104-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท. - ป. - น
20104-8501	โครงการ	* - * - 4
20104-8502	โครงการ 1	* - * - 2
20104-8503	โครงการ 2	* - * - 2

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

ให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร รายวิชา 20000-2001 และ 20000-2002 และเลือกเรียนรายวิชา กิจกรรมเสริมหลักสูตรอื่นให้ครบถ้วนก่อนเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท - ป - น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 - 2 - 0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 - 2 - 0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 - 2 - 0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0 - 2 - 0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0 - 2 - 0
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0 - 2 - 0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0 - 2 - 0
20000*2001 ถึง 20000*20XX	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0 - 2 - 0

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

กลุ่มวิชาภาษาไทย

20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2 - 0 - 2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0 - 2 - 1
20000-1104	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0 - 2 - 1

กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

กลุ่มภาษาอังกฤษ

20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0 - 2 - 1
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0 - 2 - 1
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0 - 2 - 1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0 - 2 - 1
20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0 - 2 - 1
20000-1207	ภาษาอังกฤษໂຄຮງຈານ	0 - 2 - 1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0 - 2 - 1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0 - 2 - 1

กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1222	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1223	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1224	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1225	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1226	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1227	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1

20000-1228	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1229	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1230	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1231	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1232	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1233	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1234	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1235	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1236	ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1237	ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1238	ภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1239	ภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1240	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1241	ภาษารัสเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1242	ภาษาเยรูมันน์เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1243	ภาษาเยรูมันน์เพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1
20000-1244	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0 - 2 - 1
20000-1245	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 - 2 - 1

กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์

20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1 - 2 - 2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1 - 2 - 2
20000-1306	โครงการวิทยาศาสตร์	0 - 2 - 1

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2 - 0 - 2
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2 - 0 - 2
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2 - 0 - 2

กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2 - 0 - 2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1 - 0 - 1
20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2 - 0 - 2
20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2 - 0 - 2

20000-1505	อาชีวศึกษา	1 - 0 - 1
20000-1506	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1 - 0 - 1
20000-1507	วัฒนธรรมอาชีวศึกษา	1 - 0 - 1

กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา

กลุ่มสุขศึกษา

20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ	1 - 0 - 1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1 - 0 - 1

กลุ่มพลศึกษา

20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0 - 2 - 1
20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพเฉพาะทาง	0 - 2 - 1

กลุ่มนูรณาการ

20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1 - 2 - 2
20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1 - 2 - 2

กลุ่มวิชาภาษาไทย

20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน

2 - 0 - 2

(Basic Thai)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร
- สามารถเลือกใช้ภาษาไทยได้ถูกต้องตามหลักการใช้ภาษาเหมาะสมกับบุคคล สถานที่ โอกาสและสถานการณ์
- สามารถนำความรู้และทักษะการฟัง การดู การพูด การอ่านและการเขียนไปใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน ได้ถูกต้องตามหลักการ
- เห็นคุณค่าและความสำคัญของการใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทยในการฟัง การดู การพูด การอ่านและการเขียน
- วิเคราะห์ ประเมินค่าสารจาก การฟัง การดู และการอ่านตามหลักการ
- พูดติดต่อ กิจธุระ และในโอกาสต่างๆ ตามหลักการและมารยาथของสังคม
- เขียนข้อความเพื่อติดต่อกิจธุระ สรุป อธิบาย บรรยาย และกรอกข้อมูลตามหลักการ
- เขียนรายงานเชิงวิชาการ และโครงการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการรับสารและส่งสารด้วยภาษาไทย เอียงสะกดคำ การใช้ท้องคำ สำนวน ระดับภาษา การฟัง การดู และการอ่าน ทั้งความ สารคดี โฆษณา บันเทิงคดี วรรณกรรมหรือภูมิปัญญาท่องถิ่น ด้านภาษา จากถิ่นสิ่งพิมพ์ และถิ่นอิเล็กทรอนิกส์ การกล่าวทักทาย แนะนำตนเอง และผู้อื่น การพูดในโอกาสต่างๆ ตามมารยาท ของสังคม การตอบรับและปฏิเสธ การแสดงความยินดี แสดงความเสียใจ การพูดติดต่อกิจธุระ พูดสรุปความ พูดแสดงความคิดเห็น การเขียนข้อความติดต่อกิจธุระ สรุปความ อธิบาย บรรยาย การกรอกแบบฟอร์ม การเขียน ประวัติย่อ การเขียนรายงานเชิงวิชาการ และการเขียนโครงการ

20000-1102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ

0 - 2 - 1

(Thai for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- มีทักษะในการใช้ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพถูกต้องตามหลักการใช้ภาษา
- สามารถนำทักษะทางภาษาไทยไปใช้พัฒนาตนเอง และงานอาชีพ
- เห็นคุณค่าและความสำคัญของการใช้ภาษาไทยในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

- วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่าสารในงานอาชีพจากการฟัง การดู และการอ่านตามหลักการ
- พูดสื่อสารในงานอาชีพตามหลักการ
- เขียนเอกสารในงานอาชีพตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟังคำสั่งหรือข้อแนะนำ การปฏิบัติงาน การฟังและดูสารในงานอาชีพจากสื่อบุคคล สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การอ่านคู่มือการปฏิบัติงาน คู่มือการใช้อุปกรณ์หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การนำเสนอผลงาน การสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือกระบวนการผลิตชิ้นงาน การสัมภาษณ์งาน การพูดติดต่อสื่อสารงาน การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน การเขียนโครงการและแผนธุรกิจ และการเขียนโฆษณาประชาสัมพันธ์ในงานอาชีพ

20000-1103 ภาษาไทยธุรกิจ

0 - 2 - 1

(Business Thai)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะในการใช้ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานธุรกิจลูกค้าตามหลักการใช้ภาษา
2. สามารถนำทักษะทางภาษาไทยไปใช้พัฒนาตนเองและงานธุรกิจ
3. เห็นคุณค่าและความสำคัญของการใช้ภาษาไทยในงานธุรกิจ

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่าสารในงานธุรกิจจากการฟัง การดูและการอ่านตามหลักการ
2. พูดในงานธุรกิจตามหลักการ
3. เขียนเอกสารในงานธุรกิจตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟังคำสั่งหรือข้อแนะนำ การปฏิบัติงาน การฟังและดูสารในงานธุรกิจจากสื่อบุคคล สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การอ่านคู่มือการปฏิบัติงาน คู่มือการใช้อุปกรณ์หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การนำเสนอผลงาน การเสนอขายสินค้าและบริการ การพูดติดต่อธุรกิจ การสัมภาษณ์งาน การเขียนเพื่อติดต่อธุรกิจ การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน การเขียนโครงการและแผนธุรกิจ และการเขียนโฆษณาประชาสัมพันธ์ในงานธุรกิจ

20000-1104 การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ

0 - 2 - 1

(Thai Speaking for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะในการพูดสื่อสารในงานอาชีพตามหลักการพูดและศิลปะการพูด
2. สามารถใช้ทักษะการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพและงานอาชีพ
3. เห็นคุณค่าและความสำคัญของการพูดในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. พูดติดต่อ กิจธุระและธุรกิจในงานอาชีพตามหลักการ
2. พูดในโอกาสต่าง ๆ เกี่ยวกับงานอาชีพตามหลักการพูดและศิลปะการพูด
3. แสดงบุคลิกภาพเหมาะสมในการพูดตามโอกาสและสถานการณ์

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการพูดในงานอาชีพ การทำหน้าที่โฆษณาและพิธีกร การเขียนคําโครงการพูด การพูดในโอกาสต่าง ๆ เกี่ยวกับงานอาชีพ การพูดแสดงความคิดเห็น การกล่าวรายงาน การนำเสนอผลงาน การบรรยาย การสรุป การพูดเสนอขายสินค้าหรือบริการ การกล่าวต้อนรับ การกล่าวขอบคุณ กล่าวถวายอาลัย การกล่าวสุนทรพจน์และการกล่าวถวายพร

20000-1105 การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ

0 - 2 - 1

(Thai Writing for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะในการเขียนสื่อสารในงานอาชีพตามหลักการ
2. สามารถใช้ทักษะการเขียนเพื่อพัฒนาตนเองและงานอาชีพ
3. เห็นคุณค่าและความสำคัญของการเขียนในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. เขียนสะกดคำ คำทับศัพท์ ศัพท์บัญญัติ ศัพท์เฉพาะวิชาชีพถูกต้องตามหลักการเขียน
2. เขียนแสดงความคิดเห็นและแสดงความรู้สึกในโอกาสและรูปแบบต่าง ๆ
3. เขียนข้อความติดต่อกันธุรณะและธุรกิจในงานอาชีพตามรูปแบบและหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนในงานอาชีพ การเรียนเรียงถ้อยคำ สำนวน โวหารที่ใช้ในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ การเขียนสะกดคำ การเขียนคำทับศัพท์ ศัพท์บัญญัติและศัพท์เฉพาะวิชาชีพ การเขียนแสดงความคิดเห็นและแสดงความรู้สึกในโอกาสต่าง ๆ การเขียนรายงานการประชุมบันทึกข้อความ จดหมาย กิจธุรณะและธุรกิจ การเขียนบทร้อยกรอง และการเขียนโฆษณาประชาสัมพันธ์ในงานอาชีพ

20000-1106 ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์

0 - 2 - 1

(Creative Thai)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะในการพูดและเขียนภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ตามหลักการ
2. สามารถนำทักษะทางภาษาไทยไปใช้พัฒนาตนเองและงานอาชีพ
3. เห็นคุณค่าความสำคัญของการใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์

สมรรถนะรายวิชา

1. พูดภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ตามรูปแบบและหลักการพูด
2. เขียนภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ตามรูปแบบ โอกาสและหลักการเขียน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ การเรียนเรียงถ้อยคำ สำนวน โวหาร ภาพลักษณ์ในภาษา การพูดเล่าเรื่อง การอธิบาย การบรรยาย การพูดโน้มน้าวใจ การนำเสนอผลงาน การเขียนสรุปความ การเขียนบรรยาย การเขียนแสดงความคิดเห็นและแสดงความรู้สึกในโอกาสต่าง ๆ การเขียนบทร้อยกรอง และโฆษณาประชาสัมพันธ์ในงานอาชีพ

กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

กลุ่มภาษาอังกฤษ

20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง

0 - 2 - 1

(Real Life English)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
2. สนทนาระโต้ตอบตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
3. อ่านข้อความ กำหนดการและป้ายประกาศภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
4. กรอกแบบฟอร์มที่ใช้ในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
5. เขียนข้อความและจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
6. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน คำศัพท์ สำนวนภาษาที่ใช้บ่อย ๆ การสนทนาเกี่ยวกับครอบครัว การศึกษา งานอดิเรก สุขภาพ เทศกาล ทิศทาง ตำแหน่ง ที่ตั้ง การเดินทาง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสนทนาทางโทรศัพท์ การอ่านข้อความ กำหนดการ ป้ายประกาศ การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนข้อความและจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ภาษาตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรม ของเจ้าของภาษา และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง - พูด

0 - 2 - 1

(English Listening and Speaking)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการฟังและพูดภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน
2. สามารถฟัง-ดู และพูดภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการฟังและพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษจากสื่อประเภทต่าง ๆ
2. ออกเสียงภาษาอังกฤษตามหลักการออกเสียง
3. สนทนาภาษาอังกฤษโดยต้องตามสถานการณ์
4. ใช้ภาษาอังกฤษตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู และพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน หลักและวิธีการฟังและพูดภาษาอังกฤษ การฟัง-ดูการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษจากสื่อประเภทต่าง ๆ การออดเสียงตามหลักการออดเสียง การใช้คำศัพท์ จำนวน และการสนทนาระดับในสถานการณ์ต่าง ๆ การใช้วัจนะภาษาและอวัจนะภาษา (verbal and non-verbal language) การใช้ภาษาตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษ

20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ

0 - 2 - 1

(Reading Authentic Materials in English)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน
2. สามารถอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษชนิดต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน
3. tribunal ถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านสารคดีและหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ
2. อ่านเอกสารประชาสัมพันธ์ ตาราง แผนภาพและแผนภูมิภาษาอังกฤษ
3. อ่านกำหนดการ บันทึกข้อความ และจดหมายภาษาอังกฤษ
4. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษชนิดต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน หลักและวิธีการอ่านแบบต่าง ๆ การอ่านสารคดี บันทึกคดี หนังสือพิมพ์ เอกสารประชาสัมพันธ์ โฆษณา แผ่นพับ แผ่นปลิว ประกาศ ฉลาก ป้าย ประกาศ ป้ายเตือน เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตาราง แผนภาพ แผนภูมิ กำหนดการ บันทึกข้อความ จดหมาย คู่มือ/กฎระเบียบ การปฏิบัติงาน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ

20000-1204 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

0 - 2 - 1

(Everyday English Writing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน
2. สามารถเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน
3. tribunal ถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. เขียนข้อมูลบุคคล ข้อความและบันทึกของภาษาอังกฤษ
2. เขียนบัตรอวยพรภาษาอังกฤษในโอกาสต่าง ๆ
3. เขียนจดหมายส่วนตัวและจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ภาษาอังกฤษ
4. กรอกแบบฟอร์มภาษาอังกฤษชนิดต่าง ๆ
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน หลักและวิธีการเขียนแบบต่าง ๆ การเขียนข้อมูลบุคคล ข้อความ บันทึกย่อ บัตรอยู่พринอกสถานที่ จดหมายส่วนตัว จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การกรอกแบบฟอร์ม การใช้ภาษาตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ

20000-1205 ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ

0 - 2 - 1

(English for the Workplace)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ในสถานประกอบการ
3. tribenhankถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูเรื่องราวเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน
2. สนทนาก็ตอบตามสถานการณ์ในสถานประกอบการ
3. อ่านข้อมูล กฎระเบียบ ป้ายประกาศและคำเตือนในสถานประกอบการ
4. เขียนบันทึกและกรอกแบบฟอร์มในการปฏิบัติงาน
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสืบสานความก้าวหน้าของงานในสถานประกอบการและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ การฟัง-ดู เรื่องราวเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การสนทนาโต้ตอบเกี่ยวกับการต้อนรับ ข้อมูลและโครงสร้างองค์กร ตำแหน่งและหน้าที่งาน ทิศทาง ตำแหน่งที่ตั้ง การซื้อขาย การให้บริการ การสนทนาทางโทรศัพท์ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การอ่านข้อมูล กฎระเบียบ ป้ายประกาศ คำเตือนที่พบในสถานประกอบการ การเขียนบันทึก การกรอกแบบฟอร์ม และ การใช้เทคโนโลยีพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

20000-1206 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต

0 - 2 - 1

(English for the Internet)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต
3. tribenhankถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสืบสานข้อมูล ติดต่อสื่อสารและพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษ

สมรรถนะรายวิชา

1. สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ตโดยใช้คำสำคัญ
2. อ่านคำสั่งและปฏิบัติตามคำสั่งที่ปรากฏบนหน้าจอ
3. นำเสนอข้อมูลที่สืบค้นจากเว็บไซต์
4. เผยแพร่องานบนสื่อสังคมออนไลน์
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต คำศัพท์ จำนวนและโครงสร้างภาษาที่พบเห็นบ่อยๆ การใช้ Web browsers และ Search engines การอ่านคำสั่งและปฏิบัติตามคำสั่งที่ปรากฏบนหน้าจอ การสืบค้นข้อมูล เรื่องที่สนใจ/เรื่องทางวิชาชีพโดยใช้คำสำคัญ (Keywords) การอ่าน สรุป และนำเสนอข้อมูลที่สืบค้นจากเว็บไซต์ (Websites) การเขียนรูปแบบต่างๆ บนสื่อสังคมออนไลน์ (Social media) และการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษ

20000-1207 ภาษาอังกฤษโครงการ

0 - 2 - 1

(English for Project Work)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำโครงการเป็นภาษาอังกฤษ
2. สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการทำโครงการในเรื่องที่สนใจ
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการทำโครงการเป็นภาษาอังกฤษ

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนการทำโครงการในเรื่องที่สนใจหรือบูรณาการกับสาขาวิชาที่เรียน
2. สืบค้นข้อมูลในเรื่องที่สนใจจากแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ
3. ทำโครงการภาษาอังกฤษตามรูปแบบและขั้นตอนการทำโครงการ
4. นำเสนอโครงการตามขั้นตอน
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดทำโครงการและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการทำโครงการเป็นภาษาอังกฤษรูปแบบและขั้นตอนการทำโครงการ องค์ประกอบของโครงการ ศัพท์ จำนวน ประโยชน์ และโครงสร้างภาษาที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ การวางแผนการทำโครงการในเรื่องที่สนใจ หรือบูรณาการกับสาขาวิชาที่เรียน การสืบค้นข้อมูลในเรื่องที่สนใจจากแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ การจัดทำโครงการ ตามรูปแบบและขั้นตอน นำเสนอโครงการตามขั้นตอน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดทำโครงการ และพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน**0 - 2 - 1**

(English for Career Preparation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านประการศรับสมัครงาน
2. เขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ
3. กรอกแบบฟอร์มใบสมัครงาน
4. สนทนากับสถานการณ์การในการปฏิบัติงานอาชีพ
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ การอ่านประการศรับสมัครงาน การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ การกรอกแบบฟอร์มใบสมัครงาน การสมัครงาน ออนไลน์ การสัมภาษณ์งาน คำศัพท์ สำนวนประโยคที่ใช้ในการปฏิบัติงาน การสนทนากับสถานการณ์ในการปฏิบัติงานอาชีพ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการปฏิบัติงานอาชีพ

20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม**0 - 2 - 1**

(English for Industrial Trades)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในงานช่างอุตสาหกรรม
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษในงานช่างอุตสาหกรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านคู่มือ ชื่อวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรม
2. อ่านเครื่องหมาย สัญลักษณ์ ประกาศ คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน
3. นำเสนอขั้นตอนการปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรม
4. เขียนรายงานการปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรม
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานช่างอุตสาหกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรม การอ่านคู่มือ ชื่อวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงาน คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ ขนาด สัดส่วน รูปทรง เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ประกาศ คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน กฎระเบียบ การปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขียนรายงาน และการกรอกแบบฟอร์มการปฏิบัติงาน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานช่างอุตสาหกรรม

กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

20000-1220 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

0 - 2 - 1

(Chinese Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาจีนในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาจีนตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาจีน
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาจีน
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรจีนตามหลักการเขียนภาษาจีน
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาจีนในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาจีนในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาจีน การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรจีนและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาจีนในชีวิตประจำวัน

20000-1221 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ

0 - 2 - 1

(Chinese Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1220 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาจีนในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาจีนตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาจีนในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาจีนในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาจีนเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาจีนง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาจีนในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาจีนในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาจีนในงานอาชีพ

20000-1222 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Japanese Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่นตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribunakถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาญี่ปุ่น
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรญี่ปุ่นตามหลักการเขียนภาษาญี่ปุ่น
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาญี่ปุ่น การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวนการสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรญี่ปุ่น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน

20000-1223 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Japanese Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1222 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาญี่ปุ่นในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่นตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribunakถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาญี่ปุ่นในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาญี่ปุ่นง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่นในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาญี่ปุ่นในงานอาชีพ

20000-1224 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Korean Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเกาหลีตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาเกาหลี
2. อ่านคำและประโยค ตามหลักการออกเสียงภาษาเกาหลี
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรเกาหลีตามหลักการเขียนภาษาเกาหลี
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาเกาหลี การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรเกาหลี และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน

20000-1225 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Korean Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1224 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเกาหลีในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเกาหลีตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเกาหลีในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาเกาหลีในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตอบในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาเกาหลีเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาเกาหลีง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเกาหลีในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาเกาหลีในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตอบในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเกาหลีในงานอาชีพ

20000-1226 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Vietnamese Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาเวียดนาม
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาเวียดนาม
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรภาษาเวียดนามตามหลักการเขียนภาษาเวียดนาม
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาเวียดนาม การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวน การสนทนาในสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรภาษาเวียดนาม และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน

20000-1227 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Vietnamese Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1226 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเวียดนามในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเวียดนามในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาเวียดนามในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาเวียดนามเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาเวียดนามง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเวียดนามในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาเวียดนามในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาโดยต้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความเรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเวียดนามในงานอาชีพ

20000-1228 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

0 - 2 - 1

(Indonesian Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอินโดนีเซียในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอินโดนีเซียตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอินโดนีเซียในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาอินโดนีเซีย
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาอินโดนีเซีย
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรอินโดนีเซียตามหลักการเขียนภาษาอินโดนีเซีย
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอินโดนีเซียในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอินโดนีเซียในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาอินโดนีเซีย การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรอินโดนีเซีย และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอินโดนีเซียในชีวิตประจำวัน

20000-1229 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ

0 - 2 - 1

(Indonesian Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1228 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอินโดนีเซียในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอินโดนีเซียตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอินโดนีเซียในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาอินโดนีเซียในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาอินโดนีเซียเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาอินโดนีเซียง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอินโดนีเซียในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาอินโดนีเซียในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความเรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์สำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอินโดนีเซียในงานอาชีพ

20000-1230 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Burmese Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาพม่าในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาพม่าตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาพม่า
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาพม่า
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรพม่าตามหลักการเขียนภาษาพม่า
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาพม่าในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาพม่า การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวนการสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรพม่าและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาพม่าในชีวิตประจำวัน

20000-1231 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Burmese Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1230 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาพม่าในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาพม่าตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาพม่าในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาพม่าในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาพม่าเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาพม่าจ่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาพม่าในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาพม่าในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาพม่าในงานอาชีพ

20000-1232 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Khmer Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเขมรในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาเขมร
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาเขมร
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรเขมรตามหลักการเขียนภาษาเขมร
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาเขมร การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ จำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรเขมรและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน

20000-1233 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Khmer Communication at Work)

วิชาน้องคุณก่อน : 20000-1232 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเขมรในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเขมรในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาเขมรในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาเขมรเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ จำนวนภาษาเขมรร่วม ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเขมรในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาเขมรในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ จำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเขมรในงานอาชีพ

20000-1234 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Laotian Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาลาวในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาลาวตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาลาว
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาลาว
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรลาวตามหลักการเขียนภาษาลาว
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาลาวในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาลาวในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาลาว การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรลาวและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาลาวในชีวิตประจำวัน

20000-1235 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Laotian Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1234 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาลาวในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาลาวตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาลาวในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาลาวในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาลาวเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาลาวย่าๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาลาวในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาลาวในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ สำนวน รูปประโยค เป็นต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาลาวในงานอาชีพ

20000-1236 ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

0 - 2 - 1

(Malaysian Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษามาเลเซียในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษามาเลเซียตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษามาเลเซียในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาบ้านามาเลเซีย
2. อ่านคำและประโภคตามหลักการออกเสียงภาษาบ้านามาเลเซีย
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรภาษาบ้านามาเลเซียตามหลักการเขียนภาษาบ้านามาเลเซีย
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาบ้านามาเลเซียในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาบ้านามาเลเซียในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาบ้านามาเลเซีย การอ่านคำและประโภค การใช้คำศัพท์สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรภาษาบ้านามาเลเซีย และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาบ้านามาเลเซียในชีวิตประจำวัน

20000-1237 ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ

0 - 2 - 1

(Malaysian Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1236 ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาบ้านามาเลเซียในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาบ้านามาเลเซียตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาบ้านามาเลเซียในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง -ดูการใช้ภาษาบ้านามาเลเซียในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาบ้านามาเลเซียเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาบ้านามาเลเซียง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาบ้านามาเลเซียในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาบ้านามาเลเซียในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่องในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์สำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาบ้านามาเลเซียในงานอาชีพ

20000-1238 ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Filipino Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาฟิลิปปินในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฟิลิปปินตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาฟิลิปปินในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาฟิลิปปิน
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาฟิลิปปิน
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรฟิลิปปินตามหลักการเขียนภาษาฟิลิปปิน
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฟิลิปปินในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฟิลิปปินในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาฟิลิปปิน การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรฟิลิปปินและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฟิลิปปินในชีวิตประจำวัน

20000-1239 ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Filipino Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1238 ภาษาฟิลิปปินเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาฟิลิปปินในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฟิลิปปินตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาฟิลิปปินในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาฟิลิปปินในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาฟิลิปปินเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาฟิลิปปินง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฟิลิปปินในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาฟิลิปปินในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความเรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์สำนวนรูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฟิลิปปินในงานอาชีพ

20000-1240 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(Russian Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาอังกฤษ
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาอังกฤษ
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรรัสเซียตามหลักการเขียนภาษาอังกฤษ
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาอังกฤษ การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์ สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรรัสเซีย และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

20000-1241 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(Russian Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1240 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาอังกฤษในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. tribune หนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาอังกฤษในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง -ดูการใช้ภาษาอังกฤษในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์ สำนวนภาษาอังกฤษง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาอังกฤษในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนาก็ตต่อในสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์ สำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานอาชีพ

20000-1242 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(German Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเยอรมันตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาเยอรมัน
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาเยอรมัน
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรเยอรมันตามหลักการเขียนภาษาเยอรมัน
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาเยอรมัน การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรเยอรมัน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวัน

20000-1243 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(German Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1242 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาเยอรมันในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเยอรมันตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาเยอรมันในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาเยอรมันในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาเยอรมันเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาเยอรมันง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาเยอรมันในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาเยอรมันในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์สำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาเยอรมันในงานอาชีพ

20000-1244 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน**0 - 2 - 1**

(French Communication in Daily Life)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟังและออกเสียงอักษรภาษาฝรั่งเศส
2. อ่านคำและประโยคตามหลักการออกเสียงภาษาฝรั่งเศส
3. สนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน
4. เขียนอักษรฝรั่งเศสตามหลักการเขียนภาษาฝรั่งเศส
5. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวันตามมารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การฟัง-ดูและออกเสียงอักษรภาษาฝรั่งเศส การอ่านคำและประโยค การใช้คำศัพท์สำนวน การสนทนากับสถานการณ์ชีวิตประจำวัน การเขียนอักษรฝรั่งเศส และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน

20000-1245 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ**0 - 2 - 1**

(French Communication at Work)

วิชาบังคับก่อน : 20000-1244 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาฝรั่งเศสในงานอาชีพ
2. สามารถฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. ตระหนักรถึงความสำคัญและเห็นประโยชน์ของการใช้ภาษาฝรั่งเศสในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ฟัง-ดูการใช้ภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์งานอาชีพ
2. สนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ
3. อ่านข้อความและเรื่องสั้น ๆ ภาษาฝรั่งเศสเกี่ยวกับงานอาชีพ
4. เขียนคำศัพท์สำนวนภาษาฝรั่งเศஸง่าย ๆ ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสในงานอาชีพ ฟัง-ดูการใช้ภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์งานอาชีพ การสนทนากับสถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพ การอ่านข้อความ เรื่องสั้น ๆ การเขียนคำศัพท์สำนวน รูปประโยคเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะภาษาฝรั่งเศสในงานอาชีพ

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต

1 - 2 - 2

(Science for Life Skills)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหน่วยและการวัด แรงและการเคลื่อนที่ นาโนเทคโนโลยี อะตอมและตารางธาตุ สารและการเปลี่ยนแปลง
- สามารถสำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับการวัด การเคลื่อนที่ อะตอมและธาตุ สาร และทำกิจกรรมโครงการ วิทยาศาสตร์ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพและชีวิตประจำวัน
- มีเจตคติและกิจินัยที่ดีต่อการศึกษาและสำรวจตรวจสอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ หน่วยและการวัด อะตอมและตารางธาตุ สารและการเปลี่ยนแปลง นาโนเทคโนโลยีและระบบนิเวศ
- คิดคำนวณเกี่ยวกับหน่วยและการวัด แรงและการเคลื่อนที่ตามหลักการ
- ปฏิบัติกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- ปฏิบัติทดลองเกี่ยวกับสาร การเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ หน่วยและการวัด แรง การเคลื่อนที่ นาโนเทคโนโลยี โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ สารและการเปลี่ยนแปลง ปฏิกิริยาเคมี ในชีวิตประจำวัน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพและระบบบันนิเวศ

20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม

1 - 2 - 2

(Science for Industry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับเวลาเตอร์ แรง สมดุล การเคลื่อนที่ งานพลังงานและกำลัง คลื่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- สามารถคำนวณและทดลองทดสอบเกี่ยวกับเวลาเตอร์ แรง สมดุล การเคลื่อนที่ งานพลังงานและกำลัง คลื่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ
- มีเจตคติและกิจินัยที่ดีต่อการศึกษาและสำรวจตรวจสอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับเวลาเตอร์ แรง สมดุล การเคลื่อนที่ งานพลังงานและกำลัง คลื่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- คำนวณเวลาเตอร์ แรง การสมดุลและการเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ ตามหลักการ
- สำรวจตรวจสอบเกี่ยวกับลักษณะของคลื่น สมบัติของคลื่น งานพลังงานและกำลังตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเวลาเตอร์ แรง แรงเสียดทาน สมดุล การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง การเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทล์ งานพลังงานและกำลัง คลื่น และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

20000-1306 โครงการวิทยาศาสตร์

(Science Projects)

0 - 2 - 1

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะในการคิดและแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการและการวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์จัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ เกี่ยนรายงาน และนำเสนอผลงานอย่างเป็นระบบ
2. สามารถนำทักษะกระบวนการและการวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้พัฒนาตนเองและงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีต่อการศึกษาและสำรวจตรวจสอบด้วยกระบวนการการทำงานวิทยาศาสตร์

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์สภาพปัญหาและเหตุผลความจำเป็นในการแก้ปัญหาหรือพัฒนางาน
2. เกี่ยนโครงการวิทยาศาสตร์ตามหลักการและรูปแบบที่กำหนด
3. แก้ปัญหาหรือพัฒนางานในโครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการการทำงานวิทยาศาสตร์เพื่อสืบเสาะหาความรู้ ทดลอง ทดสอบและสรุปรายงาน
4. เกี่ยนรายงานการทำโครงการวิทยาศาสตร์
5. เสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ตามรูปแบบที่กำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทำงานวิทยาศาสตร์ วิธีการทำงานวิทยาศาสตร์ โครงการวิทยาศาสตร์ ขั้นตอนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ การเกี่ยนรายงาน การจัดนิทรรศการและการนำเสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

2 - 0 - 2

(Basic Mathematics for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล
- มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล และนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
- มีเจตคติและกิจินิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีความตระหนักรอบคอบในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

- ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ไปใช้ในสถานการณ์ หรือปัญหาที่กำหนด
- สร้างตารางແກ່ແກ້ວມ หรือแผนภูมิ และตีความหมายหรือวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง กราฟหรือแผนภูมิ
- เลือกใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมให้เหมาะสมกับข้อมูล
- วัดตำแหน่งที่ของข้อมูลโดยใช้เบอร์เซ็นไทล์
- วัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ของพิสัยและสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร สถิติเบื้องต้น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม

2 - 0 - 2

(Mathematics for Industry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กวูของไซน์ โคไซน์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม
- มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กวูของไซน์ โคไซน์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม และนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
- มีเจตคติและกิจินิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีความตระหนักรอบคอบในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. คาดคะเนระยะทางและความสูงโดยใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่กำหนด
2. แก้ปัญหาการวัดโดยใช้ความรู้เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติ
3. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับดีเทอร์มิเนนต์หาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นไม่เกินสามตัวแปร
4. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม ไปใช้ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติ ของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม และประยุกต์ใช้ดีเทอร์มิเนนต์หาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นไม่เกินสามตัวแปร และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพด้านอุตสาหกรรม

20000-1403 คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

2 - 0 - 2

(Mathematics for Electricals and Electronics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ จำนวนเชิงช้อน เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม
2. มีทักษะกระบวนการคิดและแก้ปัญหาเกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ จำนวนเชิงช้อน เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม และนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. มีเกตคติและกิจนิสัยที่ดีในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ และมีความละเอียด รอบคอบในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. คาดคะเนระยะทางและความสูงโดยใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่กำหนด
2. แก้ปัญหาการวัดโดยใช้ความรู้เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติ
3. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับดีเทอร์มิเนนต์หาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นไม่เกินสามตัวแปร
4. ประยุกต์ใช้จำนวนเชิงช้อนในรูปพิกัดกลางและพิกัดเชิงข้าวในงานอาชีพ
5. ประยุกต์ใช้จำนวนเชิงช้อนที่อยู่ในรูปเลขยกกำลังและรูปกราฟที่ในงานอาชีพ
6. ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม ไปใช้ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับมุมและการวัดมุม อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตรีโกณมิติของวงกลมหนึ่งหน่วย กว้างของไซน์ กว้างของโคไซน์ จำนวนเชิงช้อน เมทริกซ์ ดีเทอร์มิเนนต์ไม่เกินอันดับสาม และประยุกต์ใช้ดีเทอร์มิเนนต์หาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นไม่เกินสามตัวแปร และการประยุกต์ใช้ในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม

2 - 0 - 2

(Civil Duties and Morals)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม สิทธิหน้าที่พลเมืองดีและหลักธรรมาภิบาล หรือคำสอนของศาสนา
2. ประพฤติปฏิบัติตามเป็นพลเมืองดีตามระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข และเป็นศาสนิกชนที่ดีตามหลักธรรมาภิบาล
3. น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตนและการดำเนินชีวิต
4. ตระหนักรถึงการดำรงชีวิตที่ถูกต้องดีงามในฐานะศาสนิกชนและพลเมืองดี

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม สิทธิหน้าที่พลเมืองดี และหลักธรรมาภิบาลคำสอนของศาสนา
2. ประพฤติปฏิบัติตามเป็นพลเมืองดีตามบรรทัดฐานทางสังคม ค่านิยมพื้นฐาน และระบบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
3. ประพฤติปฏิบัติตามหลักจริยธรรม วัฒนธรรมและหลักธรรมาภิบาลคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ
4. วิเคราะห์สภาพปัญหาในสังคมและแนวทางแก้ไขตามศักยภาพของตน
5. น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของสถาบันทางสังคม บรรทัดฐานทางสังคม วัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ปัญหาในสังคม สิทธิหน้าที่ของพลเมืองดีตามระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักธรรมาภิบาลคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ

20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย**1 - 0 - 1**

(Thai History)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ชาติไทย
2. สามารถนำความรู้ทางประวัติศาสตร์มาประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิต
3. ตระหนักในความสำคัญของประวัติศาสตร์ชาติไทย เพื่อรำงไว้ซึ่งสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ชาติไทย
2. วิเคราะห์เปรียบเทียบการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมของประวัติศาสตร์ชาติไทย
3. น้อมนำแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และพระมหากษัตริย์ องค์ปัจจุบันในการดำเนินชีวิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์ชาติไทยสมัยสุโขทัย อุษาธยา ชนบุรี และรัตนโกสินทร์ ด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โครงการพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และพระราชกรณียกิจที่สำคัญของพระมหากษัตริย์องค์ปัจจุบัน

20000-1503 ทักษะชีวิตและสังคม**2 - 0 - 2**

(Life Skills and Society)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการดำเนินชีวิตในสังคมภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักมนุษยสัมพันธ์ในงานอาชีพ มารยาท ความเป็นพลเมืองดีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และการอยู่ร่วมกันในสังคม
3. มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการอยู่ร่วมกันในสังคม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการดำเนินชีวิตในสังคมภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักมนุษยสัมพันธ์ และหลักการพัฒนาคุณภาพชีวิต
2. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักมนุษยสัมพันธ์ ความมีมารยาทและความเป็นพลเมืองดี ในสถานการณ์ต่าง ๆ
3. วางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการมีทักษะชีวิตในสังคมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักมนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน มารยาทไทย มารยาทสังคม ความเป็นพลเมืองดี การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ

20000-1504 ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย**2 - 0 - 2**

(Thai Geography and History)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ประเทศไทย ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ และประวัติศาสตร์ชาติไทย และการ捺ลงความเป็นไทยอย่างยั่งยืน
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ในงานอาชีพและการดำรงชีวิต
3. ตระหนักในความสำคัญของประวัติศาสตร์ชาติไทย เพื่อ Harring ไว้ซึ่งสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ประเทศไทย ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ และประวัติศาสตร์ชาติไทย และการ捺ลงความเป็นไทยอย่างยั่งยืน
2. รวบรวมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับภูมิศาสตร์เศรษฐกิจไทย ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์ชาติไทย และสถาบันสำคัญของชาติเพื่อ Harring ความเป็นไทยอย่างยั่งยืน

20000-1505 อาเซียนศึกษา**1 - 0 - 1**

(ASEAN Studies)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีในฐานะประชากรอาเซียน
3. ตระหนักถึงความสำคัญในการเป็นประชากรอาเซียนเพื่อการดำรงตนและพัฒนาสังคม ประเทศไทย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน
2. วางแผนการดำเนินชีวิตสอดคล้องกับพัฒนาการของประชาคมอาเซียนด้านต่าง ๆ
3. ประพฤติปฏิบัติดนเป็นประชากรอาเซียนที่ดี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของประชาคมอาเซียน ด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การปกครอง การศึกษา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในประชาคมอาเซียน กับภูมิภาคอื่นในโลก

20000-1506 เหตุการณ์ปัจจุบัน**1 - 0 - 1**

(Current Affairs)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง การศึกษาเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมของไทยในปัจจุบัน
2. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่ศึกษาเพื่อการวางแผนพัฒนาตน ชุมชน สังคมและประเทศชาติ
3. translate หนังสือผลของการเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ปัจจุบันเพื่อสร้างสังคมสันติสุข

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง การศึกษา เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมของไทยในปัจจุบัน
2. วางแผนสร้างภูมิคุ้มกันตน ชุมชนและสังคม โดยประยุกต์ใช้ข้อมูลจากเหตุการณ์ปัจจุบัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง การศึกษา เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมของไทยในปัจจุบัน

20000-1507 วัฒนธรรมอาเซียน**1 - 0 - 1**

(ASEAN Culture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมของประเทศไทยในกลุ่มประชาคมอาเซียน
2. สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านวัฒนธรรมอาเซียนเพื่อการพัฒนาชีวิตและสังคม
3. translate หนังสือความแตกต่างทางวัฒนธรรมเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกลุ่มประชาคมอาเซียน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมของประเทศไทยในกลุ่มประชาคอมอาเซียน
2. ศึกษาข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับวัฒนธรรมและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่มประชาคอมอาเซียน
3. วางแผนการดำเนินชีวิตสอดคล้องกับวัฒนธรรมของประเทศไทยในกลุ่มประชาคอมอาเซียน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความแตกต่างทางวัฒนธรรม การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของประเทศไทยในกลุ่มประชาคอมอาเซียน

กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา

กลุ่มสุขศึกษา

20000-1601 ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ

1 - 0 - 1

(Life Skills for Health)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นในการดำรงชีวิต หลักการดูแลรักษาสุขภาพ และการปฏิบัติตามกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ
2. สามารถดูแลสุขภาพกาย สุขภาพจิต ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงจากโรคติดต่อ สิ่งเสพติด การใช้ยา
และอุบัติเหตุ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการดำเนินชีวิตตามวิถีทางที่ถูกต้อง

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นในการดำรงชีวิต หลักการดูแลรักษาสุขภาพและการปฏิบัติตามกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้อง
2. วางแผนป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงจากโรคติดต่อ สิ่งเสพติดและการใช้ยา
3. วางแผนป้องกันและแก้ปัญหาสุขภาพกาย สุขภาพจิตวัยรุ่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นในการดำรงชีวิต การดูแลรักษาสุขภาพกายและสุขภาพจิตของวัยรุ่น
สัมพันธภาพที่ดี การดูแลสุขภาพเบื้องต้นของผู้สูงอายุ โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ การใช้ยาและสมุนไพรไทย
สิ่งเสพติดและกฎหมายที่ควรรู้ อุบัติเหตุและกฎหมายที่ควรรู้

(Sexuality Education)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับพัฒนาการทางเพศ หลักการดูแลสุขภาพ และการแสดงออกตามวิถีชีวิตทางเพศ ภายใต้กรอบของสังคมและวัฒนธรรม
2. สามารถกำหนดเป้าหมายและแนวปฏิบัติในการเสริมสร้างสุขภาวะทางเพศ สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่น สื่อสารความต้องการตามความคิดและความรู้สึก โดยใช้หลักการตัดสินใจและการต่อรอง
3. ตระหนักในคุณค่าของตนเองบนพื้นฐานของการเคารพในสิทธิของผู้อื่น และเห็นความสำคัญของ การเลือกแนวทางการดำเนินชีวิตอย่างมีสุข

สมรรถนะรายวิชา

1. 表示ความรู้เกี่ยวกับพัฒนาการทางเพศ หลักการดูแลสุขภาพ และการแสดงออกตามวิถีชีวิตทางเพศ ภายใต้กรอบของสังคมและวัฒนธรรม
2. สร้างสัมพันธภาพระหว่างบุคคลตามบทบาทและความรับผิดชอบ
3. สื่อสารความต้องการตามความคิดและความรู้สึก โดยใช้หลักการตัดสินใจ การต่อรองและการตระหนัก ในคุณค่าของตนเองบนพื้นฐานของการเคารพในสิทธิของผู้อื่น
4. ประเมินโอกาสเดี่ยงจากพฤติกรรมทางเพศและปัญหาจากการมีเพศสัมพันธ์ไม่พร้อม
5. กำหนดเป้าหมายและแนวปฏิบัติในการเสริมสร้างสุขภาวะทางเพศส่วนบุคคล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการทางเพศในวัยรุ่น การดูแลสุขภาพทางเพศ สัมพันธภาพกับความคาดหวังต่อบทบาท และความรับผิดชอบ ภาพลักษณ์ที่ส่งผลต่อความรู้สึกและพฤติกรรม ทักษะการตัดสินใจ การต่อรอง การสื่อสาร ความต้องการตามความคิดและความรู้สึก การตระหนักในคุณค่าของตนเองบนพื้นฐานของการเคารพในสิทธิของผู้อื่น กฎหมายว่าด้วยเพศ สิทธิในการแสดงออกตามวิถีชีวิตทางเพศภายใต้กรอบของสังคมและวัฒนธรรม และการเลือกใช้ แหล่งบริการช่วยเหลือที่เป็นมิตรในพื้นที่

กลุ่มพลศึกษา

20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ

0 - 2 - 1

(Physical Education for Health Development)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกกำลังกาย หลักการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย หลักการปฐมพยาบาล การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา และหลักการปฏิบัติตนในการดูแลและเล่นกีฬา
- สามารถพัฒนาบุคลิกภาพและเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายตามหลักการออกกำลังกายด้วยกิจกรรมทางกาย/กีฬาไทย/กีฬาสาขาวิชาระดับน้ำหนึ่งถึงน้ำสี่ กติกา มารยาท
- มีเจตคติและพฤติกรรมลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ในการดูแลและเล่นกีฬาตามกฎ กติกา มารยาทและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกกำลังกาย หลักการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย หลักการปฐมพยาบาล การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา และหลักการปฏิบัติตนในการดูแลและเล่นกีฬา
- พัฒนาบุคลิกภาพและสมรรถภาพตามหลักการและกระบวนการออกกำลังกาย
- ปฏิบัติกิจกรรมกีฬาไทย/กีฬาสาขาวิชาตามกฎ กติกาและมารยาทที่กำหนด
- คำนวณค่าดัชนีมวลกายตามหลักการและกระบวนการ
- ปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและรูปแบบการออกกำลังกายด้วยกิจกรรมทางกาย/กีฬาไทย/กีฬาสาขาวิชา การทดสอบสมรรถภาพทางกาย การคำนวณค่าดัชนีมวลกาย หลักการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย หลักการปฐมพยาบาล การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การมีน้ำใจนักกีฬา วินัยและความซื่อสัตย์ในการเป็นนักกีฬา กฎกติกาและมารยาทในการดูแลและเล่นกีฬา

20000-1604 พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง

0 - 2 - 1

(Physical Education for Specific Purposes)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับกฎ กติกา มารยาทในการดูแลนักกีฬา หลักการเคลื่อนไหวร่างกาย ออกรำลังกาย และเล่นกีฬาเฉพาะทาง
2. สามารถเคลื่อนไหวร่างกาย ออกรำลังกายและเล่นกีฬาเฉพาะทางตามความสามารถของร่างกาย และนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาบุคลิกภาพ
3. มีเจตคติและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ในการออกรำลังกายและเล่นกีฬาเฉพาะทางเพื่อพัฒนากายภาพ และบุคลิกภาพ โดยคำนึงถึงกฎ กติกา มารยาทและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎ กติกา มารยาทในการดูแลนักกีฬา หลักการเคลื่อนไหวร่างกาย ออกรำลังกาย และเล่นกีฬาเฉพาะทาง
2. เคลื่อนไหวร่างกายเพื่อพัฒนากล้ามเนื้อเฉพาะส่วนบุคคล
3. เล่นกีฬาที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายตามหลักการและกระบวนการ
4. ออกรำลังกายเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับกฎ กติกา มารยาทในการดูแลนักกีฬา หลักความปลอดภัยในการเล่นกีฬาที่เหมาะสมกับสภาพร่างกาย การเคลื่อนไหวเบื้องต้นของกีฬาเฉพาะทางแต่ละชนิด การพัฒนากล้ามเนื้อตามลักษณะเฉพาะส่วนบุคคล และการออกรำลังกายในชีวิตประจำวันเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพของตนเอง

กลุ่มบูรณาการ

20000-1605 ทักษะสุขภาพ

1 - 2 - 2

(Health Skills)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการพัฒนาสุขภาพ การป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพ
2. สามารถดูแลสุขภาพส่วนบุคคลและเสริมสร้างสภาวะความปลอดภัย
3. มีเจตคติที่ดีต่อการดำเนินชีวิตที่ปลอดภัยและมีความมั่นคงทางจิตใจ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการพัฒนาสุขภาพ การป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพ
2. สาธิตการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลตามหลักการและกระบวนการ
3. สาธิตการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
4. วางแผนการประพฤติปฏิบัติดนเพื่อเสริมสร้างสภาวะความปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของสุขภาพกับสิ่งแวดล้อม โภชนาการกับสุขภาพ โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ผลกระทบจากปัญหาสารเสพติดและภูมายที่ควรรู้ ภัยพิบัติ อุบัติเหตุและภูมายที่ควรรู้ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิกฤติวัยรุ่น ไทยกับปัญหาทางเพศ ยาและสมุนไพรไทยในชีวิตประจำวัน และสิทธิผู้บริโภค

20000-1606 การพัฒนาคุณภาพชีวิต

1 - 2 - 2

(Quality of Life Development)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการกระบวนการในการเสริมสร้างทักษะสุขภาพ
2. สามารถเดินทางไปสถานที่ต่างๆ ตามหลักการออกกำลังกาย
3. มีเจตคติที่ดี มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ มีน้ำใจนักกีฬา มีการดำเนินชีวิตที่ปลอดภัยเข้มแข็ง มั่นคง

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย หลักการและกระบวนการดูแลสุขภาพและเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย
2. ประพฤติปฏิบัติดนเพื่อพัฒนาสุขภาพและสร้างเสริมสภาวะความปลอดภัย
3. ปฏิบัติกรรมกีฬาไทย/กีฬาสาขาวิชาตามกฎ กติกา มาตรฐานที่กำหนด
4. คำนวณค่าดัชนีมวลกายตามหลักการและกระบวนการ
5. สาธิตการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ทักษะที่จำเป็นในการดำรงชีวิต การดูแลรักษาสุขภาพกายและสุขภาพจิตของวัยรุ่น สัมพันธภาพที่ดี การดูแลสุขภาพเบื้องต้นของผู้สูงอายุ โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ยาและสมุนไพรไทย สิ่งเสพติดและภูมายที่ควรรู้ อุบัติเหตุและภูมายที่ควรรู้ หลักการและรูปแบบ การออกกำลังกายด้วยกิจกรรมทางกาย/กีฬาไทย/กีฬาสาขาวิชา การทดสอบสมรรถภาพทางกาย การคำนวณค่าดัชนีมวลกาย หลักการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย หลักการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา กฎ กติกา มาตรฐานในการดูแลและเล่นกีฬา

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2 - 0 - 2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2 - 0 - 2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1 - 2 - 2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1 - 0 - 1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1 - 2 - 2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2 - 0 - 2
20100-1003	งานฝึกฟื้นฟื้น	0 - 6 - 2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1 - 3 - 2

กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2 - 0 - 2

(Occupational Health and Safety)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ
2. สามารถดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุมและป้องกันมลพิษ โรคและอุบัติภัยที่เกิดจากการทำงาน
3. สามารถปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. มีจิตสำนึกระบกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานอาชีพตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการจัดการ ควบคุม ป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ
2. วางแผนการดำเนินการเบื้องต้นในการควบคุม ป้องกันมลพิษ โรคและอุบัติภัยที่เกิดจากการทำงาน
3. วางแผนปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย
5. เลือกใช้เครื่องป้องกันอันตรายตามสถานการณ์
6. ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ ปัญหามลพิษ โรคและอุบัติภัยที่เกิดจากการทำงานและการควบคุมป้องกัน การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ การจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเบื้องต้น เครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย เครื่องป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

2 - 0 - 2

(Energy, Resources and Environment Conservation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ วิธีการป้องกันแก้ไขปัญหาและการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักการและวิธีการเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาและอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการป้องกันแก้ไขปัญหาและอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
2. วิเคราะห์สภาพปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
3. วางแผนป้องกันแก้ไขปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ
4. วางแผนการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ประเภทของพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต การใช้ประโยชน์ของพลังงานพลังงาน ทดแทนและทรัพยากร สถานการณ์ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการใช้พลังงานและทรัพยากร แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

**20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ
(Business and Entrepreneurs)**

1 - 2 - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ หลักการจัดการการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฏหมายที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถจัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย โดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
3. มีเจตคติที่ดีต่อการเป็นผู้ประกอบการ และมีกิจินิสส์ในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัดและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ หลักการจัดการการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฏหมายที่เกี่ยวข้อง
2. จัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย
3. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการวางแผนและดำเนินงาน
4. ประยุกต์ใช้หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในการวางแผนและดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ การออมและการลงทุน ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ การจัดทำและวางแผนทางการเงิน กฏหมายที่เกี่ยวกับธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ รูปแบบและการจัดทำแผนธุรกิจ หลักเบื้องต้นในการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในองค์กร และการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ

20001-1004 กฎหมายแรงงาน

1 - 0 - 1

(Labor Laws)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์และการประกันสังคม
2. เข้าใจหลักการ วิธีการ ขั้นตอนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ
3. เพื่อให้มีกิจنبัติที่ดี และมีเจตคติที่ดีต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์และการประกันสังคม
2. ปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน การคุ้มครองแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ การประกันสังคม กฎหมายอุตสาหกรรมด้านการผลิตและบริการ

20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ

1 - 2 - 2

(Computer and Information for Careers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. สามารถใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปและเทคโนโลยีสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. ใช้ระบบปฏิบัติการในการจัดสภาพแวดล้อมและจัดสรรทรัพยากรต่าง ๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพตามลักษณะงาน
4. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้อินเทอร์เน็ต
5. สื่อสารข้อมูลสารสนเทศโดยใช้อินเทอร์เน็ต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ (Windows หรือ Mac OS) การใช้โปรแกรมประมวลผลสำหรับจัดทำเอกสารในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมตารางทำการเพื่อการคำนวณในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน หรือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ ตามลักษณะงานอาชีพ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานอาชีพ

20100-1001 เจียนแบบเทคนิคเบื้องต้น**1 - 3 - 2**

(Basic Technical Drawing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเจียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เจียนแบบ
2. มีทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบและเจียนแบบเทคนิคเบื้องต้นเกี่ยวกับ ภาพฉาย ภาพตัด และภาพสามมิติ ตามมาตรฐานเจียนแบบเทคนิค
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงวิธีการเจียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เจียนแบบ
2. อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
3. อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
4. เจียนภาพฉาย ภาพช่วยและภาพตัด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบ เจียนแบบเทคนิคเบื้องต้น การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือเจียนแบบ มาตรฐานงานเจียนแบบเทคนิค เส้น ตัวเลข ตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การกำหนดขนาดของมิติ มาตราส่วน ภาพสามมิติ หลักการฉายภาพมุมที่ 1 และมุมที่ 3 ภาพสเก็ตช์ ภาพตัดและสัญลักษณ์เบื้องต้นในงานช่างอุตสาหกรรม

20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม**2 - 0 - 2**

(Industrial Materials)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด คุณลักษณะ สมบัติ มาตรฐาน การใช้งานของ วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม
2. สามารถเลือกวัสดุอุตสาหกรรมมาใช้และการจัดเก็บ ได้ตรงตามมาตรฐาน
3. มีเจตคติและตระหนักรู้คุณค่าของวัสดุ และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด ลักษณะ สมบัติ มาตรฐาน การใช้งานวัสดุอุตสาหกรรม
2. เลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม ได้ตรงตามลักษณะงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณลักษณะ ชนิด มาตรฐาน กรรมวิธีการผลิต การใช้งาน การจัดเก็บ การเดือกวัสดุ ในงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย โลหะ อโลหะ โลหะผสม อิทธิพลของชาตุที่มีต่อ โลหะผสม วัสดุเชื่อเพลิง และสารหล่อลิ่น วัสดุหล่อเย็น วัสดุก่อสร้าง วัสดุสังเคราะห์ วัสดุงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกัดกร่อน และการป้องกัน หลักการตรวจสอบวัสดุเบื้องต้น

20100-1003 งานฝึกฝีมือ

(Bench Works)

0 - 6 - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น
2. ปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการทำงานด้วยความอดทน ปลอดภัย ผลงานประณีต เรียนรู้อย ละเอียด รอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้นตามคุณมือ
2. วัดและร่างแบบชิ้นงาน โลหะ
3. แปรรูปและประกอบชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องมือกลทั่วไป
4. ลับคมตัดเครื่องมือกลทั่วไป

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น งานวัดและตรวจสอบ งานร่างแบบ งานเดี่ยว งานสกัด งานตะไบ งานเจาะ งานลับคมตัด งานทำเกลี้ยง งานเครื่องมือกลเบื้องต้นและการประกอบชิ้นงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(Basic Welding and Sheet Metal)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ กระบวนการเชื่อมแก๊ส การเชื่อมไฟฟ้าและงานโลหะแผ่น
2. มีทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเชื่อมแก๊ส เชื่อมไฟฟ้าและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในงานเชื่อม
3. มีทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานขึ้นรูปโลหะแผ่น รูปทรงเรขาคณิตและใช้เครื่องมือ อุปกรณ์โลหะแผ่น
4. มีเจตคติและกิจินัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด
ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ หลักการกระบวนการเชื่อมแก๊สและการเชื่อมไฟฟ้า
2. เชื่อมแล่นประสานและตัดแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส
3. เชื่อมอาร์กเคลือบหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน
4. เทียนแบบแผ่นคลึงแผ่นงานตามแบบ
5. ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นตามแบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของกระบวนการเชื่อมและโลหะแผ่น หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การเลือกใช้วัสดุ เครื่องและอุปกรณ์งานเชื่อม ท่าเชื่อม รอยต่อที่ใช้ในงานเชื่อมและการแล่นประสาน การประกอบติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส การแล่นประสาน (Brazing) และเชื่อมไฟฟ้า การเริ่มต้นอาร์ก การเชื่อมเดินแนว ต่อมุม ต่อตัวที่ เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในงานโลหะแผ่น การเทียนแบบแผ่นคลี่ การถ่ายแบบ การเข้าขอบ การทำตะเข็บ การย้ำหมุด การบัดกรี (Soldering) การขึ้นรูปด้วยการพับ ดัด ม้วน เคาะ และประกอบชิ้นงาน

(Basic Machine Tools)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงาน การคำนวณที่ใช้ในงานเครื่องมือกลพื้นฐาน
2. มีทักษะเกี่ยวกับการ ตัด เจาะ กลึง งานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้น
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การบำรุงรักษา การปรับตั้ง การใช้งานเครื่องมือกลพื้นฐานตามคู่มือ
2. คำนวณค่าความเร็วรอบ ความเร็วตัด อัตราการป้อนงานเครื่องมือกลพื้นฐาน
3. ลับคมตัด งานกลึง และงานเจาะ ตามคู่มือ
4. ลับมีดกลึงปัดหน้า มีดกลึงปอก ลับดอกสว่าน กลึงปัดหน้า กลึงปอก ตามคู่มือ
5. เจาะรู และรีมเมอร์ ตามแบบสั่งงาน
6. กลึงขึ้นรูปชิ้นงานโดยตามแบบสั่งงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเครื่องมือกล ชนิด ส่วนประกอบการทำงาน การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือกลเบื้องต้น การคำนวณค่าความเร็วรอบ ความเร็วตัด อัตราการป้อน ปฏิบัติงาน กลึงปัดหน้า กลึงปอก เจาะรู และรีมเมอร์ งานลับคมตัดมีดกลึงปัดหน้ามีดกลึงปอก ดอกสว่าน

20100-1008 งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Basic Pneumatic and Hydraulic Work)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิวเมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น
2. มีทักษะเกี่ยวกับอ่านและเขียนวงจร ต่อวงจรควบคุมการทำงานระบบนิวเมติกและไฮดรอลิกส์
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการของระบบนิวเมติกและไฮดรอลิกส์ตามคู่มือ
2. ต่อวงจรควบคุมการทำงานระบบนิวเมติก
3. ต่อวงจรควบคุมการทำงานระบบไฮดรอลิกส์
4. ติดตั้งระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ ควบคุมด้วยมือและระบบอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ชนิด สัญญาณ โครงสร้าง การทำงานและการทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ การอ่าน การเขียนวงจรและต่อวงจรควบคุมทิศทาง วงจรปรับความเร็ว วงจรเรียงลำดับ วงจรหน่วงเวลา วงจรควบคุมด้วยมือ (Manual) และวงจรควบคุมโดยอัตโนมัติ (Automatic) ของระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0 - 4 - 2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1 - 3 - 2
20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 3 - 2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1 - 6 - 3
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1 - 3 - 2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1 - 6 - 3
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 6 - 3
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1 - 6 - 3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1 - 3 - 2

กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

20104-2001 เอกชนแบบไฟฟ้า

0 - 4 - 2

(Electrical Drawing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- เข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนแบบตามมาตรฐานสากล
- มีทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลังและระบบสื่อสาร
- มีความตระหนักรู้และเห็นคุณค่าเกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบ

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนแบบตามมาตรฐานสากล
- อ่านแบบและเขียนแบบงานโครงสร้าง แปลนพื้นที่งานอาคาร งานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร
- จัดทำตารางโหลด (Load Schedule)
- อ่านแบบและเขียนแบบไฟฟ้าทั่วไป แบบสำหรับงานติดตั้งและงานจริง แบบงานควบคุมทางไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่ใช้ในงานเขียนแบบไฟฟ้าและงานอาคารตามมาตรฐานสากล การเขียนแบบงานโครงสร้าง แปลนพื้นที่งานอาคาร งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ไดอะแกรมเส้นเดียว (Single Line Diagram) ไดอะแกรมแนวตั้ง (Riser Diagram) ตารางโหลด (Load Schedule) เอกชนแบบไฟฟ้าทั่วไป เอกชนแบบสำหรับงานติดตั้ง เอกชนแบบงานควบคุมไฟฟ้าและแบบงานติดตั้งจริง เอกชนแบบ Schematic Diagram, Wiring Diagram, Pictorial Diagram และ One Line Diagram

20104-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

1 - 3 - 2

(DC Circuits)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- เข้าใจกฎและทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรงพื้นฐาน
- มีทักษะในการต่อ การประกอบและการคำนวณ หาค่าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
- มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ มีกิจกรรมสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม และการทำงานด้วยความรับผิดชอบและปลดปล่อย

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
- ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
- วัดและทดสอบค่าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีวงจรไฟฟ้า ตัวแปรวงจรไฟฟ้า ประจุไฟฟ้า กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้านิยาม โนด กิ่ง ลูป กฎของโอล์ม กฎกระแส กฎแรงดันของเคอร์ชอฟฟ์ องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ การแปลงวงจรเดลตา-वาย วงจรแม่แรงดัน วงจรแม่กระแส วงจรบริคจ์ การคำนวณกระแสเมษะ แรงดันโนด ทฤษฎีบทการทับซ้อน เทวินิท นอร์ตัน การถ่ายโอนกำลังไฟฟ้าสูงสุด

20104-2003 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

1 - 3 - 2

(AC Circuits)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎและทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
2. มีทักษะเกี่ยวกับการต่อ การวัด ประลอง และคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
3. ทดสอบค่าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติหลักการคำนวณคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ การคำนวณ วัดค่า Peak Average RMS ของรูปคลื่น ใช้สัญญาณเดลี่ยม สีเดลี่ยม เฟสเซอร์ ไดอะแกรม การคำนวณปริมาณเชิงช้อน งานต่อวงจร R - L - C แบบอนุกรม แบบขนานและแบบผสม วงจรรีโซแนนซ์ แบบอนุกรม แบบขนาน กำลังไฟฟ้าและตัวประกอนกำลัง กระแสสลับ 2 เฟส 3 เฟส การต่อระบบสตาร์-เดลต้า เฟสเซอร์ ไดอะแกรม วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส ในสภาพไฟฟ้าสามดุลและไม่สามดุล

20104-2004 เครื่องวัดไฟฟ้า

1 - 3 - 2

(Electrical Instruments)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง หลักการทำงานของเครื่องวัดไฟฟ้านิดต่าง ๆ
2. มีทักษะการต่อ และอ่านค่าที่ได้จากการวัด ของเครื่องมือวัดไฟฟ้านิดต่าง ๆ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องวัดชนิดต่าง ๆ
2. ปฏิบัติการหาความคลาดเคลื่อนการวัด
3. ใช้งานโอด์มิเตอร์ โอลต์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์ มัลติมิเตอร์ วัตต์มิเตอร์ กิโลวัตต์ อาร์มิเตอร์ ดิจิทัลมิเตอร์ օอสซิลโลสโคป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหน่วยการวัด หลักการทำงาน งานการต่อใช้งาน การอ่านค่า โอลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ โอด์มิเตอร์ และเครื่องวัดความต้านทานแบบบริดจ์ วัตต์มิเตอร์ กิโลวัตต์ าร์มิเตอร์ օอสซิลโลสโคป และเครื่องวัดไฟฟ้านิดต่าง ๆ ทั้งกระแสตรงและกระแสสลับ การขยายย่านวัด ค่าความคลาดเคลื่อนและการบำรุงรักษา

(Electrical Installation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเดินสายติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคาร
2. มีทักษะในการเดินสายติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคาร
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ ปฏิบัติงานด้วยความปลดภัย รอบคอบ รับผิดชอบ ซื่อสัตย์และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายในอาคารมาตรฐานติดตั้ง
2. ต่อสายตัวนำไฟฟ้าแบบต่างๆ
3. ติดตั้งวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง และวงจรสื่อสารภายในอาคารตามมาตรฐานติดตั้ง
4. ติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้า
5. ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติวิธีการป้องกันอุบัติภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า ชนิดและการใช้งานของสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้าแบบต่างๆ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์การติดตั้งการเดินสายไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง ด้วยเข็มขัดรัดสาย ห่อร้อยสายไฟ บนแผ่นไม้และผนังปูน การติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้า งานติดตั้งโคมไฟฟ้า เต้ารับ สวิตช์ควบคุม งานติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต โหลดเซ็นเตอร์ เครื่องป้องกันไฟร้า งานติดตั้งสายดิน การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตู้คอนซูเมอร์ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ระบบสายดิน เครื่องป้องกันไฟร้า การติดตั้งระบบสื่อสารในอาคาร งานติดตั้งสายโทรศัพท์ สายวิทยุที่วิ่งจรปิดภายในอาคาร

(DC Machines)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจทฤษฎีของแม่เหล็กแม่เหล็กไฟฟ้าและโครงสร้างหลักการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
2. มีทักษะการอุดประกอบเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ สะอาด ปลอดภัย และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์โครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
2. อุดประกอบชิ้นส่วนและต่อวงจรคลอดาร์เมเจอร์ของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
3. ทดสอบใช้งานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ทั้งการเริ่มเดิน การควบคุมความเร็ว การกลับทิศทางการหมุน
4. บำรุงรักษา ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีแม่เหล็ก แม่เหล็กไฟฟ้า โครงสร้างและส่วนประกอบ หลักการทำงาน ชนิดของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง สาเหตุที่ทำให้ไม่เกิดแรงเคลื่อนไฟฟ้า อาร์เมเจอร์รีเอลิกชัน คอมมิวเทชัน การคำนวณหาค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำประสิทธิภาพ คุณลักษณะ และการนำไปใช้งาน หลักการทำงาน ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์แม่เหล็กถาวร (Brushless Permanent Magnet Motor) คุณลักษณะและการนำไปใช้งานของมอเตอร์ไฟฟ้า งานพัฒนาclodar์เมเจอร์ งานต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง งานควบคุมความเร็วและทิศทางการหมุน งานวัดและตรวจสอบการทำงานมอเตอร์กระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง งานบำรุงรักยานมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

(Refrigeration)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงาน โครงสร้างและส่วนประกอบของระบบเครื่องทำความเย็น
2. มีทักษะในการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และทดสอบ เครื่องทำความเย็นยนต์
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบสะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องทำความเย็น
2. ตอนและประกอบ ชิ้นส่วนทางไฟฟ้าและทางกลของเครื่องทำความเย็น
3. ปฏิบัติงานเดินระบบท่อและติดตั้งระบบวงจรสารทำความเย็น
4. ซ่อมและบำรุงรักษาระบบเครื่องทำความเย็น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องทำความเย็น โครงสร้างส่วนประกอบของระบบทำความเย็นแบบอัดไออกเจรัสสารทำความเย็น วงจรไฟฟ้าของระบบเครื่องทำความเย็นภายในที่พักอาศัย ระบบเครื่องทำความเย็นที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ ประเภทของสารทำความเย็น นำ้มันหล่อลิ่นของระบบเครื่องทำความเย็น งานท่อ การติดตั้งระบบวงจรสารทำความเย็น งานทำสุญญากาศ งานบรรจุสารทำความเย็นงานต่อวงจรไฟฟ้าในเครื่องทำความเย็น งานตรวจดูแลและดูสภาพของสารทำความเย็น งานตรวจวัดวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าเครื่องทำความเย็นและคอมเพรสเซอร์ งานซ่อมบำรุงระบบเครื่องทำความเย็นในบ้านพักอาศัย ครัวเรือนและเชิงพาณิชย์

(AC Motors)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบ หลักการทำงานและคุณลักษณะของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส
2. มีทักษะในการตรวจสอบมอเตอร์ การต่อปะกอน พันขาดลวด การต่อวงจรการทดสอบและการบำรุงรักษา
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดล็อก เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส ชนิดต่างๆ
2. ต่อและประมวลผลชิ้นส่วน การพันขาดลวดและต่อวงจรของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส
3. วัดและทดสอบคุณลักษณะสมบัติของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส
4. ใช้งานและบำรุงรักษาการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิด โครงสร้างและส่วนประกอบของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส และมอเตอร์ไฟฟ้าหลายความเร็ว หลักการทำงาน การกลับทิศทางการหมุน คุณลักษณะการนำไปใช้งานและบำรุงรักษาของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานต่อประมวลผลชิ้นส่วน ของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานทำฟอร์มโดยล์ พันขาดลวดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานลงชิ้นส่วน ของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานการต่อวงจรของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานการทดสอบวงจรของมอเตอร์กระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส

(Motor Control)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานต่าง ๆ
2. เลือกวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
3. มีทักษะเกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์โครงสร้างและหลักการทำงานของการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
2. เลือกขนาดของสาย อุปกรณ์ป้องกัน คอนแทกเตอร์ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
3. ต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง กระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า สัญลักษณ์ตามมาตรฐาน IEC DIN ANSI การออกแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC, DIN และ ANSI การเลือกขนาดของสาย อุปกรณ์ป้องกัน คอนแทกเตอร์ หลักการเริ่มเดินและควบคุมความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟสและ 3 เฟส งานเขียนแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC Din ANSI งานต่อวงจรเริ่มเดินและงานต่อวงจรควบคุมการเริ่มเดิน การกลับทางหมุน มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง งานต่อวงจรควบคุมการเริ่มเดิน การกลับทางหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส การต่อวงจรควบคุมสตาร์ทมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบ Direct Start งานต่อวงจรควบคุมกลับทางหมุน มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบ Jogging Plugging และ After Stop งานการต่อวงจรควบคุมสตาร์ทมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส แบบ Star - Delta แบบเรียงลำดับ

(Electrical Installation Estimation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจการอ่านแบบงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
2. มีทักษะเกี่ยวกับการคำนวณ แยกรายการวัสดุอุปกรณ์จากแบบงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
3. มีทักษะเกี่ยวกับการจัดทำบัญชีหมวดหมู่วัสดุ อุปกรณ์ การประมาณราคาก่อสร้าง อุปกรณ์และค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ภาษี กำไร
4. มีความตระหนักและเห็นคุณค่าเกี่ยวกับการประมาณราคา

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบการติดตั้งไฟฟ้าและสื่อสาร
2. แยกรายการวัสดุ การประมาณการวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในงานติดตั้งไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร การเขียนแบบเพื่อการติดตั้ง การแยกหมวดหมู่วัสดุ อุปกรณ์ คุณสมบัติของอุปกรณ์ การประมาณราคา งานอ่านแบบและสัญลักษณ์ งานทดสอบแบบและประมาณราคา และแบบเสนอราคา สายไฟฟ้า ห่อไฟฟ้า แผงจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมของระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและสื่อสาร

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2 - 0 - 2
20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1 - 3 - 2
20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1 - 3 - 2
20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1 - 6 - 3
20104-2107	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1 - 3 - 2
20104-2108	โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1 - 6 - 3
20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1 - 3 - 2
20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2113	วงจรพัลส์และสวิตชิ่ง	1 - 3 - 2
20104-2114	การส่องสว่าง	2 - 0 - 2
20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2 - 0 - 2
20104-2117	เครื่องปรับอากาศรถยนต์	1 - 3 - 2
20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1 - 3 - 2
20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1 - 3 - 2
20104-2120	คอมพิวเตอร์ไฟฟ้า	2 - 0 - 2
20104-2121	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2 - 0 - 2
รายวิชาทวิภาคี		
20104-51...	ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง ...	* - * - *

กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

20104-2101 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า

2 - 0 - 2

(Electrical Rules and Standards)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ ความหมายของกฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า
2. สามารถนำกฎและมาตรฐานไปใช้ประกอบอาชีพในงานไฟฟ้า
3. มีความตระหนักรู้และเห็นคุณค่าเกี่ยวกับกฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า

สมรรถนะรายวิชา

แสดงความรู้เกี่ยวกับกฎและมาตรฐานที่ใช้ในงานทางไฟฟ้าตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และมาตรฐานสากล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎและมาตรฐานที่ใช้ในงานทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และมาตรฐานสากลที่ใช้งาน ระบบติดตั้งไฟฟ้า ระบบป้องกัน ระบบการต่อลงดิน ระบบการติดตั้งสัญญาณ เตือนภัยและเพลิงไหม้ การติดตั้งไฟฟ้าในพื้นที่อันตรายและระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

20104-2102 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร

1 - 3 - 2

(Electronic Devices and Circuits)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง การทำงานและลักษณะสมบัติทางไฟฟ้าของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
2. มีทักษะการตรวจสอบอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ การต่อวงจร การทดสอบการทำงานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์
3. มีทักษะการวิเคราะห์และแก้ไขจุดบกพร่องของวงจรอิเล็กทรอนิกส์
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อยเป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง การทำงานและลักษณะสมบัติทางไฟฟ้าของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์
3. ต่อวงจรและทดสอบการทำงานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์
4. วิเคราะห์และแก้ไขจุดบกพร่องของวงจรอิเล็กทรอนิกส์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานทดสอบคุณสมบัติของสาร กึ่งตัวนำ ตรวจสอบอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ งานตรวจสอบไดโอด BJT PUT ทราบซิสเตอร์ เฟิต งานตรวจสอบอุปกรณ์ไทรีสเตอร์ งานวัดอุปกรณ์เชื่อมโยงทางแสง ด้วยมัลติมิเตอร์ งานต่อ ทดสอบ วิเคราะห์และแก้ไขจุดบกพร่องของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยมัลติมิเตอร์ และ ออสซิลโลสโคป วงจรเรียงกระแสด้วยไดโอด วงจรรักษาระดับแรงดันให้คงที่ วงจรประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์ไทรีสเตอร์ วงจรประยุกต์ใช้อุปกรณ์เชื่อมโยงทางแสง วงจรกำนัิดสัญญาณ วงจรรวมตั้งเวลา ด้วยไอซี วงจรขยายความแตกต่าง วงจรขยายกำลัง วงจรออปเอมป์ การเชื่อมต่อ วงจรแอนะล็อกกับวงจรดิจิทัล การออกแบบและจัดทำแผ่น PCB

20104-2103 อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Basic Power Electronics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานและการใช้อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
2. มีทักษะในการตรวจ ทดสอบ ตรวจสอบ ตรวจสอบ และเลือกใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของอุปกรณ์วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
2. ตรวจ ทดสอบ ตรวจสอบ ตรวจสอบ และเลือกใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง
3. ตรวจสอบ ทดสอบและต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของวงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบคริ่งคลื่น เติมคลื่น แบบควบคุมได้และควบคุมไม่ได้ วงจรแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับแบบปรับเร่งดันได้ แหล่งจ่ายแบบสวิตช์ชิง งานต่อวงจร และทดสอบ วงจรที่วิเคราะห์ วงจรในเวย์เตอร์ คอนเวย์เตอร์ โซลิสต์รีเลย์ วงจรอร์สัน วงจรหาร์ฟไฟ

20104-2104 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

1 - 3 - 2

(AC Generators)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง หลักการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. มีทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบ ถอดประกอบ พันขาดลวด บำรุงรักษา การควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ปฏิบัติงานถอดและประกอบชิ้นส่วนและการพันขาดลวด
3. ทดสอบและวัดค่าแรงคลื่นไฟฟ้าหนี่ยวนะ ความเร็วรอบและความถี่
4. ตรวจสอบ บำรุงรักษาและทดสอบการทำงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ การเกิดรูปคลื่นไอน์ สมการแรงคลื่นไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของความเร็วรอบ ขั้วแม่เหล็กและความถี่ การทำงานคุณลักษณะและการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า งานถอดประกอบอัลเทอร์เนเตอร์รоторยนต์ เครื่องกำเนิดที่ขับด้วยเครื่องยนต์ งานพันขาดลวดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานต่อขดลวดแบบสตาร์ เคลต้า งานทดสอบแรงดัน กระแส ขณะมีโหลดและไม่มีโหลดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส และ 3 เฟส งานควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

20104-2105 หม้อแปลงไฟฟ้า

1 - 3 - 2

(Transformers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง หลักการทำงาน ชนิดและขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้า
2. มีทักษะการพัฒนาดูแลหม้อแปลง การนำไปใช้งานและการบำรุงรักษา
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
2. ปฏิบัติงานทดสอบ พัฒนาดูแลต่อวงจร ประกอบชิ้นส่วนและทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
3. ซ่อมบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง ชนิด ขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้าและหม้อแปลงความถี่สูง หลักการเกิดแรงคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ สมการแรงคลื่อนไฟฟ้า อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลง หม้อแปลงประภากลไก เครื่องวัดไฟฟ้า การออกแบบหม้อแปลงขนาดเล็ก งานทดสอบประภากลไกชิ้นส่วนและแปลงไฟฟ้า งานออกแบบและสร้างบอร์ด แปลงไฟฟ้า งานต่อหม้อแปลงไฟฟ้าแบบสตาร์ เดลต้า งานทดสอบหาค่าการสูญเสียและแปลงไฟฟ้า งานกำหนดค่าหม้อแปลงไฟฟ้า งานขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

20104-2106 การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร

1 - 6 - 3

(Outdoor Electrical Installation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจมาตรฐานสายไฟฟ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร
2. มีทักษะในการปักเสา พาดสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแรงต่ำ
3. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย มีระเบียบวินัย รอบคอบ ซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร
2. ปฏิบัติงานเดินสายติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคารตามมาตรฐานการไฟฟ้า
3. ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร งานเดินสายไฟฟ้า ผังเดินโดยตรง งานเดินสายในท่อโลหะ ท่อโลหะ ระบบสายเดิน งานปักเสา งานยึดโยง งานติดตั้งเรคและลูกถ้วยไฟฟ้า งานพาดสาย งานดึงสาย งานเดินสายติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า งานติดตั้งโคมไฟถนน อุปกรณ์ป้องกันระบบแรงต่ำ งานทดสอบสายเดิน

20104-2107 ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์**1 - 3 - 2**

(Digital and Microcontrollers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการวงจรโลจิกและไมโครคอนโทรลเลอร์
2. มีทักษะการหาคุณลักษณะของโลจิกเกตจากคู่มือของผู้ผลิต
3. มีทักษะการต่อวงจรและทดสอบวงจรโลจิกและไมโครคอนโทรลเลอร์
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง สัญลักษณ์และหลักการทำงานของอุปกรณ์วงจรดิจิทัล
2. หาคุณลักษณะของโลจิกเกตและไมโครคอนโทรลเลอร์จากคู่มือของผู้ผลิต
3. ทดสอบวงจรโลจิกและไมโครคอนโทรลเลอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบเลขฐานและรหัส ฟังก์ชันโลจิก ตารางความจริง สัญลักษณ์โลจิกเกต พีชคณิตบูลีน แผนผังการ์โนห์ คุณลักษณะของโลจิกเกตจากคู่มือของผู้ผลิตและวงจรโลจิกต่าง ๆ งานแปลงระบบตัวเลขฐานสอง ฐานแปด ฐานสิบ ฐานสิบหก งานอ่านคู่มือไอซีดิจิทัล งานคำนวนระบบเลขฐานและรหัสไบนาเรีย งานประกอบ ทดลองวงจรโลจิกเกต วงจรฟลิปฟล็อป วงจรเลื่อนข้อมูลและวงจรนับ หลักการทำงาน สถาปัตยกรรมของคอนโทรลเลอร์ Arduino ใช้คำสั่งในการเติมโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ภายนอก งานเขียนต่อบอร์ดคอนโทรลเลอร์ กับอุปกรณ์อินพุต เอ้าต์พุต และทดสอบการทำงาน

20104-2108 การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า**1 - 3 - 2**

(Electrical Control and Programming)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง ส่วนประกอบ การป้อนคำสั่ง โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
2. มีทักษะเกี่ยวกับการใช้คำสั่ง แก๊กไช ปรับปรุงโปรแกรมงานควบคุมประเภทต่าง ๆ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
2. ต่อวงจรการใช้งานควบคุมมอเตอร์ระบบนิวเมติกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า
3. ใช้ชุดคำสั่ง ควบคุมงานไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ คำสั่งการป้อนข้อมูล งานต่อวงจรการใช้งานควบคุมมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ งานต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ งานแก๊กไช และปรับปรุงโปรแกรมป้อนข้อมูล

20104-2109 เครื่องปรับอากาศ

(Air Conditioners)

1 - 6 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของระบบและส่วนประกอบของระบบเครื่องปรับอากาศ
2. มีทักษะเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อมบำรุงบริการและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
3. มีเจตคติที่ดีและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
2. ประกอบติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ
3. ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศ โครงสร้างส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ แบบต่าง ๆ อุปกรณ์ควบคุม การใช้อินเวอร์เตอร์ในระบบปรับอากาศ การคำนวณหนาแน่นของเครื่องปรับอากาศ งานติดตั้ง Condensing Unit Fan Coil Unit แบบติดผนังและแบบแขวน งานต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ งานตรวจวัดหัวใจไฟฟ้าและวงจรคอมเพรสเซอร์ งานทำสูญญากาศ งานบรรจุสารความเย็น งานตรวจวัดแรงดันและสถานะของสารความเย็นคอมเพรสเซอร์ อิว่าพอยเตอร์ งานล้างบริการเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังและแบบแขวน งานตรวจสอบวงจรไฟฟ้า วงจรสารทำความเย็น

20104-2110 งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า

1 - 3 - 2

(Electrical Appliances Repairs)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้านิดต่าง ๆ
2. มีทักษะในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า
3. มีเจตคติที่ดีและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง และหลักการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้านิดต่าง ๆ
2. ตรวจซ่อมระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้ากำลัง
3. ตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทความร้อน และมอเตอร์
4. ตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทสำนักงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง และหลักการทำงาน การตรวจสอบหาสาเหตุข้อบกพร่อง งานซ่อม และบำรุงรักษาของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทความร้อน เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทมอเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง และงานบริการไฟฟ้า

20104-2111 ดิจิทัลเบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Basic Digital Systems)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการวงจรโลจิกต่าง ๆ
2. มีทักษะการหาคุณลักษณะของlothorjikจากคู่มือของผู้ผลิต
3. มีทักษะการต่อวงจรและทดสอบวงจรโลจิกต่าง ๆ
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดด้วย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง สัญลักษณ์และหลักการทำงานของอุปกรณ์วงจรดิจิทัล
2. หาคุณลักษณะของlothorjikจากคู่มือของผู้ผลิตและวงจรโลจิก
3. ทดสอบวงจรโลจิก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบเลขฐานสองและรหัส ฟังก์ชันโลจิก ตารางความจริง สัญลักษณ์lothorjik พีชคณิตบูลีน แผนผังการ์โนห์ คุณลักษณะของlothorjikจากคู่มือของผู้ผลิตและวงจรโลจิกต่าง ๆ งานแปลงระบบตัวเลขฐานสองฐานแปด ฐานสิบ ฐานสิบหก งานอ่านคู่มือไอซีดิจิทัล งานคำนวณระบบเลขฐานสองและรหัสไบนาเรีย งานประกอบ ทดลอง วงจรโลจิกเกต วงจรฟลิปฟล็อป วงจรเดือนข้อมูลและวงจรนับ

20104-2112 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Basic Microcontrollers)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้าง หลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น
2. มีทักษะการใช้คำสั่งต่าง ๆ ใน การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดด้วย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น
2. ใช้คำสั่งต่าง ๆ ใน การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอก
3. เชื่อมต่อและทดสอบการทำงานของบอร์ดคอนโทรลเลอร์กับอุปกรณ์อินพุต เอาต์พุต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ หลักการทำงาน สถาปัตยกรรมของคอนโทรลเลอร์เบอร์ต่าง ๆ หาคุณลักษณะของชิปไอซีคอนโทรลเลอร์จากคู่มือของผู้ผลิต ใช้คำสั่งในการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ภายนอก งานเชื่อมต่อนบอร์ดคอนโทรลเลอร์กับอุปกรณ์อินพุต เอาต์พุตและทดสอบการทำงาน งานวงจรควบคุมสเต็ปปิงมอเตอร์ (Stepping motor) วงจรควบคุมไฟวิ่งและวงจรควบคุม การทำงานเรียงลำดับ (Sequential motor) วงจรควบคุมไฟวิ่งและวงจรควบคุมการทำงานเรียงลำดับ (Sequential control)

20104-2113 วงจรพัลส์และสวิตชิ่ง

1 - 3 - 2

(Pulse and Switching Circuits)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับวงจรพัลส์ พื้นฐานของรูปสัญญาณแบบต่าง ๆ และการแปลงรูปสัญญาณไฟฟ้า
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การประกอบวงจรพัลส์และสวิตชิ่ง และวงจรดิจิทัล
3. มีเจตคติและกิจกรรมที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อยเป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับรูปคลื่นสัญญาณไฟฟ้า ค่าพารามิเตอร์ในวงจรพัลส์และสวิตชิ่ง
2. ต่อและทดสอบวงจรแปลงรูปสัญญาณ วงจรพัลส์และสวิตชิ่ง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับรูปคลื่นสัญญาณไฟฟ้า ค่าพารามิเตอร์ วงจรแปลงรูปสัญญาณดิฟเฟอร์เรนติเอเตอร์ อินติเกรเตอร์ คลิปเปอร์ แคลมเปอร์ ทรานซิสเตอร์สวิตช์ ชมิตต์ทริกเกอร์ มัลติไวนิเตอร์ ฟลิปฟลופ การประยุกต์ใช้งาน ไออี วงจรกำเนิดสัญญาณมัลติไวนิเตอร์ วงจรตั้งเวลา วงจรนับ

20104-2114 การส่องสว่าง

2 - 0 - 2

(Illumination)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจแหล่งกำเนิดของแสงและคุณสมบัติของแสง
2. เข้าใจการทำงานของหลอดไฟฟ้านิดต่าง ๆ
3. มีทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้งานหลอดและดวงโคม
4. มีความตระหนักและเห็นคุณค่าเกี่ยวกับการส่องสว่าง

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้แหล่งกำเนิดแสงและคุณสมบัติของแสง
2. คำนวณหาความเข้มของการส่องสว่างตามสถานที่ใช้งาน
3. เลือกใช้หลอดไฟฟ้าโคมไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารตามมาตรฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดแสงและการมองเห็น หน่วยวัด คุณสมบัติของแสง โครงสร้างและส่วนประกอบของหลอดไฟฟ้า การทำงานและการต่อวงจรใช้งาน ลักษณะการให้แสงแบบต่าง ๆ ชนิดของโคมไฟ การเลือกใช้โคมไฟภายในและภายนอกอาคาร

20104-2115 เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Basic Instrumentation and Control)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการใช้เครื่องมือวัดและเครื่องควบคุมในงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น
2. มีทักษะเกี่ยวกับการวัดและควบคุม ปรับแต่ง ปรับตั้งค่าการวัดและควบคุมกระบวนการการทำงานต่าง ๆ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการของกระบวนการทางอุตสาหกรรม เครื่องมือวัด และเครื่องควบคุมงานอุตสาหกรรม
2. วัดและทดสอบเครื่องมือวัดและเครื่องควบคุม
3. ปรับ ตั้งค่า ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและเครื่องควบคุม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาณ หลักการทำงาน โครงสร้างของเครื่องวัดที่มีไฟชั่นการตอบสนองแบบปิด-ปิด ในการวัดอุณหภูมิ วัดความดัน วัดอัตราการไหลและวัดระดับ สัญญาณของอุปกรณ์ในงานวัดและควบคุมระบบสัญญาณ มาตรฐาน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบและการส่งสัญญาณ หลักการควบคุมและการทำงานของเครื่องควบคุมกระบวนการ เบื้องต้น การปรับแต่งย่านวัดและควบคุมกระบวนการ

20104-2116 เทคนิคการจัดการพลังงาน

2 - 0 - 2

(Energy Conservation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและวิธีการประหยัดพลังงาน ไฟฟ้าและความร้อน
2. สามารถนำวิธีการประหยัดพลังงานไปใช้ แก้ไข ปรับปรุงระบบการทำงานด้านพลังงานให้มีประสิทธิภาพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า ระบบทำความร้อน ระบบทำความเย็น ระบบทำความเย็นในอาคารและในงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีปรับปรุงแก้ไขระบบทำความร้อน เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน
3. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีปรับปรุงแก้ไขระบบทำความเย็น เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้า ระบบทำความร้อน ระบบทำความเย็น ในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม การแก้ไขปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน กฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านพลังงาน

20104-2117 เครื่องปรับอากาศรถยนต์

1 - 3 - 2

(Automotive Air Conditioning Systems)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศรถยนต์
2. มีทักษะเกี่ยวกับการบริการ ตรวจสอบและทดสอบเครื่องปรับอากาศรถยนต์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศรถยนต์
2. ตรวจสอบ ระบบวงจรสารทำความเย็น วงจรไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมของเครื่องปรับอากาศรถยนต์
3. บริการบำรุงรักษา ตรวจสอบหาและแก้ไขข้อบกพร่องระบบเครื่องปรับอากาศรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศรถยนต์ โครงสร้างส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศรถยนต์ส่วนบุคคล รถยนต์สาธารณะ งานวงจรสารทำความเย็น วงจรไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุม งานบริการเครื่องปรับอากาศรถยนต์ งานทำสุญญากาศ งานบรรจุสารทำความเย็น งานตรวจสอบหาข้อบกพร่อง การแก้ไข ข้อบกพร่อง และงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศรถยนต์

20104-2118 หุ่นยนต์เบื้องต้น

1 - 3 - 2

(Introduction to Robotics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
2. มีทักษะเกี่ยวกับการประกอบ ทดสอบ ความคุณการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
2. ตรวจสอบและทดสอบการทำงาน วงจรควบคุมของหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
3. เขียนโปรแกรม ทดสอบการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน วงจรควบคุม งานประกอบ โครงสร้างและอุปกรณ์ หุ่นยนต์ขนาดเล็กแบบควบคุมด้วยมือ และแบบอัตโนมัติโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ งานทดสอบ การทำงานของวงจร โดยใช้โปรแกรมจำลอง และงานเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น

20104-2119 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม**1 - 3 - 2**

(Computer Programming in Control)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมในงานไฟฟ้า
2. มีทักษะเกี่ยวกับการเชื่อมต่อวงจร ทดสอบ ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความละเอียดรอบคอบ ปลดปล่อยเป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาซี
2. เขียนโปรแกรมและทดสอบการทำงานควบคุมในงานไฟฟ้า รับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาซี งานออกแบบในรูปอัลกอริทึม หรือ ผังงาน งานใช้คำสั่งเบื้องต้น เงื่อนไขวนรอบ การรับและส่งข้อมูลผ่านทางพอร์ตคอมพิวเตอร์

20104-2120 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า**2 - 0 - 2**

(Electrical Mathematics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกฎและทฤษฎีทางคณิตศาสตร์
2. มีทักษะเกี่ยวกับการนำคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้คำนวณ หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า
3. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ในการหาค่าปริมาณทางเวคเตอร์และปริมาณทางเมตริกซ์
2. ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์มาคำนวณ หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการหาปริมาณทางเวคเตอร์ การหาปริมาณทางเมตริกซ์ เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น เพื่อประยุกต์ใช้หาค่าปริมาณทางไฟฟ้า

20104-2121 วงจรไฟฟ้าหลายเฟส
(Poly Phase Circuits)

2 - 0 - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจ และนำไปใช้ เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้ากระแสสลับหลายเฟส
2. มีทักษะเกี่ยวกับการเลือกวิธีการแก้ปัญหาของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส
3. ตระหนักรู้และเห็นคุณค่า มีกิจนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้ากระแสสลับหลายเฟส

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส 3 เฟส
2. คำนวณและวัดค่าต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส 3 เฟส
3. คำนวณค่าและเพียงเฟสเซอร์ไดอะแกรมของวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส ในสภาวะโหลดสมดุลและไม่สมดุล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส 3 เฟส การต่อระบบสตาร์-เดลตา เฟสเซอร์ไดอะแกรม วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟสในสภาวะโหลดสมดุล และไม่สมดุล ในวงจร สตาร์-เดลตา การคำนวณวงจรสมมูล เส้นเดียว กำลังไฟฟ้าในระบบ 3 เฟส วิธีใช้ วัตติติกิเมตร์ตัวเดียว สองตัว และสามตัว

รายวิชาทั่วไป

20104-51.. ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง ...

* - * - *

(Electrical Power Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านไฟฟ้ากำลัง
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านไฟฟ้ากำลัง ในสถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลดปล่อย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ ออดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านไฟฟ้ากำลังในสถานประกอบการ
2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านไฟฟ้ากำลังที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ
4. บันทึกรายงานประสบการณ์และการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิตและหรือบริการทางด้านไฟฟ้ากำลังระดับฝีมือในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การปฏิบัติงานในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การจัดเตรียมเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานและแก้ไขปัญหาการทำงาน การบันทึกและสรุปรายงานผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อวางแผน และกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพทางงาน)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสามรถนะวิชาชีพ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

20104-8001	ฝึกงาน	* - * - 4
20104-8002	ฝึกงาน 1	* - * - 2
20104-8003	ฝึกงาน 2	* - * - 2

ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ

20104-8001 ฝึกงาน

* - * - 4

(Work Practice)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. ปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิชาการจนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิจินิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระ หรือแหล่งวิชาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกัน ของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานี้ ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

20104-8002 ฝึกงาน 1

* - * - 2

(Work Practice 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. ปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอุตสาหกรรมหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิจنبิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอุตสาหกรรมหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

20104-8003 ฝึกงาน 2

* - * - 2

(Work Practice 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพย่างเป็นระบบ
2. ปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิจโนมิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระ หรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกัน ของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานี้ ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

(ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานใหม่หรืองานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 20104-8002 ในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการแห่งเดิม หรือแห่งใหม่)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

20104-8501	โครงการ	* - * - 4
20104-8502	โครงการ 1	* - * - 2
20104-8503	โครงการ 2	* - * - 2

โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ

20104-8501 โครงการ

(Project)

* - * - 4

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนา
2. ประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนาในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจินิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่ม
สร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา
ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนาตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล
การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนาที่ใช้ความรู้และทักษะ¹
ในระดับฝีมือสอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จ
ในระยะเวลาที่กำหนด

20104-8502 โครงการ 1

* - * - 2

(Project 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. ประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจินิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่ม
สร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา
ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงาน โครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงาน โครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะ ในระดับฝีมือสอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาที่กำหนด

20104-8503 โครงการ 2

(Project 2)

* - * - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. ประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน
ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจกรรมในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่ม
สร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา
ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงาน โครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงาน โครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะ ในระดับฝีมือสอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาที่กำหนด

(ผู้เรียนสามารถจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 20104-8502 หรือ
เป็นโครงการใหม่)

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 - 2 - 0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 - 2 - 0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 - 2 - 0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0 - 2 - 0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0 - 2 - 0
20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0 - 2 - 0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0 - 2 - 0

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

20000-200... กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ ... 0 - 2 - 0
 (Rover Scout Activity ...)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการของกิจกรรมลูกเสือวิสามัญ
2. สามารถปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ คำปฏิญาณและกฎของลูกเสือวิสามัญ มีทักษะทางลูกเสือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของลูกเสือวิสามัญ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่นและสังคม มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติตามระเบียบวินัย คำปฏิญาณ กฎและระเบียบข้อบังคับของลูกเสือวิสามัญ
2. วางแผนและปฏิบัติกิจกรรมทักษะทางลูกเสือ
3. บำเพ็ญประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่นในสถานการณ์ต่าง ๆ
4. ใช้กระบวนการกลุ่มในการปฏิบัติกิจกรรมลูกเสือวิสามัญ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมของลูกเสือวิสามัญ ขบวนการและพิธีการต่าง ๆ ของลูกเสือวิสามัญ การปฏิบัติตามคำปฏิญาณ กฎ ระเบียบวินัยของลูกเสือวิสามัญ กิจกรรมทักษะทางลูกเสือ การใช้กระบวนการกลุ่มในการปฏิบัติกิจกรรมและทำประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น

**20000-200... กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ...
(Vocational Organization Activity ...)**

0 - 2 - 0

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเสริมสร้างทักษะประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ การพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม
2. วางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงานในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
3. มีเจตคติและกิจกรรมสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับขององค์การวิชาชีพ
2. วางแผนและปฏิบัติกิจกรรมองค์การวิชาชีพตามหลักการ กระบวนการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
3. ใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
4. ประเมินผลและปรับปรุงการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ กิจกรรมเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม การใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำ ผู้ตามตามระบบประชาธิปไตยในกิจกรรมเกี่ยวกับชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อชุมชนและท้องถิ่น โดยการวางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงาน

**20000-2007 กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม
(Moral and Ethical Promotion Activity)**

0 - 2 - 0

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญและหลักในการประพฤติตนเป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาลตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ
2. สามารถคิด วิเคราะห์ ตัดสินใจ ประพฤติปฏิบัติตามหลักธรรม กฎระเบียบ วัฒนธรรมอันดีงามของสังคม มีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคบาท กิจกรรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชนและท้องถิ่น
3. มีจิตสำนึกรักและกิจโนมที่ดีในการปฏิบัติกิจกรรมด้วยความรับผิดชอบ เสียสละ มีวินัย ซื่อสัตย์สุจริต และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์และตัดสินใจปฏิบัติในสิ่งที่ควรปฏิบัติ และไม่ปฏิบัติในสิ่งที่ควรปฏิบัติ
2. ประพฤติปฏิบัติตามหลักธรรม กฎระเบียบ วัฒนธรรมอันดีงามของสังคม
3. ปฏิบัติกิจกรรมเพื่อปลูกจิตสำนึกรักความเป็นคนดี กิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคบาท กิจกรรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน ท้องถิ่น และประเทศชาติ
4. ปฏิบัติกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาล โดยใช้กระบวนการกลุ่ม

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาลตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ กิจกรรมปลูกจิตสำนึกรักความเป็นคนดี กิจกรรมทำความดีตามรอยพระยุคบาท กิจกรรมอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม กิจกรรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และกิจกรรมอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชนท้องถิ่น และประเทศชาติ โดยการลงมือปฏิบัติ บันทึกและประเมินผล

ភាគុណវក



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ที่ ๔๗๗ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ และสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพได้ดำเนินการประเมินผลการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้น บัดนี้ครับกำหนดที่จะต้องดำเนินการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษาและสถานศึกษาจัดให้มีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยทุก ๕ ปีนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐ ในประเภทวิชา อุตสาหกรรม พนิชยกรรม ศิลปกรรม คหกรรม เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งสิ้น ๕๗ สาขาวิชา ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย สอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มโดยการจัดการอาชีวศึกษากروبมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตลอดจนสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (สคช.) และสอดคล้องกับมาตรฐาน ฝีมือแรงงานตามที่กระทรวงแรงงานกำหนด สามารถตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ชุมชน และท้องถิ่น ซึ่งการพัฒนาหลักสูตรครั้งนี้จะต้องดำเนินการทบทวนเนื้อหาสาระในหลักสูตรเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ พื้นฐานในงานอาชีพ มีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา เพื่อให้สามารถทัดเทียมกับมาตรฐานสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐ ประกอบด้วย ผู้มีรายนามดังต่อไปนี้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

- | | |
|-----------------------------|--|
| ๑. นายสุเทพ ชิตวงศ์ | เลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๒. นายวณิชย์ อ้วมศรี | รองเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๓. นายประชากม จันทรชิต | รองเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๔. นายบุญส่ง จำปาโพธิ | รองเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๕. นางปัทมา วีระวนิช | ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๖. นายสินเรewart ชัยสวัสดิ์ | ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือ รักษาการในตำแหน่ง
ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอาชีวศึกษาธุรกิจและบริการ |

คณะกรรมการดำเนินงานและคณะกรรมการวิชาการ

- | | | |
|-------------------------------|--|------------------|
| ๑. นายวณิชย์ อ้วมศรี | รองเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางเจิตฤดิ ชินเวโรจน์ | ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางสาววัลลภา อัญthon | หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ | รองประธานกรรมการ |
| ๔. นายชาตรี ขนานาภู | หน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวปิยวีร จุติพงษ์รักษา | หน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |

/๕. นางสาวโภส...

๖. นางสาวโสภี นิลรักษ์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๗. นายประพนธ์ จุนทวิเทศ	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๘. นางวิจิตรา วัฒนาเมธี	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๙. นายวิชัย จิตมาลีรัตน์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๐. นางสาวประไพพิศ เกษพานิช	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๑. นางศศิธร กลุลสิริสวัสดิ์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๒. นางสาวโสภิตา ลี้ม้วนวนพันธ์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๓. นางสาวชนิษฐา นามวงศ์	สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา	กรรมการ
๑๔. นางทิพวรรณ์ วงศิริเชียร์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๕. นางสาวสมปอง ตุ้มวารี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๖. นางสาวจิตima เกรียงเดชาสันติ	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๗. นางสาวกรรณิกา มั่นตาภรณ์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๘. นางสาวธัญญา راتรวิจิตร์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๙. นางสาววิภาดา ตระกูลโต	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๐. นางสาวชื่นจิตร์ ออกตัน	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๑. นางสาวนันทา แย้มศรี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๒. นายศิวावุธ แสงสวัสดิ์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๓. นายศรัทธา บุญรอด	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๔. นางสุภัตรา ศรีทอง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๕. นางสาวสุจิตา ภักดีบุญ	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๖. นางรำไพ ศักดิ์สิน	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๗. นางภาคพร เพชรรัตน์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๘. นางวัลยา น้อยนาม	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๙. นายพิศาล บุญมาวาสนาส่ง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๓๐. นางสาวพรพรรณ ทวีวัฒน์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๓๑. นางสาวพรழชล ทองคุ่ย	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๓๒. นางสาวอารี โอสถจันทร์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๓. นายสุธารา อาภาประเทือง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๔. นางสาววรรณอิดา พวยพุง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๕. นายณัฐพงศ์ แดงหล้า	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๖. นายภาณุรังสรรค์ แป้นแก้ว	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐

๑. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

๑.๑ สาขาวิชาช่างยนต์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๑.๑ นายวรวิทย์ ศรีตระกูล

๑.๑.๒ นายໂโชค อ่อนพรอม

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑

ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

/๑.๑.๓ นายสุคนธ...

๑.๑.๓ นายสุคนธ์ นาเมืองรักษ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา มหาสารคาม	รองประธานกรรมการ
๑.๑.๔ นายพันธ์ศักดิ์ บุญปงก	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	กรรมการ
๑.๑.๕ นายวัฒน์ชัย จันทร์โภชติ	วิทยาลัยเทคนิคป่าพะยอม	กรรมการ
๑.๑.๖ นายอ่อนวย ห้อมขาว	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑.๗ นายเฉลิมศักดิ์ มีเพบูลย์สกุล	วิทยาลัยเทคนิคระปี	กรรมการ
๑.๑.๘ นายอุทเน โปยกุนทด	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	กรรมการ
๑.๑.๙ นายประมวล รอนยุทธ์	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	กรรมการ
๑.๑.๑๐ นายเรืองฤทธิ์ คำมะยศ	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	กรรมการ
๑.๑.๑๑ นายบรรเจิด เป้าจีน	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง	กรรมการ
๑.๑.๑๒ นายประเสริฐ คงสงค์	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑.๑.๑๓ นายไพรัตน์ พรมมา	การต่อเรือนครศรีธรรมราช	
๑.๑.๑๔ นายสุรัสีห์ ศรีจะตา	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	กรรมการ
๑.๑.๑๕ นายปริญญา คำชาญ	วิทยาลัยสารพัดช่างกาฬสินธุ์	กรรมการ
๑.๑.๑๖ นายเสกสรรค์ ไม่เคร้า	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการ
๑.๑.๑๗ นายถาวร อุ่นรัพย์	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการ
๑.๑.๑๘ นายบุญเอก คุ้มห้อม	วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์	กรรมการ
๑.๑.๑๙ นายมนัส ดิลกลาภ	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	กรรมการ
๑.๑.๒๐ นายถาวร ราชรองเมือง	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการและเลขานุการ
๑.๒ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายกมล นาคสุวรรณ	ประธานคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาがらสังคม อาชีวศึกษา (อ.กรอ.อศ.) กลุ่มอาชีพแม่พิมพ์	
๒. นายมานพ ทองแสง	ผู้เชี่ยวชาญด้านแม่พิมพ์ สถาบันไทย-เยอรมัน	
๓. ดร.บรรเจิด ดอนเนตรงาม	นักวิชาการ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัฒนาภา	ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหการ	
๕. นายเอกชัย พรรรณบัตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๒.๑ นายสมศักดิ์ บุญโพธิ์	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษากาฬสาง ๕	ประธานกรรมการ
๑.๒.๒ นายนิรันดร์ วงศ์จิว	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	รองประธานกรรมการ
๑.๒.๓ นายประภาษ นิมนุช	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๒.๔ นายอรรถพล สุขีวุฒิ	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๑.๒.๕ นายปราโมทย์ อัมพร	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์สืบสาน	กรรมการ
๑.๒.๖ นายนิวัฒน์ ศรีจะภูมิ	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	กรรมการ
๑.๒.๗ นายสมชาย สุญสิ้นภัย	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	กรรมการ

๑.๒.๔ นายอภิวัฒน์ วงศ์แป้น	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	กรรมการ
๑.๒.๕ ดร.ศรายุทธ ทองอุทัย	รองผู้อำนวยการ	กรรมการและเลขานุการ
๑.๒.๖ นางสาวนันท์ ปกป้อง	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕	
๑.๓ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการที่ปรึกษา		
๑. นายสุชาติ กิจพิทักษ์	ข้าราชการบำนาญศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ	
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายพนม ยิ่งไพรบูลย์	บริษัท คิวเทสติ้ง จำกัด	
๒. นายปิยะชาติ อเนกกิจสมบูรณ์	บริษัท ไทย เค.บอยเลอร์ จำกัด	
๓. นายกฤษดา เนวิมวัฒน์	บริษัทไทยนิปอนสตีล จำกัด	
๔. นายอมรินทร์ อินนุพัฒน์	บริษัท เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด มหาชน	
๕. นายมานะ ธัญญาส	วิศวกรอิสระ	
๖. นายวชรพงษ์ มุขเขิด	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑ สมุทรปราการ	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๓.๑ นายสมหมาย สว่างศรี	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยนาท	ประธานกรรมการ
๑.๓.๒ นายวุฒิพงศ์ อินทิแสง	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	รองประธานกรรมการ
๑.๓.๓ นายอัมพร โสภา	วิทยาลัยเทคนิคสรระบุรี	กรรมการ
๑.๓.๔ นายสุวัฒน์ วงศ์นิพนธ์	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	กรรมการ
๑.๓.๕ นายประทีป ระจับทกุจ	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์	กรรมการ
๑.๓.๖ นายทองดี ทาบีงกาฬ	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด	กรรมการ
๑.๓.๗ นายสุชาติ รอดสุวรรณ	วิทยาลัยการอาชีพบัวใหญ่	กรรมการ
๑.๓.๘ นายประวิทย์ พรหมสุวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑.๓.๙ นายสมชาย แคนฟอย	วิทยาลัยเทคนิคศรีสวරรค์	กรรมการ
๑.๓.๑๐ นายชาญชัย แอ้ว	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๑.๓.๑๑ นายชำนาญ จันทร์มณี	วิทยาลัยเทคนิคศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๓.๑๒ นายจาร หลวงนา	วิทยาลัยเทคนิคชุมพร	กรรมการ
๑.๓.๑๓ นายพrushy ฉัตรชัยวัฒนา	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท	กรรมการและเลขานุการ
๑.๔ สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล		
๑.๔.๑ ดร.สุทธิรักษ์ กາຈหาญ	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์สีมา	กรรมการ
๑.๔.๒ นายภัทรกร กุลการพัสดุชี	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์สีมา	กรรมการ
๑.๔.๓ นายศุภนิตร กิจเราะว	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	กรรมการ
๑.๔.๔ นายสุริยา แก้วมณี	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๔.๕ นายสุพจน์ เกียรติชนาณกุล	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	กรรมการ
๑.๔.๖ นายชาตรี ศรีวิเชียร	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์	กรรมการ
๑.๔.๗ นายอรรถพล สุปีรุ�	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ

๑.๕ สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายพรวิจิตร ประทุมทอง
๒. นายชิษณุพล ขาวสะอาด
๓. นายสมชาย ช้างน้ำ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๕.๑ นายไชยศิริ สมศุภล
- ๑.๕.๒ นางณพสร สวัสดิบุญญา
- ๑.๕.๓ นายธีระ นรสิงห์
- ๑.๕.๔ นายแม่นฤทธิ์ บุญเย็น
- ๑.๕.๕ นายพงศ์ศกร อุ่นสุพรรณ
- ๑.๕.๖ นายสุนทร วีระเดชลิกุต
- ๑.๕.๗ นายองอาจ เสนะวีณี
- ๑.๕.๘ นายมงคล แก้วล้ำ
- ๑.๕.๙ นายนรากร แย้มศิริ
- ๑.๕.๑๐ นางนพพรรณ ใจเลิศ
- ๑.๕.๑๑ นายประมวล มนีคุ้ม

๑.๖ สาขาวิชาแมคคาทรอนิกส์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุบิน รักชื่อ
๒. นายเสมอ พูลเวช

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๖.๑ นายสมชาย จำรงสุข
- ๑.๖.๒ นายศักดิ์ชัย ธีระประทีป
- ๑.๖.๓ ดร.ประทีป ผลจันทร์งาม
- ๑.๖.๔ นายบรรจง มะลaisey
- ๑.๖.๕ นายสุรปัญญา จันทร์สวัสดิ์

- ๑.๖.๖ นายกิตติพงษ์ พงษ์จำปา
- ๑.๖.๗ นายสุพจน์ วงศ์พัฒน์
- ๑.๖.๘ ว่าที่ร้อยตรีวันชัย รัชตะสมบูรณ์
- ๑.๖.๙ นายสมนึก ดำเนี้ยน
- ๑.๖.๑๐ นางสาวนันยากรรณ พิมพ์บูรณ์
- ๑.๖.๑๑ นายวิทวัส เปี้ยปลูก
- ๑.๖.๑๒ นายพรรุ่ง ดวงแก้ว
- ๑.๖.๑๓ นายสุรันันท์ กล่อมเกลี้ยง
- ๑.๖.๑๔ นายสมบัติ อินยิน
- ๑.๖.๑๕ นางสาวปริยาภัทร ศรีเพชร

บริษัท เชรามิค อุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท เบทาโกร จำกัด

บริษัท เบทาโกร จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๑

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๑

รองประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสารบุรี

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงชีเมนต์ไทยอนุสรณ์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสารบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสารบุรี

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคสารบุรี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท เมส ออโตเมชั่น จำกัด

เอสซีจี เคมีคอลล์ (SCG Chemicals)

ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคยะไข่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยี

กรรมการ

ฐานวิทยาศาสตร์(คลบุรี)

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์สีมา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคศรีธรรมราช

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

กรรมการและเลขานุการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๗ สาขาวิชาซ่างก่อสร้าง

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางพรชนก จันทร์คง

๒. นายธีร์ บุญวาสนา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๗.๑ นายอุดม รูปดี

๑.๗.๒ นายสมคิด จีนจราญา

๑.๗.๓ นายนัชชัย สุวรรณชัยໂໂມฉิต

๑.๗.๔ นางสาวอรพิน ดวงแก้ว

๑.๗.๕ นายธนิต ภักดีธนาเดชานนท์

๑.๗.๖ นายธนิต อกรรณรัตน์

๑.๗.๗ นายสันต์ วงศ์นุศิษย์

๑.๗.๘ นายเทวฤทธิ์ อ่อนทอง

๑.๗.๙ นายชัยพล พาโพธิ์

๑.๗.๑๐ นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล

๑.๗.๑๑ นายวิชัย คุ้มมณี

๑.๗.๑๒ นายเพชรัญ อินทะโยครุ

๑.๘ สาขาวิชาโยธา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายอภิรัฐ สุวรรณคง

๒. นายสุพร ศิริกุลชาติ

๓. นายยิ่งยศ เย้าดุสิต

๔. นายชวกร ถวาย

๕. นายราชิน โอทอง

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๘.๑ นายภัคดี ธุระเจน

๑.๘.๒ เรืออากาศโทสมพร ปานคำ

๑.๘.๓ นายพยองค์ เชตวารณ์

๑.๘.๔ ดร.ธรรมจักร ราชช่วง

๑.๘.๕ นางสาวอรัญญา เรืองเพ็ง

๑.๘.๖ นายอดิศักดิ์ ศรีแสงรัตน์

๑.๘.๗ นายวันโชค บุญย่อง

๑.๘.๘ นายวิสูตร มูลทรัพย์

๑.๘.๙ นายศักดิ์สิทธิ์ ท่านให้

๑.๘.๑๐ นายเฉลิมศักดิ์ ทองปoron

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด

บริษัท อุยุรยาสร้างบ้าน จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

รองประธานกรรมการ

ทำหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

กรรมการ

ภาคเหนือ ๒

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

กรรมการ

ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต

กรรมการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒

วิทยาลัยเทคนิคตราด

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคประจำวิศวกรรมศาสตร์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคน่าน

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคดุสิต

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคดุสิต

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดพังงา

ผู้อำนวยการกองช่างสำนักงานเทศบาลเมืองกันตัง

นายช่างโยธาสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้จัดการและวิศวกรโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชี济จกรกลและก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาใต้ ๑

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคศรีธรรมราช

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคศรีธรรมราช

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคเลย

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคตรัง

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสวารค์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคดุสิต

กรรมการ

๑.๙.๑๑ นายเกغم โชคช่วง	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๒ นายธีรภาพ พลพิชัย	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๓ นางสาวณัฐชนยา สุขดี	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๔ นางสาวริવารณ เจริญสุข	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๕ นายโกกิน วงศ์นุรักษ์	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๖ นายยุทธการ เรืองเต็ม	วิทยาลัยเทคนิคกรุงศรีธรรมราช	กรรมการ
๑.๙.๑๗ นายสุรินทร์ บุญสนอง	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการและเลขานุการ
๑.๙.๑๘ นางสุจิรา ลักษณา	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๙ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายทรงพจน์ สายสีบ	สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์	
๒. นายสักกิณฑ์ เขียนเชื้อ	สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์	
๓. นายปริญญา บรรคสิริสุข	บริษัท ออร์แลนด์ จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๙.๑ นายสาคม คันธ戈วิธ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชสิทธิราม	ประธานกรรมการ
๑.๙.๒ นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดุสิต	รองประธานกรรมการ
๑.๙.๓ นายประเมษฐ์ ศรีบูรณ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีวศิริสะเกษ	รองประธานกรรมการ
๑.๙.๔ นายราชิน โพธิ์โต	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคมหาเหล็ก	กรรมการ
๑.๙.๕ นายชัยยศ วัชระปรมย์	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	กรรมการ
๑.๙.๖ นายสุทธิเดช เพิ่มสินธุ	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	กรรมการ
๑.๙.๗ นายวรรู๊ อัศวลาภสกุล	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๙.๘ นายเชิญขวัญ พงษ์สาระนันทกุล	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	กรรมการ
๑.๙.๙ นายบัญญัติ พงษ์พิริยะเดชะ	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	กรรมการ
๑.๙.๑๐ นายอุสมาน เจาะซู	วิทยาลัยเทคนิคยะลา	กรรมการ
๑.๙.๑๑ นายปิยนัตร ไตรแสง	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการ
๑.๙.๑๒ นายอภิชาติ ชุมวงศ์	วิทยาลัยเทคนิคโยธา	กรรมการ
๑.๙.๑๓ นายธนวัช ศรีเพ็ชรพันธุ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชสิทธิราม	กรรมการและเลขานุการ
๑.๙.๑๔ นายชนินทร์ สุขประชา	วิทยาลัยเทคนิคราชสิทธิราม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๙.๑๕ นายสมพงษ์ พุทธบุตรทินกุล	วิทยาลัยเทคนิคราชสิทธิราม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๐ สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายสุพจน์ วิทโยดม	ผู้จัดการ บริษัท สยามเมจิกแลนด์ จำกัด	
๒. นายวรรู๊ บุญทา	ผู้จัดการ บริษัท พีเอสพี เพอร์ฟิลเจอร์แอนด์ดีไซด์ จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๑๐.๑ นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดุสิต	ประธานกรรมการ
๑.๑๐.๒ นายวัฒนา บุญวิรัตน์	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๑๐.๓ นายศิระ จันทร์สวัสดิ์	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๑๐.๔ นางจันทima หล่อตระกูล	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ

๑.๑๐.๕ นายศานิต ปันเขื่อนขัติย์	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๑๐.๖ นางสายชล เชตมี	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรรมการ
๑.๑๐.๗ นางสาวสุพัตร์ ศรีพงษ์สุทธิ์	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	กรรมการ
๑.๑๐.๘ นายพิชิต แสงจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร	กรรมการ
๑.๑๐.๙ นายสมพร คงนา	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๐.๑๐ นายศราวุฒิ มีจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๐.๑๑ นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๐.๑๒ นายชูชัย หันตรา	วิทยาลัยเทคโนโลยีต่อเรือพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๑.๑๑ สาขาวิชาสำรวจ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายนพดล เตชะ畦กุล	ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเซอร์เวอร์ทีม	
๒. นายสมชาย อันธพันธ์	ผู้จัดการ SCA Mapping Group	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๑๑.๑ นายสุวัฒน์ รัตนบริคุณน์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดุสิต	ประธานกรรมการ
๑.๑๑.๒ นายพิทยารรณ แจ่มศรี	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสำโรง	รองประธานกรรมการ
๑.๑๑.๓ นายอรอรุณ พานิชเจริญ	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๑๑.๔ นางสาวนฤมล แต่งแก้วฟ้า	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๑.๑๑.๕ นายทวี ป่วงจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคแพร่	กรรมการ
๑.๑๑.๖ นายเสกสรร ทศนิยม	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	กรรมการ
๑.๑๑.๗ นางอุบลพันธ์ พร้อมเพรียงชัย	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์	กรรมการ
๑.๑๑.๘ นางสิรima ผลจันทร์	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	กรรมการ
๑.๑๑.๙ นายวัฒนา บุญวิรัตน์	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๑.๑๐ นายพรหมพัฒน์ จันทร์กระจาง	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๒ สาขาวิชาช่างพิมพ์		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายวิรุฬห์ ส่งเสริมสวัสดิ์	กรรมการผู้จัดการ บริษัท บวรสารการพิมพ์ จำกัด	
๒. นายภาสกร วงศ์ชนะชัย	กรรมการผู้จัดการ บริษัท สำนักพิมพ์สุภา จำกัด	
๓. นายพิษณุ นาภากรณ์	รองผู้จัดการโรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๑๒.๑ นายพิษณุเวท โพธิ์เพ็ชร์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	ประธานกรรมการ
๑.๑๒.๒ นายพิชัย ปัญญาอาวุธ	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร	กรรมการ
๑.๑๒.๓ นายสถาพร โฉมศรี	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร	กรรมการ
๑.๑๒.๔ นายรุ่งนิรันดร์ ไตรรัตน์	วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	กรรมการ
๑.๑๒.๕ นายสันติ ชื่นเจริญ	วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	กรรมการ
๑.๑๒.๖ นายปวิศ เปลี่ยมวุฒินันท์	วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๓ สาขาวิชาเทคนิคแวนต้าและเลนส์		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายทวี โนนหนษา	ร้านแวนต้าօโรร่า	
๒. นายชาญยุทธ์ มรรรัตน์	ร้านแวนต้า Daimond eyes	

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๓๓.๑ นายณัชร์ ทองดอนเบรียง
- ๑.๓๓.๒ นางภาดี ขุนนนท์
- ๑.๓๓.๓ นางจรินทร์พร อิงโซติศักดิ์
- ๑.๓๓.๔ นายบัญชา ธนแสง
- ๑.๓๓.๕ นายพิชิต แจ่มมิน

๑.๑๔ สาขาวิชาอุตสาหกรรมยาง

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายศักดิ์ชัย ชัยช่วย
๒. นางสาวเยาวพา นภารณ์
๓. นางสาวสุภัตรา ตั้งฤทธิ์ราษฎร์
๔. ดร.สุนิสา สุชาติ
๕. ดร.จุฬารัตน์ อินทปัน

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายภักดี ธุระเจน
๒. นายเชื้อบ จิตสามารถ
๓. นายธีระชัย จินตุลา
๔. นายพรชัย สรศรีสุวรรณ
๕. นายสุรินทร์ บุญสนอง

๖. นางสุจิรา ลักษณา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๑๔.๑ นายสิริวิชญ์ ณเศรษฐีวงศ์
- ๑.๑๔.๒ นายสั่งพล นิตย์นรา
- ๑.๑๔.๓ นายศรศักดิ์ ณณโรจน์
- ๑.๑๔.๔ นายธีระชัย อินนวลด
- ๑.๑๔.๕ นายประเสริฐ วัชรินทร์พร
- ๑.๑๔.๖ นายสุรี ไทยเกิด
- ๑.๑๔.๗ นายพิรະ วิจิศสิก
- ๑.๑๔.๘ นางสาวนุชจรี สุกใส
- ๑.๑๔.๙ นางสาวรัชนี เมืองสุวรรณ์
- ๑.๑๔.๑๐ นายวัชรินทร์ รัศมี
- ๑.๑๔.๑๑ นางสาวสายฝน แก้วสม
- ๑.๑๔.๑๒ นายสุริร์ ก่อบัญชัย

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

กรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดการอาวุโสฝ่าย NR.Operation บริษัทชั่วคราวเท็กซ์

ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัทชั่วคราวเท็กซ์

หัวหน้าส่วนทดสอบวัสดุดิบ บริษัทศรีตรังโกลฟส์

(ประเทศไทย) จำกัด

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางพารา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางพารา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑

ประธานกรรมการ

กรรมการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑

กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑

กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑

กรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา กรรมการและเลขานุการ

ภาคใต้ ๑

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี กรรมการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๑๕ สาขาวิชาช่างเครื่องมือวัดและควบคุม

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. รองศาสตราจารย์อجاجินต์ น่วมสำราญ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒. นายศรีนคร นนทนาคร บริษัท AZBIL (Thailand) Co.,Ltd.
๓. นายอาสนรงค์ เตชะสัมมา บริษัท TEIJIN CORPORATION (Thailand) Co.,Ltd.
๔. นายดำรงค์เดช ธรรมงลักษณ์ บริษัท ไทยอยอส์ จำกัด (มหาชน)
๕. นายสรวิช กมลวรรณ บริษัท พีทีเมเนนเนนซ์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
๖. นายนพดล ชุดอนหวย บริษัท เอสเซ่ศรีราช จำกัด (มหาชน)
๗. นายเสมอ พูลเวช บริษัท เอสซีจีเคมีคอลส์ จำกัด
๘. นายประพันธ์ หลงเจริญ บริษัท พีทีโกลบอลเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
๙. นายนานพ พิทักษ์ภรณ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๑๕.๑ นายไชยศิริ สมสกุล
๑.๑๕.๒ นางณพสร สวัสดิบุญญา
๑.๑๕.๓ นายชัยวุฒิชัย พานิชการ
๑.๑๕.๔ นายธีรยุทธ นุ้ยนุ่น
๑.๑๕.๕ นายเพโรเจน ครองตน
๑.๑๕.๖ นางสาวภาณุจนา อุพวงศ์
๑.๑๕.๗ นายชาตรี ริชานนท์
๑.๑๕.๘ นายวิชาญ พลคง
๑.๑๕.๙ นายนฤกุล อ็องโซภา
๑.๑๕.๑๐ นายพยัพ พลแก้ว
๑.๑๕.๑๑ นายนานันต์ ชูแสง

๑.๑๖ สาขาวิชาช่างเครื่องจักรกลเกษตร

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายพัฒนา พึงพันธ์
๒. ดร.นฤมล บุญกระจาง

๓. นายบุรินทร์ ริมคีรี
๔. นายยุทธนา สิงห์ประพันธ์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๑.๑๖.๑ นายสมชาย ธรรมสุข
๑.๑๖.๒ ดร.เกียรติสยาม ลิ้มตระกูล

๑.๑๖.๓ นายประพาส พวงชื่น
๑.๑๖.๔ ดร.ภาวร อุ้ทรพย์
๑.๑๖.๕ นายจุ่มพล ป่วนศิริ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๑

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๑

รองประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการเทคนิคปทุมธานี

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคยะ丫

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ประธานกรรมการ

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลคลังวันออก

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการบริษัท ไทยไดอะรี่ จำกัด

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและ

รองประธานกรรมการ

เทคโนโลยีฉะเชิงเทรา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคยะ丫

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคพัฒนาสินธุ

กรรมการ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

กรรมการ

๑.๑๖.๖ นายสมนึก กรอกกลาง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี	กรรมการ
๑.๑๖.๗ นายธนิต กฐินทอง	วิทยาลัยเทคนิคสตูล	กรรมการ
๑.๑๖.๘ นายอภิชาติ หารสูโพธิ์	วิทยาลัยเทคนิคสตูลหีบ	กรรมการ
๑.๑๖.๙ นางสาวณภณัฏฐ์ สุรชน	วิทยาลัยเทคนิคสตูลหีบ	กรรมการ
๑.๑๖.๑๐ นายนารี นาวินทรานนท์	วิทยาลัยเทคนิคสตูลหีบ	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๖.๑๑ นางสาวพัตร์พิมล เสาครนร	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๗ สาขาวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายวันชัย ลิ่มศิริวงศ์	ข้าราชการบำนาญ	
๒. รศ.ดร.วัลลภา จันทร์ตระกูล	ข้าราชการบำนาญ	
๓. นายธนาดยุร ปิติพรเทพิน	บริษัท ไลท์ชอร์ส จำกัด	
๔. นายเติมยศ เดชสุภา	บริษัท เจเอสเอส โปรดักชั่น จำกัด	
๕. นางหนึ่งฤทัย แสงสว่าง	บริษัท เช็นเตอร์สเตจ จำกัด	
๖. นายเจน สงสัยพัพ	ผู้อำนวยการสถาบัน อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ	
๗. ดร.กฤษฎา วิวัฒน์เวคิน	บริษัท แอ็คคลิสต์ จำกัด	
๘. นายกฤษฎา ไทยเครือวัลย์	บริษัท เครสตอรอน ประเทศไทย จำกัด	
๙. นายไรวัน แอดดิติกิจ	บริษัท เลโก้ไลท์ จำกัด	
๑๐. นางสาวทิพย์อภา ชื่นประดิษฐ์	บริษัท ซี เอ็ม แอล เอนเตอร์เทนเม้นต์ จำกัด	
๑๑.M.r. Daniel Choo	กรรมการผู้จัดการ แครม อะคาเดมี่	
๑๒.นายภูมิ นิธิภาสกร	บริษัท เคอี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๑๗.๑ ดร.สมพงศ์ จตุทอง	ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	ประธานกรรมการ
๑.๑๗.๒ ดร.สิทธิพงศ์ nakayaman	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	รองประธานกรรมการ
๑.๑๗.๓ ดร.ธีรพงษ์ วิริยานนท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	กรรมการ
	พระนครเหนือ	
๑.๑๗.๔ ดร.กowitz ศรีสัมฤทธิ์	มหาวิทยาลัยราชมงคลพระนคร	กรรมการ
๑.๑๗.๕ ดร.สมหวัง ศุภผล	โรงเรียนพระดาบส	กรรมการ
๑.๑๗.๖ นายสุชาติ สิมมี	วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี	กรรมการ
๑.๑๗.๗ นายวรเทพ หลงขาว	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๗.๘ นายร่อเนด เจี้ยสัน	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๗.๙ นางสาวรารุณี วัฒนวนิม	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑.๑๗.๑๐ นางพันธุ์ นิลวิถัย	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	กรรมการ
๑.๑๗.๑๑ นายสัมพันธ์ พิพากศ์	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๘ สาขาวิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ		
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๑.๑๘.๑ นายศิริ จันบำรุง	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ ประธานกรรมการ	
๑.๑๘.๒ นายสมศักดิ์ เพชรพรหม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราษฎร์ฯ	รองประธานกรรมการ
	/๑.๑๘.๓ นายวีระพจน์...	

๑.๑๙.๓ นายวีระพจน์ ปรีพูล	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	รองประธานกรรมการ
๑.๑๙.๔ นายณัชพล ฉลุทธง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๑.๑๙.๕ นายธีรยุทธ มองขาม	วิทยาลัยเทคนิคสาระแก้ว	กรรมการ
๑.๑๙.๖ นายธนา妮 นภาลัย	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	กรรมการ-
๑.๑๙.๗ นายภูชนະ อุดมเวช	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๘ นายทวีศักดิ์ มาลัยวิจิตร	วิทยาลัยเทคนิคราชสิθาราม	กรรมการ
๑.๑๙.๙ นายสสถาพร ฝ่ายชวนนา	วิทยาลัยเทคนิคสรีบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๑๐ นายธน สงข์ทอง	วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท	กรรมการ
๑.๑๙.๑๑ นายสุนทร โคลพ	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง	กรรมการ
๑.๑๙.๑๒ นายนิภูล ภูสุก้า	วิทยาลัยเทคนิคสรีบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๑๓ นายธีระพงษ์ แสงสุวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม	กรรมการ
๑.๑๙.๑๔ นายธนนะ จันทร์อ่อน	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	กรรมการ
๑.๑๙.๑๕ นายสมควร รุ่งเรือง	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม	กรรมการ
๑.๑๙.๑๖ นายประภาส ศิริคำนาญ	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๑๙.๑๗ ว่าที่ร้อยตรีภูชงค์ จันทร์จิระ	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนภิเษกหนองจอก	กรรมการ
๑.๑๙.๑๘ นายธนู แสงอุทัย	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๑๙ นายสุเทพ จันเพชร	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๒๐ นางมนีทิพย์ เทพวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑.๑๙.๒๑ ดร.อัมพล สีดาดี	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	กรรมการ
๑.๑๙.๒๒ นายชาติรี ปัญญาเทพ	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	กรรมการ
๑.๑๙.๒๓ นายสว่าง แพจูย	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑.๑๙.๒๔ นายสุรศักดิ์ พรมศรี	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด	กรรมการ
๑.๑๙.๒๕ นายพิทักษ์ สุธรรม	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	กรรมการ
๑.๑๙.๒๖ นายพีรพงษ์ สาสิมมา	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	กรรมการ
๑.๑๙.๒๗ นายจรูญ นิพรำ	วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์	กรรมการ
๑.๑๙.๒๘ นายจำง พันสนิท	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	กรรมการ
๑.๑๙.๒๙ นายสุรศักดิ์ ไทรไกรกระ	วิทยาลัยการอาชีพปราบบุรี	กรรมการ
๑.๑๙.๓๐ นายวิราน เรืองฤทธิ์	วิทยาลัยเทคนิคประจำวิชั้นร'	กรรมการ
๑.๑๙.๓๑ นายคเซนทร์ ไพรพฤกษ์	วิทยาลัยเทคนิคประจำวิชั้นร'	กรรมการ
๑.๑๙.๓๒ นายสิทธิพงษ์ ไตรขันธ์	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	กรรมการ
๑.๑๙.๓๓ นายกำไร จันทร์พร	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	กรรมการ
๑.๑๙.๓๔ นายชนัญ แสงอินทร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	กรรมการ
๑.๑๙.๓๕ นายสุรพงษ์ เกเลียร์สีนาค	วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๙.๓๖ นายอุส่าห์ บุตรมา	วิทยาลัยเทคนิคคนงานยก	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๙.๓๗ นายสิริพงษ์ รอดสวาย	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๙.๓๘ นายคราวุธ สว่างพิศาลกิจ	วิทยาลัยเทคนิคคนงานยาง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๙.๓๙ นายปรมोซ รูปสม	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๑๙ สาขาวิชาช่างต่อเรือ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายวราวนันท์ ณ ตะกั่วทุ่ง

๒. นายเจษ จินดาศักดิ์ชัย

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายภัสดี ธุระเจน

๒. นายเชื้อบ จิตสามารถ

๓. นายธีรชัย จินตุลา

๔. นายพรชัย สารศรีสุวรรณ

๕. นายสุรินทร์ บุญสนอง

๖. นางสุจิรา ลักษณา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๑๙.๑ นายประเวศ เดียววนิช

๑.๑๙.๒ นายสุรพงษ์ มาณอม

๑.๑๙.๓ นายภูมิตร ทองແບ່ນ

๑.๑๙.๔ นายเกรียงศักดิ์ ม่วงน้อย

๑.๑๙.๕ นางสาวปาริชาติ ทัศนะธรรม

๑.๑๙.๖ นายปรีชา แก้วมณี

๑.๑๙.๗ นายวิรະวุฒิ ลำโป

๑.๑๙.๘ นายชาญชัย ศิริกระจ่าง

๑.๑๙.๙ นายสุทธศันย์ โพธิ์อ่อง

๑.๑๙.๑๐ นายชาوالิต พุ่มบุญ

๑.๑๙.๑๑ นายณรงค์ สมประสงค์

๑.๑๙.๑๒ นายกิตติ มัณฑิตเลิศรักษ์

๑.๑๙.๑๓ นายเกรียงไกร แพทัยขิม

๑.๑๙.๑๔ นายฉัตรชัย อนุวัฒน์

บริษัท มารีน (ภูเก็ต) จำกัด

MARIART (THAILAND) CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ ประธานกรรมการ
กรรมการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและ
เลขานุการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ประธานกรรมการ
การต่อเรือนครศรีธรรมราช

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม กรรมการ
การต่อเรือนครศรีธรรมราช

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม กรรมการ
การต่อเรือนครศรีธรรมราช

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม กรรมการ
การต่อเรือนครศรีธรรมราช

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม กรรมการ
การต่อเรือนครศรีธรรมราช

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ
นครศรีธรรมราช

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ
นครศรีธรรมราช

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ
พระนครศรีอยุธยา

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ
พระนครศรีอยุธยา

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ
พระนครศรีอยุธยา

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการและเลขานุการ
นครศรีธรรมราช

๑.๓๙.๑๕ นายพิทักษ์ รอดแก้ว

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ

กรรมการและ

นครศรีธรรมราช

ผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๒๐ สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุงเรือ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายณัชพงศ์ ประนันต์

๒. นายปวิน เกิดเสี้ย

๓. นายเจษ จินดาศักดิ์ชัย

๔. นายสุเทพ อินทร์แข่นช้อย

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๒๐.๑ นายสุนทร พลงค์

๑.๒๐.๒ นายอุดตศักดิ์ ชชเวช

๑.๒๐.๓ นายไพรวัลย์ ถายพรಮ

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๑ ภูเก็ต

สมาคมต่อเรือและซ่อมเรือไทย

บริษัท รัตนชัยคานเรือ จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ

หนังคาย

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ

กรรมการ

พระนครศรีอยุธยา

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ

กรรมการ

นครศรีธรรมราช

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๒๑ สาขาวิชาโภคภัณฑ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายอนันต์ ชาราเพ็ชรัตน์

๒. นายกฤชณ์ ศรีประสีห์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๒๑.๑ นายศิริ จันบำรุง

๑.๒๑.๒ นายวีระ พิชิตกุล

๑.๒๑.๓ นายกิจจา บานชื่น

๑.๒๑.๔ นายสุริยะ จิตราพิไลศิ

๑.๒๑.๕ นายเดชศักดิ์ เจริญนวรัตน์

๑.๒๑.๖ นายเด็จศึก แสงนุวงศ์

๑.๒๑.๗ นายคมกริช สายพิณ

๑.๒๑.๘ นายไพรожน์ พอใจ

๑.๒๑.๙ นายมณฑป ไชยบันพิท

๑.๒๑.๑๐ นายยงยศ รตะเสรี

สถานีโทรทัศน์ช่อง ๑๑ NBT

บริษัท ทิปเปิลบี โปรดด์แบรนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓

รองประธานกรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓

กรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคน่าน

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการ

/๑.๒๑.๑๐ นายเฉลิม...

- ๑.๒๑.๑๑ นายเฉลิม สุขสมบูรณ์
๑.๒๑.๑๒ นายทองสุก ยอดมนี
๑.๒๑.๑๓ นายเอกนริน พลาชีวะ
๑.๒๑.๑๔ นายบพิตร บูรณะ
๑.๒๑.๑๕ นายสมณธร พุ่มพินล
- ๑.๒๒ สาขาวิชาอุตสาหกรรมฟอกหนัง**
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑. นางปรานี คุรุเวชุกรณ์
๒. นายธงชัย ทวีโชคทรัพย์สิน
๓. นายเจษฎา ทรัพย์เปี่ยมลาก
๔. นายประพล จารยานันช
๕. นายกิตติชัย ไกวิจโภเนก
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร**
- ๑.๒๒.๑ นายศิริ จันบำรุง
๑.๒๒.๒ นายโสภณ กันภัย
๑.๒๒.๓ นายกิตติ บานชื่น
๑.๒๒.๔ นายทวีศักดิ์ คิวทอง
๑.๒๒.๕ นายมีนวัชร์ จินากุล
๑.๒๒.๖ นายปิยะพล ชูประเสริฐ
๑.๒๒.๗ นางวัลภาภรณ์ บริสุทธิ์
๑.๒๒.๘ นานิสสรณ์ สุวรรณวิชาเลิศ
- ๑.๒๓ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง**
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑. นายศุภชัย ภูมิชนาณปรีชา
๒. นายพนัช มาลานนท
๓. นางภัคพิมล สิงหพงษ์
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร**
- ๑.๒๓.๑ นายศิริ จันบำรุง
๑.๒๓.๒ นายวีระ พิชิตกุล
๑.๒๓.๓ นายกิตติ บานชื่น
๑.๒๓.๔ นายบุญลือ ทองเกตุแก้ว
๑.๒๓.๕ นายมาโนช พวงคำ
๑.๒๓.๖ นายธัญพิพร ละเอียดศิลป
๑.๒๓.๗ นายภูริทัศน์ ศุภลคง
๑.๒๓.๘ นายพิเชษฐ์ อินทร์แก้ว
๑.๒๓.๙ นางร้อยสุดา พิกเปีย
๑.๒๓.๑๐ นายสมโภชน์ ธีรวัฒนพันธ์

วิทยาลัยสารพัดช่างทองหลวง กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา กรรมการ
รองผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยการอาชีพนวัฒราชูทิศ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท โรงงานฟอกหนังครุ จำกัด
บริษัท ทวีสินแท่นเนอรี่ จำกัด
บริษัท คงศิริแท่นเนอรี่ จำกัด
บริษัท ลิ้มศิลป แท่นเนอรี่ จำกัด
บริษัท ไกวิจโภเนก จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ กรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ กรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน
รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
สถาบันฯ
บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ กรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี กรรมการ

- ๑.๒๓.๑๑ นางสาวกชพร อินทรสาคร
๑.๒๓.๑๒ นายนิรุตต์ ประยูรเจริญ
๑.๒๓.๑๓ นายปิยะศักดิ์ เวียงคำ

๑.๒๔ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายธวัฒชัย รามคงเมือง

๒. นายธีรชัย เจียมจิต

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๒๔.๑ นายศิริ จันบำรุง

๑.๒๔.๒ นายวีระ พิชิตกุล

๑.๒๔.๓ นายกิจจา บานชื่น

๑.๒๔.๔ นายไโพโรจน์ พอใจ

๑.๒๔.๕ นายปิยะ รัตตสนธิกุล

๑.๒๔.๖ นางศรัณญา สุทธิมาลา

๑.๒๔.๗ นายวัฒนชัย สุนทรรช

๑.๒๔.๘ นายยงยศ รตະเสรี

๑.๒๔.๙ นางสาวศิริกัญญา คำนนท์

๑.๒๔.๑๐ นายศักดิ์วิชิต มั่นคง

๑.๒๔.๑๑ นายเด็ดดวง ไชยทองศรี

๑.๒๔.๑๒ นางสาวสุกัญญา สุขสถาน

๑.๒๔.๑๓ นางกฤษณา เอ็งฉุน

๑.๒๕ สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสกล เต็ง Jarvis ชัย

๒. นายบุญเสริม เสนาวงษ์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๒๕.๑ นายลีขิตร พลเหลา

๑.๒๕.๒ นายชาญทนงค์ บุญรักษา

๑.๒๕.๓ นายชัยพร รัตนแสง

๑.๒๕.๔ นายวีโรจน์ ทิมา

๑.๒๕.๕ นายสุวิชา มั่นยืน

๑.๒๕.๖ นายธิติวัฒน์ กลุพิชัยจิราภุล

๑.๒๕.๗ นายโภสกา คล่องดี

๑.๒๕.๘ นายธนชน อินทจันทร์

๑.๒๕.๙ นายอานันท์ แสงเพชร

๑.๒๕.๑๐ นายพรชัย ทองอินทร์

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท วันทุวัน คอนแทคส์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ภัทรเมรากิจ จำกัด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคกลาง ๓

ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓

ตัวแทนภาคเหนือ

กรรมการ

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการ

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

หัวหน้างานหลักสูตร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคศรีราชา

วิทยาลัยเทคนิคศรีราชา

กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคศรีราชา

วิทยาลัยเทคนิคศรีราชา

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคศรีราชา

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี รองประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจำนวนเจริญ รองประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควิบูลมังสาหาร รองประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี รองประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีวศิริสะเกษา รองประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจำนวนเจริญ รองประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม รองประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโสมร รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม กรรมการ

- ๑.๒๕.๑๑ นายระวี ปราภรรักษ์
๑.๒๕.๑๒ นายวรัตน์ บุญดี
๑.๒๕.๑๓ นายนิตย์นิรันดร์ พิลาไชย
๑.๒๕.๑๔ นายชินทร์ พลหาญ
๑.๒๕.๑๕ นายนที จันทร์เทียม
๑.๒๕.๑๖ นายหั划าร ผลวิสุทธิ์
๑.๒๕.๑๗ นายภูวดล เปี่ยมจัด
๑.๒๕.๑๘ นายสวัสดิ์ คงไชย
๑.๒๕.๑๙ นายวันชัย ศุภารักษ์

๒. ประเภทวิชาพาณิชยกรรม

๒.๑ สาขาวิชาการบัญชี

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสุเบญจางค์ บุญทวี
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
๒.๑.๑ นายชัยฤทธิ์ แสงสว่าง
๒.๑.๒ นางไบรท์ เมธานวิน
๒.๑.๓ นางสาวฐานิดา อุทรา
๒.๑.๔ นางพรพรรณ วัฒนวิชัย
๒.๑.๕ นางจารุมน ศรีสันต์
๒.๑.๖ นายพิชัยพัฒน์ วงศ์บันเทิง
๒.๑.๗ นางสาวบุญญิร์ สรุวรรณบูลย์
๒.๑.๘ นางสุรยา วงศ์ศุภารักษ์พันธ์
๒.๑.๙ นางอุษา ผลินยศ¹
๒.๑.๑๐ นางสาวนภัสสรัญช์ รุ่งสว่าง
๒.๑.๑๑ นายศิรเมศร์ พัชราอริยะธรรม
๒.๑.๑๒ นางมาลี สีบตระแห่งน่าน²
๒.๑.๑๓ นางสาวดวงพร ธีระโรจน์พงษ์
๒.๑.๑๔ นางสาวอมรรัตน์ กธีราธ

๒.๒ สาขาวิชาการตลาด

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสาวรرعا เจริญทวีโขค
๒. นางสาวพิมพ์ทอง ถาวรค์
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
๒.๒.๑ นางสาวจิรยา กมุทมาศ
๒.๒.๒ นางสุนันทา วิษณุรังสรรค์
๒.๒.๓ นางสาวประคง หลักคำ³
๒.๒.๔ นางสาวสายนภา รามพงษ์
๒.๒.๕ นายภักดี ศรีอรุณ

- วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์
วิทยาลัยเทคนิคปีสูตร
วิทยาลัยเทคนิคอาชีวศึกษาเจริญ⁴
วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม⁵
วิทยาลัยการอาชีวศรีสะเกษ
วิทยาลัยเทคนิคอาชีวศึกษาอุบลราชธานี⁶
วิทยาลัยเทคนิคอาชีวศึกษาอุบลราชธานี⁷

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท เอส.พี.พี. คอนเซ็ปท์ แอคเคิดติ้ง จำกัด

- ผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการเชตุพล ประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา⁸ กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี⁹ กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี¹⁰ กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาขอนแก่น¹¹ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการอินทราชัย¹² กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการบางนา¹³ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี¹⁴ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน¹⁵ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน¹⁶ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน¹⁷ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน¹⁸ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน¹⁹ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน²⁰ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน²¹ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน²² กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน²³ กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน²⁴ กรรมการ
บริษัท โอม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ฟู้ดแลนด์ ชุปเปอร์มาร์เก็ต จำกัด

- ผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการอินทราชัย ประธานกรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการบางนา กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง กรรมการ

๒.๒.๖ นางสาวปานรดา มุ่งยุทธการ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๒.๒.๗ นางสาวพวงแก้ว นุดนาบี	วิทยาลัยกาญจนากิจบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๒.๒.๘ นางสาววิไลรัตน์ ถมทอง	วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิษณุโลก	กรรมการ
๒.๒.๙ นางนิลวรรณ ออมปิยะพงศ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
๒.๒.๑๐ นางเจียมรัตน์ บัณรส	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	กรรมการ
๒.๒.๑๑ นางนวนลพิศ ลี้นกนกรัตน์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการอินทราชัย กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	
๒.๒.๑๒ นางพัชราภรณ์ ศุภเกษมพัฒน์	วิทยาลัยพณิชยการอินทราชัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๓ สาขาวิชาการเลขานุการ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. ผู้แทนจากสมาคมเลขานุการสตรีและนักบริหารจัดการแห่งประเทศไทย		
๒. ผู้แทนจากสำนักงานการประชุมและชาเลนจ์		
๓. นางนารีนารถ เหตานุรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักงานการประชุมและชาเลนจ์กองสวัสดิการสังคมฯผู้แทนราชบุรี	ประธานกรรมการ
๔. นางพรพรรณทิพย์ สุวรรณโรจัน	ผู้แทนสมาคมเลขานุการสตรีและนักบริหารจัดการแห่งประเทศไทย	รองประธานกรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๒.๓.๑ นายเจนวิทย์ คงตัน	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการธนบุรี	ประธานกรรมการ
๒.๓.๒ นางสุวรรณा สาสนรักษิกิจ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการธนบุรี	รองประธานกรรมการ
๒.๓.๓ นางสุภานี เออาท์ทิพย์	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	กรรมการ
๒.๓.๔ นางเพ็ญรุ่ง วีระพงษ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี	กรรมการ
๒.๓.๕ นางไกลรุ่ง นามี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	กรรมการ
๒.๓.๖ นางกันทิมา พ่องทอง	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	กรรมการ
๒.๓.๗ นางสุภาวดี ภักดีศรี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒.๓.๘ นางศิริวรรณ คงภักดี	วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน	กรรมการ
๒.๓.๙ นางจิตตรา วงศ์ราชนรักษ์	วิทยาลัยอาชีวสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๒.๓.๑๐ นางสุภากรณ์ เลอเลิศวนิชย์	วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี	กรรมการและเลขานุการ
๒.๔ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายอนุวัฒน์ เพียรเจริญ	บริษัท P.A. คอมพิวเตอร์	
๒. ว่าที่ร้อยตรีไฟฟaru โพธิ์บุรี	บริษัท ไอซีที คอมพิวเตอร์ จำกัด	
๓. นายมนัส ชี้ยวัลย์	บริษัท ๒๔ คอมมูนิเคชั่น จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๒.๔.๑ นายสมพงศ์ จตุทอง	ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	ประธานกรรมการ
๒.๔.๒ นางสาวรุจิรา แก้วทะนงค์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	รองประธานกรรมการ
๒.๔.๓ นายจิรพงศ์ ศรีสวัสดิ์	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑๒ สงขลา	กรรมการ
๒.๔.๔ นายอาเร็น รอแมء	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	กรรมการ
๒.๔.๕ นายอเนก จากรุเกียรติกุล	วิทยาลัยเทคนิคยะรัง	กรรมการ
๒.๔.๖ นางสุวิมล สุวรรณรัศมี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๒.๔.๗ นายจักรกฤษณ์ ภู่ทอง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๒.๔.๘ นางอาพร มณีนิล	วิทยาลัยเทคโนโลยีหาดใหญ่อำนวยวิทย์	กรรมการ
๒.๔.๙ นางสาวอิรรัตน์ บุญทา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี	กรรมการ
๒.๔.๑๐ นายสัมพันธ์ ทิพาพงศ์	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการและเลขานุการ

๒.๕ สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ดร.ฉัตรชัย ตวงรัตน์
๒. นายวิเชียร เนียมโนม
๓. นายพิร yay ยุภาศ
๔. นางสาวอมรรัตน์ แซ่โค้ด
๕. นายวิชชุพันธ์ จันทร์มณี
๖. นางสาวโอมิกา บุญกัน

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๒.๕.๑ นายภูวิเวช พึงอุบล
- ๒.๕.๒ นางรัศมี ร่วนภิพงศ์
- ๒.๕.๓ นางอมรทิพย์ โสภารักษ์
- ๒.๕.๔ นางสาวอัญญา สาคำไมย์
- ๒.๕.๕ นางสาวอรทัย ปริตร
- ๒.๕.๖ นางสาวดวงใจ ปีปุ่ม
- ๒.๕.๗ นางอนงค์ศรี อินทร์เลิศ
- ๒.๕.๘ นางบวรลักษณ์ มหาวิญธร

๒.๖ สาขาวิชาธุรกิจสถานพยาบาล

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงวสุจิตา เรขานันท์ เรขานันท์
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- ๒.๖.๑ นายสุชาติ จำปาโพธิ์
 - ๒.๖.๒ นางสมพร راتรี
 - ๒.๖.๓ นางบุญสิรญา ยอดมงคล
 - ๒.๖.๔ นางดุษฎี มั่นกิจ
 - ๒.๖.๕ นางกัญญา วิมาโคกกรวด
 - ๒.๖.๖ นางสาวกัญญาพิมพ์ บำรุงวงศ์
 - ๒.๖.๗ นางสุจิตรา ปานพุ่ม
 - ๒.๖.๘ นางสาวสิริชนุตต์ ทองชิ瓦
 - ๒.๖.๙ พ.ต.หญิงวชราภรณ์ ตานินทร์
 - ๒.๖.๑๐ นางสาวปทุมพร แต่งหรพย์

๒.๗ สาขาวิชาการจัดการสำนักงาน

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นายณัฏฐพล พูนประสีทธิ์
๒. นายปัญญา ชื่อสัตย์
๓. นายยุทธนา อัตนโน
๔. นายพูลสุข ชวพันธ์
๕. นายประกอบ สุขเกิด

ผู้อำนวยการสมาคมค้าปลีกไทย

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์

บริษัท เดอะมอลล์กรุ๊ป จำกัด

บริษัท เชนทรัลกรุ๊ป จำกัด

บริษัท ฟู้ดแพชชั่น จำกัด

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการบางนา

ประธานกรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบางนา

กรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบางนา

กรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบางนา

กรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบางนา

กรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

กรรมการ

วิทยาลัยพนิชยการบางนา

กรรมการและเลขานุการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโภลเด็นท์เยียส

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

ประธานกรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะพลขันธ์ นครราชสีมา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะพลขันธ์ นครราชสีมา

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชยการสุโขทัย

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชยการสุโขทัย

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

กรรมการและเลขานุการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

/ผู้ทรงคุณวุฒิ...

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายปรีชา พรมคำบุตร
๒. นางจิรายุ ศรีปัญญา
๓. นางเพ็ญภัสสร ศิริลักษณ์
๔. นางนิภาตั้น ศรีหาราช
๕. นายธรรมศักดิ์ รุ่งโรจน์นิติกุล
๖. นายปฐวิวัติ ประฐานวัฒนา
๗. นายวิทูล เทพวงศ์ษา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๒.๗.๑ นายประกอบ สุเกิด
- ๒.๗.๒ นายนทรัจัน หนูสวัสดิ์
- ๒.๗.๓ นายวิษณุ อ่องสกุล

- ๒.๗.๔ นางพรรณทิพา รุ่งโรจน์
- ๒.๗.๕ นางชนานุช นันตสุข
- ๒.๗.๖ นางสาวสุพร ทองธิราช
- ๒.๗.๗ นางสาวกนกกร พรอมอ้วน
- ๒.๗.๘ นางสาวพรทิพย์ มาลีลัย
- ๒.๗.๙ นางสาวขวัญใจ เตียติยะกุล
- ๒.๗.๑๐ นางพงษ์ลดा วงศ์แสง
- ๒.๗.๑๑ นางชาลิสา พระราชน
- ๒.๗.๑๒ นางสาวกานต์พิชชา ผายป่องนา
- ๒.๗.๑๓ นางสาวอาทิตยา ศรีสุวอ
- ๒.๗.๑๔ นางสาวชนิษฐา ชัยเดช
- ๒.๗.๑๕ นางสาวสุثارัตน์ บุนันท์
- ๒.๗.๑๖ นางสาวมิรันตี สงศรี
- ๒.๗.๑๗ นายสิทธิชัย ตะสายวา
- ๒.๗.๑๘ นางรัชดา ชาพันธุ์
- ๒.๗.๑๙ นางวิภาพรรณ ธีรศักดิ์สุวรรณ
- ๒.๗.๒๐ นางเกศินี ชื่อสัตย์

๒.๘ สาขาวิชาการจัดการด้านความปลอดภัย

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. พันตรีนพล คุเงยมกิจ
๒. ร้อยตรีชูศักดิ์ แสนหวี
๓. ร้อยตรีพชร ปล้องใหม

สำนักงานจังหวัดสกลนคร

จัดางานจังหวัดสกลนคร

ผู้จัดการห้างโรบินสัน สาขาสกลนคร

ห้างโรบินสัน สาขาสกลนคร

ผู้จัดการบริษัท เดอะเบสท์ แม่น้ำแฟคเจอร์แวร์ จำกัด

SCG ไฮม์โซลูชั่น โชคพูนผล จำกัด

SCG ไฮม์โซลูชั่น โชคพูนผล จำกัด

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

ประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

รองประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

รองประธานกรรมการ

สกลนครพัฒนาศิลป์

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยสารพัดช่างสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน

กรรมการ

วิทยาลัยการอาชีพพรรณนานิคม

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสกลนครพัฒนาศิลป์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีเทคนิคภูพาน

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีเทคนิคภูพาน

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพุทธรักษ์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการสกลนคร

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หัวหน้านายทหารประจำด้านการศึกษาและฝึกช่างวิชาชีพ

ทหารกองประจำการ สำนักกองบัญชาการ กองบัญชาการกองทัพไทย

หัวหน้านายทหารประจำด้านการศึกษาและฝึกช่างวิชาชีพ

ทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๑ รักษาพระองค์

หัวหน้านายทหารประจำด้านการศึกษาและฝึกช่างวิชาชีพ

ทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๓ รักษาพระองค์

๔. จ่าสิบเอกปรัตถกร โพนขันธ์	ผู้ควบคุมการฝึกวิชาชีพทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๓ รักษาพระองค์	ประธานกรรมการ
๕. จ่าสิบเอกกิตติศักดิ์ ศรีเมือง	ผู้ควบคุมการฝึกวิชาชีพทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๒๙ รักษาพระองค์	รองประธานกรรมการ
๖. จ่าสิบตรีพิรพัฒน์ พรหมณี	ครุภัณฑ์วิชาชีพทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๓ รักษาพระองค์	รองประธานกรรมการ
๗. สิบเอกนันพพล ชัยมงคล	ครุภัณฑ์วิชาชีพทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๒๙ รักษาพระองค์	รองประธานกรรมการ
๘. สิบโทวชระ ทรัพย์เจริญกุล	ผู้ควบคุมการฝึกวิชาชีพทหารกองประจำการ กองพันทหารม้าที่ ๑ รักษาพระองค์	รองประธานกรรมการ
๙. ร้อยโทภัททูร ศรีหมอก	กรรมการผู้จัดการ บริษัทรักษาความปลอดภัย เอ.เอส.จี จำกัด	
๑๐. นายสมรตัน พารบุรุษ	ผู้จัดการส่วนการจัดการและพัฒนา บริษัทก้าวสู่อินเวสติเกชั่น จำกัด	
๑๑. นางสุพิชชา สุขประเสริฐ	หัวหน้างานโรงเรียนฝึกวิชาชีพรักษาความปลอดภัย บริษัทก้าวสู่อินเวสติเกชั่น จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๒.๔.๑ นางสาววิลาวัณย์ เลิศวีระวัณย์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	ประธานกรรมการ
๒.๔.๒ นายพันธุ์ศักดิ์ สุนทรางษ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	รองประธานกรรมการ
๒.๔.๓ นายกรีพล ศิริบุญสุข	วิทยาลัยสารพัดช่างสุพรรณหงส์	กรรมการ
๒.๔.๔ นางกัญญาณัฐ อุ่ยมสุรนันท์	วิทยาลัยสารพัดช่างสุพรรณหงส์	กรรมการ
๒.๔.๕ นางสาวเกษร เดชสุวรรณ	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	กรรมการ
๒.๔.๖ นายชาตรี ปั้นนาผล	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	กรรมการและเลขานุการ
๒.๔.๗ นางสาวเมธาวี สารคำ	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๙ สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายนพภา พันธ์เพ็ง	นักสื่อมวลชนอิสระ	
๒. นายสุชัย มุขยนันท์	นักสื่อมวลชนอิสระ	
๓. ผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์เขต ๒ อุบลราชธานี		
๔. นายแสงทอง อนันตภักดี	ประชาสัมพันธ์จังหวัดอุบลราชธานี	
๕. นายกสมาคมผู้สื่อข่าวจังหวัดอุบลราชธานี		
๖. นางสาวพัชรี วงศ์ชาลี	นักประชาสัมพันธ์โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	
๗. หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์เช่นหัวรัลพลาฯ อุบลราชธานี		
๘. หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ บริษัท โตโยต้าดีเยี่ยม จำกัด		
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๒.๙.๑. นายลิขิต พลเหลา	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔	ประธานกรรมการ
๒.๙.๒ นายธนกร ไชยกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	รองประธานกรรมการ
๒.๙.๓. นางสุภาวรรณ บุปผาพรหม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	รองประธานกรรมการ
/๒.๙.๔ นางสาวรัชนี...		

- ๒.๙.๔. นางสาวรัชนี พงษ์ศิริ
๒.๙.๕. นางสุดฤท迪 ประทุมชาติ
๒.๙.๖. นางสาวรุ่งธิพย์ วุชรธิต์พร
๒.๙.๗. นางชนิษฐา ดาวเรือง
๒.๙.๘. นางคริสติน่า ศิริปริญญาณันท์
๒.๙.๙. นางมนฤดี สุวรรณภูมิ
๒.๙.๑๐. นายราวีทย์ มีดี

**๒.๑๐ สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร**

- ๒.๑๐.๑ นายลีขิต พลเหลา

- ๒.๑๐.๒ นายธนกร ไชยกุล

- ๒.๑๐.๓ นายวินัย จันทรเกษม

- ๒.๑๐.๔ นางสาวอาจารย์ พงศ์สิภานันท์

- ๒.๑๐.๕ Mr. Rryan Michael G. Badana

- ๒.๑๐.๖ นางน้ำรัตน์ กำลัง

- ๒.๑๐.๗ นางนุชนาถ หนูมาศ

- ๒.๑๐.๘ นางสาวชนิศา ประสิทธิกุล

- ๒.๑๐.๙ นางมิษฎา ทรรพวสุ

๒.๑๑ สาขาวิชาโลจิสติกส์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสงวน หอกคำ

๒. นายสุรัตน์ นวลขวา

๓. นายสมชาย บันลือเสนา

๔. スマแพนจ์โลจิสติกส์ไทย

๕. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

๖. มูลนิธิโลจิสติกส์แห่งเออเชีย

๗. วิทยาลัยเทคโนโลยีทางทะเลแห่งเออเชีย

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๒.๑๑.๑. นายศุภพิสิษฐ์ ไกรศรవัชร

- ๒.๑๑.๒ นางสาวกรรณิกา นรารธรรม

- ๒.๑๑.๓. นางชนัดดา สุวรรณกลาง

- ๒.๑๑.๔. นางจารุณี เบญจพลพันธ์

- ๒.๑๑.๕. นางสุภัตรา ประสงค์ชัย

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา
อุบลราชธานี

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา รองประธานกรรมการ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

วิทยาลัยพาณิชยการบanga

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษายะลา

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกนคศรีธรรมราช

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิค kraish sinma

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓

สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต (TLAPS)

ผู้อำนวยการ ITBS/TIFFA Group

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการ

ประธานกรรมการ

บึงพระพิษณุโลก

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการ

รองประธานกรรมการ

บึงพระพิษณุโลก

วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

กรรมการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ

กรรมการ

พระนครศรีอยุธยา

วิทยาลัยพนิชยการบanga

กรรมการ

/๒.๑๑.๖ นางชนากิป...

- ๒.๑.๖. นางชนารีป อรุณสุรัตน์
๒.๑.๗ นางกรรณิกา มานพ
๒.๑.๘ นายกាจัด เลิ่มคงคล
๒.๑.๙ นางสาวสุนันทา ชาญสมานิ
๒.๑.๑๐ นายชัยพร พงศ์อภารณ์
๒.๑.๑๑ นายณรงค์ศักดิ์ ผาสุก
๒.๑.๑๒ นางสาวสุจิตรา นาซัยทอง
๒.๑.๑๓ นางสาวพิริยา บุญเย็น^น
๒.๑.๑๔ นายอนุสิษฐ์ ประเสริฐดี

๓. ประเภทวิชาศิลปกรรม

๓.๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีเชรามิค

- ๓.๑.๑ นายสงวน หอกคำ
๓.๑.๒ นายไพบูลย์ ตัณทานนท์
๓.๑.๓ นายจิรศักดิ์ คลุมดวง
๓.๑.๔ นายกริช ตระการไทย
๓.๑.๕ นายโภทท อัคคพงศ์พันธุ์
๓.๑.๖ นายนพดล บุญยัง^น
๓.๑.๗ นายวันชัย พวงลัดดาวลัย
๓.๑.๘ นางสาวนุชล่า เก่าวศิริ

๓.๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเครื่องหนัง

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายเสน่ห์ ดวงสุวรรณ
๒. นายสุรพล คงเตี้ย

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๒.๑. นายปริโมทย์ รัตนโภغا
๓.๒.๒. นายวิเชียร คงฤทธิ์
๓.๒.๓ นายวันชัย วัฒนศิริ
๓.๒.๔ นางรุ้งเพชร ยืนเพ็ง
๓.๒.๕ นางศรีสุดา บุญแก้ว
๓.๒.๖ นางเดือนเพ็ญ อินทนนท์
๓.๒.๗ นายถาวร อินทนนท์

๓.๓ สาขาวิชาเทคโนโลยีการถ่ายภาพและมัลติมีเดีย

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุวัฒน์ พื้นพา

๒. นางสาวจารุณี เจริญรส

๓. นายธวัช จินดาสุทธิ์

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	กรรมการ
โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ	กรรมการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีทางทะเลแห่งเอเชีย	กรรมการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีทางทะเลแห่งเอเชีย	กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคพัทยา	กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิษณุโลก	กรรมการ
วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิษณุโลก	กรรมการและเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ	ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บริษัท เกียรติบูรพา จำกัด
บริษัท ศรีสำอาง ซัพพรายเออ จำกัด

วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	ประธานกรรมการ
วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการ
วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาถ่ายภาพและภาพพยนตร์
คณะสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ประจำสาขาวิชาถ่ายภาพและภาพพยนตร์
คณะสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ร้านไอคุ เวดดิ้ง สตูดิโอ

๔. นายธนภูมิ ห่านมนี	ร้านอินเลิฟ	
๕. นายปราโมทย์ วินิจสր	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครสวรรค์	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๓.๓.๑ นางสุราร์ค อภิรัมย์วิไลชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ ประธานกรรมการ	กรรมการ
๓.๓.๒ นายชัยรัตน์ เพื่องฟูลอย	ผู้อำนวยการบ้านญุ	กรรมการ
๓.๓.๓ นายศิลปกร พิริยะโรจน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๓.๓.๔ นายวิทยา ธนสูตร	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	กรรมการ
๓.๓.๕ นายศรีรัตน์ สุวรรณมนตรี	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	กรรมการ
๓.๓.๖ นายฉัตรชัย ธรรมรัตน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี	กรรมการ
๓.๓.๗ นางสาวลักษณ์ ฤทธิ์เรืองเดช	วิทยาลัยพนิชยการบึงพระพิษณุโลก	กรรมการ
๓.๓.๘ นายนพดล ธนาภักดี	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	กรรมการ
๓.๓.๙ นางปิยะพร พิมพ์พะยอม	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	กรรมการและเลขานุการ
๓.๔ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายมานพ สาร้อย	บริษัท GRAPHIXFARM จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๓.๔.๑ นายประเสริฐ จันโถทัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	ประธานกรรมการ
๓.๔.๒ นายพัทยา จันโถกุล	วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการ
๓.๔.๓ นายธรรมนูญ เศวตสุธิริกุล	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
๓.๔.๔ นางশমন তরু ত্বরপ্যসিন্ধায়	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสาระบুรী	กรรมการ
๓.๔.๕ นางชนัญญา สุวรรณวงศ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๓.๔.๖ นางสาวศริญญา วงศ์จันทร์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสาราษฎร์ฯ	กรรมการ
๓.๔.๗ นางพวงผกาน สงพุง	วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการและเลขานุการ
๓.๔.๘ นางสาวอรุณ สุทธิวิไล	วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓.๕ สาขาวิชาช่างทองหลวง		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายเชิดชัย เอี่ยมเพ่าเจี๊ยน	บริษัท บิวตี้เจมส์แฟคตอรี่ จำกัด	
๒. นายชัยพฤกษ์ รุ่งรัชตะวนิช	บริษัท ดอยซิคเวอร์แฟคตอรี่ จำกัด	
๓. นายสมศักดิ์ ตันพชน	บริษัท ชาญนิ่งโกลด์ จำกัด	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๓.๕.๑ นางจิตรา อนุกูลเรืองกิตต์	ผู้อำนวยการกลุ่มนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	ประธานกรรมการ
๓.๕.๒ นายมงคล สาระพางค์	กลุ่มงานนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	กรรมการ
๓.๕.๓ นายวุฒิชัย วิเชียรศรี	กลุ่มงานนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	กรรมการ
๓.๕.๔ นางสาววิเรพร ตະนะ	กลุ่มงานนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	กรรมการ
๓.๕.๕ นายณอมศักดิ์ โนราสาส	กลุ่มงานนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	กรรมการ
๓.๕.๖ นายจักรพล เรverbานเกะ	กลุ่มงานนภิเษกวิทยาลัยช่างทองหลวง	กรรมการและเลขานุการ
๓.๖ สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นางแสงมณี ทองนาค	บริษัท แพรนด้า จิวเวลรี่ จำกัด	

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๖.๑ นางจิตรา อนุกูลรืองกิตต์
๓.๖.๒ นายธนภัทร แสงจันทร์
๓.๖.๓ นายรา拉 ศักดาเดช
๓.๖.๔ นายบดินทร์ ร่มไทร
๓.๖.๕ นางสาวสุภาวดี ออยู่คง
๓.๖.๖ นางประภาพรณ ประเสริฐศรี
๓.๖.๗ นางสาวมาลารินทร์ บุญวันต์
๓.๖.๘ นายณอมศักดิ์ นะโภภัส

๓.๖.๙ นายจักรพล เร่บ้านเกา

๓.๗ สาขาวิชาคิลปการดูแลรักษาและสาขาวิชาคิลปดูแลรักษาสื่อและการแสดง

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- ๑ ดร.ดร.สุชาติ แสงทอง
๒ นายราเชนทร์ เมมื่อนขอบ
๓ นายวีระศักดิ์ อักขรรถึง
๔ นายเรืองยศ พิมพ์ทอง

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๗.๑ นายอาคม จันทร์นาม
๓.๗.๒ นายฉลอง นพคุณ
๓.๗.๓ นายสิทธิเดช กิตติวิริยะกุล
๓.๗.๔ นายสุชาติ สิมเมี่ย
๓.๗.๕ นายสุรัตน์ อมราภรณ์พิสุทธิ์
๓.๗.๖ นายสมนึก อุ่นแก้ว
๓.๗.๗ นายสายยันต์ เนียมจ้อย
๓.๗.๘ นายวันชัย ลิ่มศิริวงศ์
๓.๗.๙ นายสุรพล นามเสนา

๓.๘ สาขาวิชาพิมพ์สกรีน

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายนฤดล วิจิตรานนท์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๘.๑ นางสาวสุมดี อิ่มแก้ว
๓.๘.๒ นางสาวกฤติยา วังห้อม
๓.๘.๓ นางสาวกฤติยา คำสามาน
๓.๘.๔ นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวิศิษย์
๓.๘.๕ นางสาวนริศรา เคนแสง

ผู้อำนวยการกลุ่มนวัสดุเชิงวิทยาลัยช่างทองหลวง ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี กรรมการ
กาญจนากิจ เชิงวิทยาลัย ช่างทองหลวง กรรมการ
กาญจนากิจ เชิงวิทยาลัย ช่างทองหลวง กรรมการ
รองผู้อำนวยการกลุ่มนวัสดุเชิงวิทยาลัยช่างทองหลวง กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยช่างทองหลวง

กาญจนากิจ เชิงวิทยาลัย ช่างทองหลวง กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
บริษัท อาร์เอส จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม กรรมการ
วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์ กรรมการ
วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี กรรมการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม กรรมการ
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓ กรรมการ
วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา กรรมการและเลขานุการ

บริษัท AB.SCREEN จำกัด

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการและเลขานุการ

๓.๙ สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายไพบูลย์ ศรีพลลา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๓.๙.๑ นางสาวสุมิตติ อิ่มแก้ว

๓.๙.๒ นางสาวกฤตยา วงศ์ห้อม

๓.๙.๓ นายวิชัย จินดาไฟโรจน์

๓.๙.๔ นายันพรัตน์ รัตนมงคลพร

๓.๙.๕ นางสาววนิษรา เคนแสง

๓.๑๐ สาขาวิชาศิลปหัตถกรรมรูปพรรณและเครื่องประดับ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ดร.ชุมพล เที่ยงธรรม

๒. นายอนันต์ แสงวรรณ

๓. นายสนธิญาณ ชื่นฤทธิ์ในธรรม

๔. นายนิคม อกอักษร

๕. นายสุนทร พรมแก้ว

๖. นายระไว สุดเนิน

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายภักดี ชุยะเจน

๒. นายเชื้อบ จิตสามารถ

๓. นายธีระชัย จินตula

๔. นายพรชัย สารศรีสุวรรณ

๕. นายสุรินทร์ บุญสนอง

๖. นางสุจิรา ลักษณา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๓.๑๐.๑ นางพรทิพย์ บัวจันทร์

๓.๑๐.๒ ว่าที่ ร.ต.สำราญ ชี้้นประกอบเกิด

๓.๑๐.๓ นางจิราภรณ์ แก้วเจือ

๓.๑๐.๔ นายเสาร์ห้า ภู่ล่า

๓.๑๐.๕ นายสุริยะ มนูศร

๓.๑๐.๖ นายสมพัก บัวหลวง

๓.๑๐.๗ นางศุทธรา รัตนกาญจน์

๓.๑๐.๘ นายกิตติศักดิ์ พุทธรัตน์

๓.๑๐.๙ นายทวิพจน์ บุญเหลือ

๓.๑๐.๑๐ นายนรูกิตต์ จุลพรรณ

๓.๑๐.๑๑ นายทศพร ถึงมณี

บริษัท เมซิเจอนัล จำกัด

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐.๑ ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและ

เลขานุการ ๓.๑๐.๑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและ

เลขานุการ ๓.๑๐.๑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยศิลปหัตถกรรม ประธานกรรมการ

นครศรีธรรมราช คณะกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช กรรมการ

๓.๑๐.๑๒ นายสมชาย น้อยทับทิม	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๓.๑๐.๑๓ นายสาโรช ใจติพฤทธ์	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๓.๑๐.๑๔ นางสาวสุจินต์ มิงขวัญ	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๓.๑๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลปกรรม		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นายอิทธิ โลหะชาลา	ข้าราชการบำนาญผู้เชี่ยวชาญด้านศิลปกรรม	
๒. นางพิกุล กันทะวงศ์	บริษัทเมจิโอร์ มีเดีย	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๓.๑๑.๑ นายอุดม รูปดี	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒	ประธานกรรมการ
๓.๑๑.๒ นายปริวิชญ์ ไชยประเสริฐ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย รองประธานกรรมการ	
๓.๑๑.๓ นายมนัสชัย สุวรรณชัยโฉมิต	ทำหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา กรรมการภาคเหนือ ๒	
๓.๑๑.๔ นายศรากร บุญปัตมภร	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๓.๑๑.๕ นายธนิด ภัคธนาเดชาnanท	ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต	กรรมการ
๓.๑๑.๖ นางโฉมจิตรา ศรีอนุรักษ์	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒	
๓.๑๑.๗ นายวิทยา ธนาสูตร	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการ
๓.๑๑.๘ นางสาวพัชราวรรณ จันทศร	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุค	กรรมการ
๓.๑๑.๙ นายวิทยา อวยพรเจริญผล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสารบุรี	กรรมการ
๓.๑๑.๑๐ นางสาวเมธินี ปัญญาฟู	วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการ
๓.๑๑.๑๑ นายธนพงษ์ หุ่นดี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๓.๑๑.๑๒ นายณรงค์ฤทธิ์ ธรรมลังกา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๓.๑๑.๑๓ นายสุรสิทธิ์ ปุสรินทร์คำ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการและเลขานุการ
๓.๑๑.๑๔ นางสาวศุภภารณ์ กุศลงาม	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓.๑๒ สาขาวิชาการออกแบบ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๑. นางทิพารรณ ไทยมี	ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน	
๒. นายมนัส ตั้นงาม	บริษัท เอ็มเอ็นคอมพิวอฟเซท จำกัด	
๓. นายสมควร ศรีชัย	บริษัท สมควรอิงค์เจ็ท จำกัด ๒๐๐๗	
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร		
๓.๑๒.๑ นายศิริ จันบำรุง	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓	ประธานกรรมการ
๓.๑๒.๒ นายโสภณ กันภัย	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ รองประธานกรรมการ	
๓.๑๒.๓ นายกิจจา บานชื่น	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓	กรรมการ
๓.๑๒.๔ นายสุพจน์ ทองเหลือง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๓.๑๒.๕ นายไตรภพ บุญรอด	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุค	กรรมการ
๓.๑๒.๖ นายพิศิษฐ์ อุ่นศิริกุลพาณิชย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๓.๑๒.๗ นายสมโภช หลวงเทพ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	กรรมการ
๓.๑๒.๘ นางศิรารัตน์ พรหมสิทธิพร	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	กรรมการ

- ๓.๑๒.๙ นางสาวสวีดี วัฒนะบุตร
๓.๑๒.๑๐ นายนิรันดร จันทร์รัศมี
๓.๑๒.๑๑ นางสาวอรวดี นันทกิจ
๓.๑๒.๑๒ นายชานาณ แสงทอง
๓.๑๒.๑๓ นายนิพนธ์ ชิงชัย

๓.๑๓ สาขาวิชาศิลปหัตถกรรม

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. หัวหน้าสาขาวิชาศิลปหัตถกรรม
๒. หัวหน้าสาขาวิชาศิลปหัตถกรรม
๓. นายเสกสันต์ ศรีสันต์
๔. นายพิทยา บุญลา
๕. นายเลอລักษณ์ บุญເອກ
๖. นายสมคิด สอนอาจ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๓๓.๑ นายถิขิต พลเหลา

๓.๓๓.๒ นายธนกร ไชยกุล

๓.๓๓.๓ นางสาวเพญใจ ชัยวงศ์

- ๓.๓๓.๔ นายพิศิษฐ์ อุ่ติริกุลพาณิชย์
๓.๓๓.๕ นายสุรชาติ พละศักดิ์
๓.๓๓.๖ นายธีระพล ลครรำ
๓.๓๓.๗ นายสุริยา จันทร์ส่อง
๓.๓๓.๘ นายชัยยงค์ บุญญา
๓.๓๓.๙ นายเศรษฐกิจศาสตร์ อุปนายันต์
๓.๓๓.๑๐ นายวีระพิศ แฟรงจันทร์

๓.๑๔ สาขาวิชาภิตรศิลป

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายฉัตรชัย เรืองมนี
๒. นายโชคชัย ตักโพธิ์
๓. นายพรชัย ใจมา
๔. นายพิชิต ไปแคน

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๓.๑๔.๑ นายบุญเลิศ หัวหาญ
๓.๑๔.๒ นายไกรศรี ชัยพรหม

๓.๑๔.๓ นางสุพิศ ยางาม

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๗ อุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภูมิปัญญาท้องถิ่น (งานแกะสลักไม้)
ภูมิปัญญาท้องถิ่น (งานเฟอร์นิเจอร์ไม้ไฟ)
ภูมิปัญญาท้องถิ่น (งานแกะสลักเทียน)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา
อุบลราชธานี

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา
อุบลราชธานี

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้าราชการบำนาญ

ข้าราชการบำนาญ

ศิลปินอิสระ

ศิลปินอิสระ

- ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑ ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา รองประธานกรรมการ
ภาคเหนือ ๑

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่

กรรมการ

๓.๑๔.๔ นายพุทธา แก้วพิทักษ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการ
๓.๑๔.๕ นายอมรรัตน์ ศรีพิน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสารบุรี	กรรมการ
๓.๑๔.๖ นายชินตะวัน บรรโล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี	กรรมการ
๓.๑๔.๗ นายทรงธรรม ขำทวี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	กรรมการ
๓.๑๔.๘ นายชัยยันต์ จงจงประเสริฐ	วิทยาลัยคิลปัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๓.๑๔.๙ นางปานตา วิมลนิจ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี	กรรมการ
๓.๑๔.๑๐ นายสุรชาติ พาลาศักดิ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๓.๑๔.๑๑ นางสาววัณนิการ์ จันทร์โกเมศ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย	กรรมการ
๓.๑๔.๑๒ นายทูล อนุสันธิ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	กรรมการ
๓.๑๔.๑๓ นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา เชียงใหม่	รองกรรมการและเลขานุการ
๓.๑๔.๑๔ นายเสกสรร ลิงห้อ่อน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการและเลขานุการ

๔. ประเภทวิชาคหกรรม

๔.๑ สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสาวอุ่นวรรณ แก้วจินดา
๒. นางอรุณี ทองกัน
๓. นางสุดา ขุนแก้ว
๔. นางอรอนงค์ ขนาน

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๑.๑ นายภัคดี ธุระเจน
- ๔.๑.๒ นายสุรพล ใจติธรรมโม
- ๔.๑.๓ นายอุดมศักดิ์ มะหมื่น
- ๔.๑.๔ นายสุรินทร์ บุญสนอง
- ๔.๑.๕ นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ เพชรแก้ว
- ๔.๑.๖ นางสุกเลกษณ ประภากิตติรัตน์
- ๔.๑.๗ นางนันทนา แสงสว่าง
- ๔.๑.๘ นางจารย์รัตน์ บุญช่วงศร
- ๔.๑.๙ นางนรินทร์ นวลเจริญ
- ๔.๑.๑๐ นางภัทรกร เสียงสนั่น
- ๔.๑.๑๑ นางสาวพิชา เกิดทรัพย์
- ๔.๑.๑๒ นายสมประสวงศ์ สงษ์ทอง
- ๔.๑.๑๓ นางนันทวรรณ เที่ยงธรรม
- ๔.๑.๑๔ นางสุจิรา ลักษณา
- ๔.๑.๑๕ นางจิตติมา บุญรอด
- ๔.๑.๑๖ นางอารี มีบุญมาก

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช รองประธานกรรมการ	กรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
วิทยาลัยการอาชีวศึกษานครราษฎร์	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราษฎร์สีมา	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานบุรี	กรรมการ
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราษฎร์	กรรมการและเลขานุการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔.๒ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

สาขางานธุรกิจอาหาร

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นางสาวอินดา แตงอ่อน
๒. นางสาวฉันทนา พิพัฒน์บรรณกิจ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ**
๓. นางศรีพัตรา ยิ้มเจริญ
๔. นางอภิวันท์ นิลกุล
๕. นางสาวลั่น ثم จักรเพชร
๖. ดร.ลภากาภา พูลโพธิ์ทอง
๗. นายสังกาศ กิจส่งเสริมกุล
๘. นางจิตราฤที ฉิมพาลี

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๔

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม ประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม กรรมการ
ครูใหญ่ศูนย์การเรียนรู้ บริษัท เอส แอนด์ พี จำกัด กรรมการ
ที่ปรึกษาฝ่ายการศึกษา บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป กรรมการ
จำกัด (มหาชน)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บริษัท เอ็มเค กรรมการ
レスโตรองต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๒.๑. นายสุคนธ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา
- ๔.๒.๒. นางอภิวันท์ นิลกุล
- ๔.๒.๓. นางสาวลั่น ثم จักรเพชร
- ๔.๒.๔. นางสาวสาวาท เกิดศิริ
- ๔.๒.๕. นายพรเทพ กลินแดง
- ๔.๒.๖. นางสาวอภิญญาตัน เนียมสุวรรณ
- ๔.๒.๗. นางสาวรัชนี ทั้งศรี
- ๔.๒.๘. นางพรวิสาท์ จตุรະบุล
- ๔.๒.๙. นางศรีพัตรา ยิ้มเจริญ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี ประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสาวช่อทิพย์ ศิริกาษ์
๒. นางสาวชลีพร ศิริกาษ์
๓. นายพรชัย มิงขวัญ
๔. นายเชฏ្រូវិចិថី ເດកុំសក់តី

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม ประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม กรรมการ
Commis Cook ศูนย์ปฏิบัติการโรงเรียน ศาลายา กรรมการ
พาวิลเลี่ยน
ผู้จัดการแผนก Food Innovation กรรมการ
บริษัท ซีพีเอฟ เทρែតី៉ จำกัด

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๓.๑. นายชูเชิด มัจฉาชា
- ๔.๓.๒. นางสาวชลีพร ศิริกาษ์
- ๔.๓.๓. นางวรรณี เสริพិចិថី
- ๔.๓.๔. นายប៊ូមា បារុងឃ្មាតិ
- ๔.๓.๕. นายสมរพ อុតសាហ
- ๔.๓.๖. นางสาวວិមลวรรณ อុដម
- ๔.๓.๗. นางสาวុការណ៍ ទອនហ៊ែប

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี ประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี กรรมการ

๔.๓.๔. นางนงลักษณ์ สังข์ทอง
๔.๓.๕. นางสาวช่อทิพย์ ศิริกาษ

๔.๔ สาขาวิชาการประปอาหาร

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสาวพิชญาภา สุขสงวน
๒. นางสาวปิยารรณ เตชะศิรินฤกุล
๓. นางชาرينรดา โสภณชนะกุล
๔. นางจรสศรี อรรถแสงศรี
๕. นายวัชระ จันทร์เย้ม

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๔.๑. นางสาวดรุณี ญาณวัฒนา
- ๔.๔.๒. นางมาลินี วนวนันต์
- ๔.๔.๓. นางสาวปิยารรณ เตชะศิรินฤกุล
- ๔.๔.๔. นายชาญชัย พรหมโสภา
- ๔.๔.๕. นางสาวสิริชนุตต์ ทองชิว
- ๔.๔.๖. นางจรายาพร ภู่สำราญ
- ๔.๔.๗. นางสาวเขมสุดา วงศ์พาติกร
- ๔.๔.๘. นายโภสินทร์ พุทธรักษा
- ๔.๔.๙. นางสาวเสาวภา สร้อยจำปา
- ๔.๔.๑๐. นางสาวพิชญาภา สุขสงวน

๔.๕ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางพรลินี ชัยรัตน์
 ๒. นางสาวสมลา แก้วขา
 ๓. นางสาวปิยะวีร์ จิตพิงษ์รักษा
 ๔. นางสาวดุษฎี น้อยใจบุญ
 ๕. นางปิยะนันท์ วงศ์สมบัติ
 ๖. นายศุภศักดิ์ วิเชียรสววรค์
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- ๔.๕.๑ นางสุรางค์ อภิรัมย์วิไลชัย
 - ๔.๕.๒ นายศิวावุฒิ แสงสวัสดิ์
 - ๔.๕.๓ นางสาวรัชนีพร รักเรือง
 - ๔.๕.๔ นางสาวฉันทนา หอมขจร
 - ๔.๕.๕ นางสาวพัชรียารณ์ พ่วงเจริญ
 - ๔.๕.๖ นางพรสววรค์ สารแก้ว
 - ๔.๕.๗ นางสาวณัฐภัสสร ทิพย์ธีรสนุทร
 - ๔.๕.๘ นางสุวรรณี พุกภิญโญ
 - ๔.๕.๙ นางวันเพ็ญ พุทธฤทธิ์
 - ๔.๕.๑๐ นางรุ่งฤทัย ยุทธศาสตร์
 - ๔.๕.๑๑ นางอนงค์ ฤทธิ์เกาม

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม

ประธานกรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม

กรรมการ

บริษัท ชาرينรดา ฟู้ด จำกัด

กรรมการ

บริษัท แกรนเอชี่ย อุตสาหกรรม จำกัด

กรรมการ

บริษัท จุ่มพลฟู้ด จำกัด

กรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม ประธานกรรมการ

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม

กรรมการ

วิทยาลัยสารพัดช่างนครปฐม

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา

กรรมการ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกาญจนบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม

กรรมการและเลขานุการ

ประธานคณะกรรมการบริหารสถานศึกษา

ข้าราชการบำนาญ

ศึกษานิเทศก์

ศึกษานิเทศก์

ร้านดอกไม้รับสेटจ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการโรงเรน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์

ประธานกรรมการ

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพรฯ

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์

กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔.๖ สาขาวิชาธุรกิจกรรม

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายภักดี ธุระเจน
๒. นายเชื้อบ จิตสามารถ
๓. นายธีระชัย จินตุลา
๔. นายพรชัย สารศรีสุวรรณ
๕. นายสุรินทร์ บุญสนอง

๖. นางสุจิรา ลักษณา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางสาวปิยวีร์ จุติพงษ์รักษา
๒. นางสาวอโนทัย บัวแก้ว
๓. นายพิจิตร ธนาพล

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๖.๑ นางเนาวรัตน์ รัตนพันธ์
- ๔.๖.๒ นางจิราวรรณ นวลรอด
- ๔.๖.๓ นายสุทธิพัฒน์ อมรกุล
- ๔.๖.๔ นาย Jarvis ศิลป์สวัสดิ์
- ๔.๖.๕ นางสาววิภา สามลวรรณ
- ๔.๖.๖ นางวรรณวิมล ฉวีบุญยศิลป์
- ๔.๖.๗ นางวิเวรรณ จันทรชิต
- ๔.๖.๘ นายสัมฤทธิ์ ทองพัฒน์
- ๔.๖.๙ นางสาวโสไภา ชัยสุวรรณ
- ๔.๖.๑๐ นางสาวกัญญา เกลี้ยงแก้ว
- ๔.๖.๑๑ นางอุมาพร แซดอน
- ๔.๖.๑๒ นางสาวรัชนีพร รักเรือง
- ๔.๖.๑๓ นางสาวนัน്ഷักธร ทิพย์ธีรสนุทร
- ๔.๖.๑๔ นางสาวอารีย์ มณีประวัติ
- ๔.๖.๑๕ นางสาวนุชลัย แก้วประที่อง
- ๔.๖.๑๖ นางธนกร ฤทธิเกشم
- ๔.๖.๑๗ นายธีรพันธ์ คงขันธ์

๔. ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. นายพรณรงค์ วรศิลป์
๒. นายประจักษ์ ทาสี
๓. นายสิทธิศักดิ์ รัตนพานิช
๔. นายวิชวะ คงแก้ว

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ ประธานกรรมการ
กรรมการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา กรรมการและเลขานุการ
ภาคใต้ ๑

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ศึกษานิเทศก์

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๖ สุราษฎร์ธานี
ร้าน เกรส กรอย

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี กรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี กรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี กรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ประธานกรรมการ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรเหนือ รองประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง กรรมการ
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ กรรมการ

๕. นายณรงค์ชัย เจริญรุจิทรัพย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและ

กรรมการและเลขานุการ

๖. นายสมควร บุญแสวง

เทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคเหนือ

๕.๑ สาขางานการเกษตร

๕.๑.๑. นายสมควร บุญแสวง

รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร

ประธานกรรมการ

ภาคเหนือ

๕.๑.๒. นายวิจารณ์ ยอดจิว

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร

กรรมการ

ภาคเหนือ

๕.๑.๓. นายวรพงศ์ วิมลพันธุ์

ผู้อำนวยการสำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต

กรรมการ

๕.๑.๔. นายมนต์ย์ กล่าวปิยะภรณ์กุล

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย

กรรมการ

๕.๑.๕. นางอุษา บุญยักษ์พิมพ์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร

กรรมการและเลขานุการ

๕.๑.๖. นางสาวบัวคำ คงสะโต

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕.๒ สาขางานพีชศาสตร์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายบุญสร้าง พี่พาณิช

สมรรถนะอาชีพพืชสวน

ประธานกรรมการ

๒. นางสุภาพร ปฐมพรชัยศิริ

สมรรถนะอาชีพเห็ด

กรรมการ

๓. นายชัยชุมพล สุริยะศักดิ์

๔. นายชัย ลินนา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๕.๒.๑ นายวันชัย โตเมี

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร'

ประธานกรรมการ

๕.๒.๒ นายศิน รวมสุข

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา

กรรมการ

๕.๒.๓ นายวิเชียร อุปอิ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย

กรรมการ

๕.๒.๔ นายธงชัย ไชยวังษ์กาญจน์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร'

กรรมการ

๕.๒.๕ นางสาวนิพาพร ปวนกาน

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

กรรมการ

๕.๒.๖ นางสาวกฤษณา บุญศิริ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

กรรมการ

๕.๒.๗ นางอุษา บุญยักษ์พิมพ์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร

กรรมการ

๕.๓ สาขางานช่างกลเกษตร

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายวิภู รักย์นภางค์

บริษัท คูโบต้า จำกัด

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๕.๓.๑ ดร.สุกฤต สุวรรณดา

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์ ประธานกรรมการ

๕.๓.๒ นายมนตรี ศรีสุระ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา รองประธานกรรมการ

๕.๓.๓ นายสุชาติ ศติภากุญโญศักดิ์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

กรรมการ

๕.๓.๔ นายสันทัด สมรรถชัย

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์

กรรมการ

๕.๓.๕ นายสรรพวุธ หมุกิญญู

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

กรรมการ

๕.๓.๖ นายไพรเจน ระเบียบนา

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ

กรรมการ

๕.๓.๗ นายอุทิต บุญนาน

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์

กรรมการและเลขานุการ

๕.๓.๘ นางพรทิพย์ ภูมิบุคคล

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีขอนแก่น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕.๔ สาขางานอุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๕.๔.๑ นายสัญญา ไชยประเสริฐ
- ๕.๔.๒ นายธนาเสงี่ย จารยา
- ๕.๔.๓ นางสาวปทิตตา กุลวงศ์
- ๕.๔.๔ นางพกการอง ด่างเหลา
- ๕.๔.๕ นายชุมพร ตรีyanุสรณ์
- ๕.๔.๖ นางประภาพร ไกราช
- ๕.๔.๗ นายธีระพงษ์ ศิริเมฆ
- ๕.๔.๘ นางสาวประไฟพิช สัตถนาผล

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	ประธานกรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ	รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุบลราชธานี	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕.๕ สาขางานผลิตสัตว์น้ำ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- ๑. นายกฤตณ พันธ์ โภณ์มณีปรินทร์
- ๒. นายนิวัติ วิสานีก
- ๓. นางสาวสุราสินี หนูฤทธิ์
- ๔. นายเทียนชัย หัตถะพรหม
- ๕. นายบรรจง นิสภานนิช

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำเพชรบุรี ชั้งพันธุ์ปลากะรุป
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
บริษัท น้ำใสฟาร์ม จำกัด
บรรจงฟาร์ม

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๕.๕.๑ นายณรงค์ชัย เจริญรุจิรวัทย์
- ๕.๕.๒ นายปฐวี บัวทอง
- ๕.๕.๓ นายวิจักร เสารานิช
- ๕.๕.๔ นางสาวเอื้ออารีย์ สุขสมนิตย์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
- ๕.๕.๕ นายวรุธ สมฤทธิ์
- ๕.๕.๖ นายยงยุทธ ดีอุต
- ๕.๕.๗ นายสุรศักดิ์ โนราษ
- ๕.๕.๘ นายเดชา ศรีมันสรัตน์
- ๕.๕.๙ นางสาวกัญญา ปานโชค
- ๕.๕.๑๐ นางนิตยา เกตุแก้ว

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	กรรมการ
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
บริษัท น้ำใสฟาร์ม จำกัด	กรรมการ
บรรจงฟาร์ม	กรรมการ

๕.๖ สาขางานธุรกิจเกษตร

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๕.๖.๑ นางจิตโสมนัส ชัยวงศ์
- ๕.๖.๒ นายนิช บุญผ่องเสถียร
- ๕.๖.๓ นางพิชญาดา จรุณายา
- ๕.๖.๔ นางศิริวรรณ สอนคุณแก้ว
- ๕.๖.๕ นางวลัยกรณ์ ผาดผ่อง
- ๕.๖.๖ นางนวลอนงค์ บุญนิธิ
- ๕.๖.๗ นางจิตาภา วิระพล

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีขอนแก่น	รองประธานกรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุบลราชธานี	กรรมการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕.๗ สาขางานบริบาลสัตว์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๕.๗.๑ นายคมสัน เข็มเพชร ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี ประธานกรรมการ
๕.๗.๒ นางสาวรพีพร แพงโพธิ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี รองประธานกรรมการ
๕.๗.๓ นายสัตตว์แพทย์อ่องอาจ อ่ำพุทธ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก กรรมการ
๕.๗.๔ นายสัตว์แพทย์พิเชษฐ์ ประจงทัศน์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี กรรมการ
๕.๗.๕ นายสัตว์แพทย์สุวิทย์ จันตะคร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี กรรมการและเลขานุการ

๕.๘ สาขางานเกษตรและอาหารปลอดภัย

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ดร.รุ่งนภา ก่อประดิษฐ์กุล ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานสินค้าเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒. ดร.จรัญเกียรติ ภัทรมนตรีสิน
๓. พศ.ดร.ศศิธร นาคทอง
๔. นายสุกรรณา สังข์วรรณะ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๕.๘.๑ นายจรัสพงษ์ วรรณสอน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา ประธานกรรมการ
๕.๘.๒ นายบุญทอง สุขสวัสดิ์ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี รองประธานกรรมการ
๕.๘.๓ นายอุทัย บัวแก้ว วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา กรรมการ
๕.๘.๔ นางสาวพิชญ์สินี เชียงแรง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา กรรมการ
๕.๘.๕ นายวศิน รวมสุข วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา กรรมการ
๕.๘.๖ นางสาวศุภนารี ณ นา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา กรรมการ
๕.๘.๗ นางหน้ายัรัตน์ เทพสถิตย์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการ
๕.๘.๘ นางสาววรุณรักษ์ ราศีนวล วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการ
๕.๘.๙ นางpermajittr ชลสินธุ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการ
๕.๘.๑๐ นายมนูญ ชำนาญเกษตรนวัตกรรมวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการและเลขานุการ
๕.๘.๑๑ นายสมศักดิ์ เพชรปานกัน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๕.๘.๑๒ นายวรุฒิ ส้มฤทธิ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕.๙ สาขางานสัตวศาสตร์

- ๕.๙.๑ นายสุเทพ แก่งสันเทียะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี ประธานกรรมการ
๕.๙.๒ นายอรัญ นนเจริญสวัสดิ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี กรรมการ
๕.๙.๓ นางสมพร เกตุผาสุก วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี กรรมการ
๕.๙.๔ นายภูริพงศ์ จิตรมโน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี กรรมการ
๕.๙.๕ นายสัมฤทธิ์ อินทร์เฉลียว วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี กรรมการ
๕.๙.๖ นายสมชาติ เปรี่ยมสูงเนิน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี กรรมการและเลขานุการ
๕.๙.๗ นายสมบุญ กาลพงษ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๖. ประเภทวิชาประมง

๖.๑ สาขางานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นางอรุณี รอดดอย หัวหน้ากลุ่มวิจัยสัตว์น้ำสวยงาม สถาบันวิจัยสัตว์น้ำสวยงามและพรมนไม่น้ำ
๒. นายกฤษณพันธ์ โภเมณไปรินทร์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำเพชรบุรี

๓. นายศิวกร วิศวานีก

ชั้งพันธุ์ปลากรุ๊ป

๔. นางสาวสุชาสินี หนูฤทธิ์

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

๕. นายเทียนชัย หัตถพรหม

บริษัท น้ำใสฟาร์ม จำกัด

๖. นายบรรจง นิสภวนิช

บรรจงฟาร์ม

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๖.๑.๑ นายณรงค์ชัย เจริญรุจิทรัพย์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	ประธานกรรมการ
๖.๑.๒ นายปฐวี บัวทอง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	รองประธานกรรมการ
๖.๑.๓ นายวิจักร เสารานิช	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	กรรมการ
๖.๑.๔ นางสาวເອົ້າອາຣີຍ ສຸຂສມນິຕຍ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	กรรมการ
๖.๑.๕ นายวรุธ สมฤทธิ์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา	กรรมการ
๖.๑.๖ นายยงยุทธ ดีอุด	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่	กรรมการ
๖.๑.๗ นายสุรศักดิ์ โนราช	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี	กรรมการ
๖.๑.๘ นายเดชา ศรีเม้นสัรัตน์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุบลราชธานี	กรรมการ
๖.๑.๙ นางสาวอภิญญา ปานโชค	วิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ
๖.๑.๑๐ นางศุภลักษณ์ ชูเพชร สาขาวิชาแปรรูปสัตว์น้ำ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๖.๒ สาขางานแปรรูปสัตว์น้ำ		

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุนทร คำสุข

ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ประมง

๒. รองศาสตราจารย์ ดร.เฉวียน วิทยา

รองคณบดีคณะอุสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๓. นายสุพล อ่อนแสง

บริษัท ซีออร์ส อินเตอร์เทรด จำกัด

๔. นายชัยทศพล มณีสว่างวงศ์

บริษัท แม่นเอ โฟรสเซฟฟูดส์ จำกัด

๕. นางสาววิมลพรรณ ชีวจิตรกุล

บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารกว้างไพศาล จำกัด (มหาชน)

๖. นายพงศ์สวัสดิ์ ยอดสร้างค์

บริษัท เกาะயอ ที เอ็ม พี โปรดักส์ จังหวัดสงขลา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๖.๒.๑ นายเสริมศักดิ์ นิลวิลัย

วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

ประธานกรรมการ

๖.๒.๒ นางวีไอลัตน์ นิมสันติเจริญ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตีรัง

รองประธานกรรมการ

๖.๒.๓ นางลดาวัลย์ ภู่พลับ

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชุมพร

กรรมการ

๖.๒.๔ นายสรราธ ยืนเงง

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

กรรมการ

๖.๒.๕ นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประ ранราชภัณฑ์

กรรมการ

๖.๒.๖ นางสาวอุรวรรณ ฉิมสุด

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง

กรรมการ

๖.๒.๗ นางสาวศลิษา ศรีสุข

วิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตรและประมงปัตตานี

กรรมการ

๖.๒.๘ นางสุปราณีย์ รัณณรัตน์

วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

กรรมการ

๖.๒.๙ นางสาวอัจฉริยา เข็มชัยชู

วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์

กรรมการและเลขานุการ

๖.๒.๑๐ นางสาวจันทร์เพ็ญ ไชยนุย

วิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๗. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

๗.๑ สาขาวิชาการโรงแรม

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายกฤษฎา ตันสกุล
๒. นางสาวบุญทริก กุศลวิทย์
๓. นางเบญจ มอนໂກเมอร์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๗.๑.๑ นายสุนทร พลงร์ค
- ๗.๑.๒ นายสุคนธ แก้วแท้
- ๗.๑.๓ นางสาวจิราภรณ์ พรอมมะหา
- ๗.๑.๔ นางนวีวรรณ ชัยเพชร
- ๗.๑.๕ นางสุภาพร แสงจันทร์/oasis
- ๗.๑.๖ นายสัมพันธ์ หลงพิมาย
- ๗.๑.๗ นางปาริชาติ สุพล
- ๗.๑.๘ นางเบญจมาภรณ์ อินทรพิมาย
- ๗.๑.๙ นายอภินัย ลีลาภานต์
- ๗.๑.๑๐ นางกาญจนा ทรงยศ
- ๗.๑.๑๑ นางเมราวดี วงศ์ไวโรจน์

๗.๒ สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ดร. อุ่นรัตน์ อินทร์
๒. นายกิตติ ทิศสกุล
๓. นายอภิชัย โลภาพันธ์

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๗.๒.๑ นายอุดม รูปดี
- ๗.๒.๒ นายปริวิชญ์ ไชยประเสริฐ
- ๗.๒.๓ นายมนัสชัย สุวรรณชัยโขมิตร

๗.๒.๔ นายศรagraร บุญปัณณ์

- ๗.๒.๕ นายธนิด ภัคธนาเดชานนท์
- ๗.๒.๖ นายพีระพงษ์ ดวงสนิท
- ๗.๒.๗ นางฤทัยชนก ໄ愧ดาด
- ๗.๒.๘ นางสาวคณ์ อานันต์ย์
- ๗.๒.๙ นางจงรักษ์ นาสี
- ๗.๒.๑๐ นางจารุวรรณ กะวิเศษ
- ๗.๒.๑๑ นางกุลิสร้า สุวรรณ
- ๗.๒.๑๒ นางวชิราภรณ์ โภหะชาลະ
- ๗.๒.๑๓ นางสาวกันยารัตน์ เหล่าตระกูล

สมาคมโรงแรมไทยภาคใต้

สมาคมโรงแรมไทย

สถาบันอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒ ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต รองประธานกรรมการ

กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ กรรมการ

วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน กรรมการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒ กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประธานหอการค้าจังหวัดเชียงราย

นายกสมาคมสหพันธ์ท่องเที่ยวภาคเหนือจังหวัดเชียงราย

บริษัท อภิชัยเทรดเวล

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒ ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย รองประธานกรรมการ

ทำหน้าที่ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา กรรมการ

ภาคเหนือ ๒ กรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย กรรมการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒ กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาราชสีมา กรรมการ

วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย กรรมการและเลขานุการ

วิทยาลัยเทคนิครัง กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๙. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

๙.๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นางสาวอินดา แตงอ่อน
๒. นางสาวฉันทนา พิพัฒน์บรรณกิจ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ
 ๑. นายสุทธิ พุ่มพิทักษ์
 ๒. นายบุญสืบ ชมรัตน์
 ๓. นายธนานิท มณีน้อย
 ๔. นายสุพล นวลเพ็ง

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๙.๑.๑ นายชูศักดิ์ นายสุนทรกุล
- ๙.๑.๒ นายสันต์ น่วมทนวงศ์
- ๙.๑.๓ นางสมบูรณ์ พุทธชัยยงค์
- ๙.๑.๔ น.ส.พิมัย เทพเทียนชัย
- ๙.๑.๕ นางศิริรัตน์ เชื่อได้
- ๙.๑.๖ น.ส.เมตตา แซ่อยุย
- ๙.๑.๗ นายมนต์ชัย ควรนิยม
- ๙.๑.๘ นายสุทธิ พุ่มพิทักษ์

๙.๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นางสาวอินดา แตงอ่อน
๒. นางสาวฉันทนา พิพัฒน์บรรณกิจ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ
 ๑. นางสาวภารา ขวัญสด
 ๒. นายวิรัตน์ เกึงชี
 ๓. นางอารีรัตน์ เกึงชี
 ๔. น.ส.พloyyinisa มิตรเอี้ยม

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๙.๒.๑ นายชูศักดิ์ นายสุนทรกุล
- ๙.๒.๒ น.ส.รุจा เชawan สวน
- ๙.๒.๓ นางวรรณา หมอดมลทิน
- ๙.๒.๔ น.ส.กฤตณร วิเศษรจนา
- ๙.๒.๕ นายสมประสงค์ สงษ์ทอง
- ๙.๒.๖ น.ส.索加 อินทรสาร
- ๙.๒.๗ น.ส.พรณี สุคันธิน
- ๙.๒.๘ นางสาวภารา ขวัญสด

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ (วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม)
บริษัท คู่ซุ่นเงห์เก๊ะไฮล์ จำกัด
บริษัท ได้งานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำกัด
บริษัท เท็กซ์อินโปร จำกัด

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	ประธานกรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ	

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม (วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม)
ผู้จัดการโรงงาน Areeya Apparel
รองผู้จัดการโรงงาน Areeya Apparel
บริษัท นันยางการเมเนอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	ประธานกรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	กรรมการ
วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ	

๔.๓ สาขาวิชาเคมีสิ่งทอ

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นางสาวอินดา แตงอ่อน
๒. นางสาวฉันทนา พิพัฒน์บรรณกิจ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุกิจ อาจปักษา
 ๒. นายสุรัตน์ชัย จิตต์คำคุณ
 ๓. นางปานิศรา น้อยເອກ
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

- ๔.๓.๑ นายชุ้กัดดี นายสุนทรกุล
- ๔.๓.๒ นายไพบูลย์ เชี่ยวสกุลวัฒนา
- ๔.๓.๓ นางบุญยิ่ง จันทร์เปี่ยม
- ๔.๓.๔ นางพัชรินทร์ จันทร์สุข
- ๔.๓.๕ นายรวัชชัย อินทเสน
- ๔.๓.๖ น.ส.ชุติมา กำนิจอยุ
- ๔.๓.๗ น.ส.วัลลภา จันทร์เพ็ญ
- ๔.๓.๘ นายอำนาจ บุญฤทธิ์รุ่งโรจน์
- ๔.๓.๙ . นายสุกิจ อาจปักษา

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔
รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔

วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

- บริษัท รวมชัยฟอกย้อม จำกัด
บริษัท ทวีวนนา เท็กซ์ทอล จำกัด

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

ประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๔. ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรรมการที่ปรึกษา

๑. นายบุญเลิศ ห้าวหาญ
๒. นายณรงค์ ตนา奴วัฒน์
๓. นายณรงค์ ตนา奴วัฒน์
๔. นายราเมศวร์ ศิลปประหมณ
๕. นายพงษ์ศักดิ์ อริยจิตไพศาล

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ

ประธานหอการค้ากิตติมศักดิ์จังหวัดเชียงใหม่
กรรมการผู้จัดการบริษัท ซอฟต์สแควร์ ๑๙๙๙ จำกัด
ผู้จัดการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA)
สาขาเชียงใหม่

- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- ๔.๑.๑ นายไพบูลย์ วงศ์ยิ่มย่อง
 - ๔.๑.๒ นายอรรถกฤต อินทะโย
 - ๔.๑.๓ นายไพบูลย์ จันทร์ไชย
 - ๔.๑.๔ นายกิตติพงษ์ พงษ์จำปา
 - ๔.๑.๕ นายนิยม ฉินตระกุล
 - ๔.๑.๖ นายธนาบัตร อัศวบุญมี
 - ๔.๑.๗ นายรวัชชัย สาเกตุ
 - ๔.๑.๘ นายสาโรจน์ เพ็งบุญ
 - ๔.๑.๙ นายนพดล มาจาก
 - ๔.๑.๑๐ นางสายชล สุขนิม

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

รองประธานกรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

กรรมการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

กรรมการ

วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์

กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

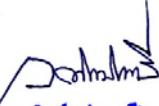
กรรมการ

๙.๑.๑๑ นายพนม บุญไพร	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๙.๑.๑๒ นายจารุณ พวยไกรแก้ว	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	กรรมการ
๙.๑.๑๓ นางสาวปิติยา อาจชัยขานุ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบูรณ์	กรรมการ
๙.๑.๑๔ นายสุริรัตน์ ทักษะวสุ	วิทยาลัยสารพัดช่างเชียงใหม่	กรรมการ
๙.๑.๑๕ นายจุฑาภรณ์ สัมปชัญญสติตย์	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	กรรมการและเลขานุการ
๙.๑.๑๖ นางสาวขวัญดารินทร์ จิตราษฎร์	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๙.๑.๑๗ นางสาวกัญญา ทารนัด	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ วางแผนดำเนินการจัดประชุมพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
วิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๐ ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม พานิชยกรรม คหกรรม ศิลปกรรม
เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ และสรุป
รายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐


(นายณิชย์ อ้วนศรี)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ที่ ๑๗๗ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐
(เพิ่มเติม)

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ และสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพได้ดำเนินการประเมินผลการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้น บัดนี้ครุภำណดที่จะต้องดำเนินการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้กำหนดให้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษาและสถานศึกษาจัดให้มีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยทุก ๕ ปีนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐ ในประเภทวิชา อุตสาหกรรม พนิชยกรรม ศิลปกรรม คหกรรม เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งสิ้น ๕๗ สาขาวิชา ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย สอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มโดยทั่วไป การจัดการอาชีวศึกษารอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตลอดจนสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (สคช.) และสอดคล้องกับมาตรฐาน ฝีมือแรงงานตามที่กระทรวงแรงงานกำหนด สามารถตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ชุมชน และท้องถิ่น ซึ่งการพัฒนาหลักสูตรครั้งนี้จะต้องดำเนินการทบทวนเนื้อหาสาระในหลักสูตรเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ พื้นฐานในงานอาชีพ มีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา เพื่อให้สามารถทัดเทียมกับ มาตรฐานสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐ (เพิ่มเติม) ประกอบด้วย ผู้มีรายนามดังต่อไปนี้

สถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร

คณะกรรมการอำนวยการ

- | | | |
|----------------------------|---|------------------|
| ๑. นางสาวชนพนุช บังบังศร | ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอุมาพร ไชยจำเริญ | รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางสิริรักษ์ รัชชุสานติ | กรรมการสถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | กรรมการ |
| ๔. นางสาวจริยา สุทธิเดช | อนุกรรมการวิชาการ สถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | กรรมการ |
| ๕. นายสุชาติ กิจพิทักษ์ | อนุกรรมการวิชาการ สถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | กรรมการ |
| ๖. นายสุรพล จิรารเดช | ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษารุงเทพมหานคร | กรรมการ |

สาขาวิชาเสริมสวย

คณะกรรมการอำนวยการ

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| ๑.นายณัฐกิตติ์ ศรีสังกัดธนนา | ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสมปอง สิขเรศ | รองผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนาการนักเรียนนักศึกษา | กรรมการ |
| ๓. นายธนกฤต แย้มເຟັນ | รองผู้อำนวยการ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ | กรรมการ |
| ๔. นางอุบล สารากิจ | รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรและฝ่ายวิชาการ | กรรมการและเลขานุการ |

/ผู้ทรงคุณวุฒิ...

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายณัฐกิตต์ ศรีสังศักดิ์ธนา	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	ประธานกรรมการ
๒. ดร.สมศักดิ์ ชาลาชล	ประธานที่ปรึกษาโรงเรียนเสริมสวยชาลาชล	รองประธานกรรมการ
๓. นายอาทิตย์ สะเต็ม	โรงเรียนออกแบบห้องพรมอาดัม (สำโรง)	กรรมการ
๔. นางดุสิตา ศุภผล	สถาบันออกแบบห้องพรมโอลิมปิก ชาลอน	กรรมการ
๕. ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ		กรรมการ
๖. หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์		กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๘. นางอุษา ศิริสนธิวรรณ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน	กรรมการ
๙. นายนิริวัชร์ ศิริปริยพงศ์	ผู้อำนวยการสำนักประเมินสมรรถนะ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑๐. นางสาววรารักษ์ ธรรมนัส	นักวิชาการประเมินผล สำนักประเมินสมรรถนะสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๑ นายณัฐกิตต์ ศรีสังศักดิ์ธนา	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายประเสริฐ คำทิพย์	วิทยาลัยสารพัดช่างตรัง	กรรมการ
๑.๓ นางพรจันทร์ ใจมະพัฒน์	วิทยาลัยสารพัดช่างอุบลราชธานี	กรรมการ
๑.๔ นางสาวดวงนภา ไยบัว	วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่	กรรมการ
๑.๕ นางสาววรารักษ์ ใจภานุ	วิทยาลัยสารพัดช่างจันทบุรี	กรรมการ
๑.๖ นางจิรัชญา แก้วไทรหงวน	วิทยาลัยสารพัดช่างบรรหาร-แจ่มใส	กรรมการ
๑.๗ นางสาววิชชุตา อนันต์	วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี	กรรมการ
๑.๘ นางกัญจนा ปันจันทึก	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๙ นายระพีพัฒน์ ศรีทะ	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๑๐ นางทักษิณา เมืองเกลี้ยง	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๑๑ นางสาววิชชญาภา ศรีพรอม	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๑.๑๒ นางอุบล สารากิจ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๓ นายศักดิ์ ศศิกุลกมล	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายไฟกรุย ศรีพลพร

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑.๑ นางสาวสุมดี อิมแก้ว	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	ประธานกรรมการ
๑.๒ นางสาวกฤติญา วงศ์ห้อม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	รองประธานกรรมการ
๑.๓ นายวิชัย จันดาเพร骏	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๑.๔ นายนพรัตน์ รัตนมงคลพร	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๑.๕ นางสาวนริศรา เคนแสง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ วางแผนดำเนินการจัดประชุมพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๐ ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม พานิชยกรรม คหกรรม ศิลปกรรม เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรมห้องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ โครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ และสรุปรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิเชียร ธรรมศรี)
รองเลขาธิการ ปฏิบัตรรายการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ที่ ๑๗ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรฐานสมรรถนะ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ และสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑ เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้น เพื่อให้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑ ใน-paneที่วิชา อุตสาหกรรม พนิชยกรรม ศิลปกรรม คหกรรม เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และประเภทวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง มีเนื้อหาที่ทันสมัย สอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มนโยบายการจัดการอาชีวศึกษากروبมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตลอดจนสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (สคช.) และสอดคล้องกับมาตรฐานฝีมือแรงงานตามที่กระทรวงแรงงานกำหนด สามารถตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ชุมชน และท้องถิ่น ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติอาชีวศึกษา พ.ศ.๒๕๔๑ มาตรา ๙ ซึ่งกำหนดให้การจัดการอาชีวศึกษาและการฝึกอบรมอาชีพตามมาตรา ๖ มาตรา ๗ และมาตรา ๘ ให้จัดตามหลักสูตรที่คณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรฐานสมรรถนะ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑ ประกอบด้วย ผู้มีรายนามดังต่อไปนี้

ที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------|--|
| ๑. นายสุเทพ ชิตยวงศ์ | เลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๒. นายประชากม จันทรชิต | รองเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๓. นายวนิชย อ้วมศรี | ผู้อำนวยการด้านการพัฒนาและยกระดับคุณภาพ |
| ๔. นางศิริพรรณ ชุมนุน | การจัดการเรียนการสอนและมาตรฐานสถานศึกษาอาชีวศึกษา |
| ๕. นางเจิดฤทิ ชินเวโรจน์ | ผู้อำนวยการด้านการพัฒนาสถาบันการอาชีวศึกษา ครู และระบบวิจัย และนวัตกรรมอาชีวศึกษา และการพัฒนาสถานศึกษาไปสู่มาตรฐานสากล |

คณะกรรมการดำเนินงานและคณะกรรมการวิชาการ

- | | | |
|-------------------------------|--|------------------|
| ๑. นางศิริพรรณ ชุมนุน | ที่ปรึกษาบริหารโครงการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวนิชย อ้วมศรี | ที่ปรึกษาบริหารโครงการ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางเจิดฤทิ ชินเวโรจน์ | ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ | รองประธานกรรมการ |
| ๔. นางผ่องพรรณ จรัสจินดารัตน์ | หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |
| ๕. นายชาตรี ชนะภู | หน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาว索สกี นิลรักษ์ | หน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |
| ๗. นายประพนธ์ จุนทวิเทศ | หน่วยศึกษานิเทศก์ | กรรมการ |

/๙. นางวิทยา...

๙. นางวิยดา วัฒนาเมธี	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๙. นายวิชัย จิตมาลีรัตน์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๐. นางสาวประเพ็พิช เกษพานิช	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๑. นางศศิธร กลุสิริสวัสดิ์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๒. นางสาวโสภิดา ลิ้มวัฒนาพันธ์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๓. นางพันธ์ทวี สหะรัตน์	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๔. นางสาวดุษฎี น้อยใจบุญ	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๑๕. นางทิพวรรณ์ วงศ์วิเชียร	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๖. นางสาวสมปอง ตุ้มварี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๗. นางสาวจุติมา เกรียงเดชาสันติ	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๘. นางสาวกรรณิกา มัณฑารัตน์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๑๙. นางสาวธัญญา ราตรีวิจิตร	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๐. นางสาวชื่นจิตร์ อกตัน	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๑. นางสาววิภาดา ตระกูลโต	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๒. นางสาวนันทา ยิ่มครี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๓. นายศิวาวุธ แสงสว่างสีดี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๔. นายศรัตทชา บุญรอด	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๕. นายโชคอนันต์ รักษาภักดี	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๖. นางสาวสุจิตา ภักดีบุญ	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๗. นางสาวรัฐญา ยศพลพิพัฒน์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๘. นางสุภัตรา ศรีทอง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการ
๒๙. นางสาวพรรษชล ทองคุ่ย	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๓๐. นางสาวอารี โอสถจันทร์	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๑. นายสุรุดา อากาประเทือง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๒. นายณัฐพงษ์ แดงหล้า	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๓. นายภาณุรังสรรค์ แบบีแก้ว	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๔. นางสาววรรธนธิดา พวยพุง	สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างยนต์

๑. นายสุคนธ์ นามเมืองรักษ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม	ประธานกรรมการ
๒. นายสุชาติ กิจพิทักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. นายเลอพงษ์ แต่งเนียม	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	กรรมการ
๕. คุณนรินทร์ ศิริ	ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมโภตโยต้า จ.ฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๖. คุณสมศักดิ์ โตแสง	บริษัทชอนด้า ออโต莫比ล (ประเทศไทย)จำกัด	กรรมการ
๗. นายถาวร อุ่ทรัพย์	วิทยาลัยเทคนิคพิสิฐฯ	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างกลโรงงาน

๑. นายสมศักดิ์ บุญโพธิ์	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕	ประธานกรรมการ
๒. นายสุชาติ กิจพิทักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัฒนาภา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ

/๔. นายบรรเจิด...

๔. นายบรรเจิด ดอนเนตรงาม	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	กรรมการ
๕. นายเอกชัย พรรบัตร	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาญจนบุรี	กรรมการ
๖. นายศรายุทธ ทองอุทัย	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ		
๑. นายสมชาย จั่งสุข	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก ประชานกรรมการ	
๒. นายอุดมศักดิ์ ธัญรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๓. นายวัชรพงษ์ มุขเชิด	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑ สมุทรปราการ	กรรมการ
๔. นายมานะ ธัญญาส	วิศวกรอิสระ	กรรมการ
๕. นายปิยะชาติ อเนกกิจสมบูรณ์	บริษัท ไทย เค.บอยเลอร์ จำกัด	กรรมการ
๖. นายวุฒิพงษ์ อินทิเสง	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรรมการ
๗. นายประทีป ระจับทุกข์	วิทยาลัยเทคนิคคนครนายก	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างเย็บแนวเครื่องกล		
๑. นายทวีศักดิ์ คิ้วทอง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคmineนบุรี	ประชานกรรมการ
๒. นายชาตรี ชนะาภู	หน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๕. ผู้แทนสถานประกอบการ		กรรมการ
๖. นายสุทธิรักษ์ ก้าจหาย	วิทยาลัยเทคนิคราษฎร์สีมา	กรรมการ
๗. นายสุริยา แก้วมณี	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม		
๑. นายอีระ นรสิงห์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสรระบุรี	ประชานกรรมการ
๒. นายอุดมศักดิ์ ธัญรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. นายนพรัตน์ ตินานพ	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานสรระบุรี	กรรมการ
๕. นายอาสนรงค์ เตชะสัมมา	บริษัทเทียน (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
๖. นายชีชณุพล ขาวสะอาด	บริษัท เบทาโกร จำกัด	กรรมการ
๗. นายแม่นฤทธิ์ บุญเย็น	วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงชีเมนต์ไทยอนุสรณ์	กรรมการ
๘. นายศุภชัย จันทร์เกตุ	วิทยาลัยเทคนิคสรระบุรี	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเคมีภัณฑ์		
๑. นายณรงค์ สุเจริญ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพัทยา	ประชานกรรมการ
๒. นายวิรช คุณavaติ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๕. นายเสมอ พูลเวช	เอสซีจี เคมีคอลส์	กรรมการ
๖. นายสุบิน รักชื่อ	บริษัท เมส ออโตเมชั่น จำกัด	กรรมการ
๗. นายสมนึก ดำเนินย	วิทยาลัยเทคนิคmineนบุรี	กรรมการ
๘. นายสมบัติ อินยิน	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

๑. นายสมคิด จีนจราญา	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. นางพรชนก จันทร์คง	บริษัท เอสซีจี ชีเมเนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	กรรมการ
๓. นายธีร์ บุญวาสนา	บริษัทอยุธยาสร้างบ้าน จำกัด	กรรมการ
๔. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๕. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายวิชาชีพ		กรรมการ
๖. นายวิชัย คุ้มณี	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๗. นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาโยธา

๑. นายภักดี อุรเจน	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายวิชาชีพ		กรรมการ
๔. นายยิ่งยศ เย้ดุสิต	สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดศรีธรรมราช	กรรมการ
๕. นายราชิน โอหง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีซีจักรกลและก่อสร้าง	กรรมการ
๖. นายพยองค์ เชตวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคศรีธรรมราช	กรรมการ
๗. นายสุรินทร์ บุญสนอง	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาสถาปัตยกรรม

๑. นายสาคม คันธโกวิธ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชสิทธิราษฎร์	ประธานกรรมการ
๒. นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายวิชาชีพ		กรรมการ
๕. นายทรงพจน์ สายสีบ	สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์	กรรมการ
๖. นายปริญญา มารคสิริสุข	บริษัท ๕๖ ไอร์แลนด์ จำกัด	กรรมการ
๗. นายวรรูป อัศวลาภสกุล	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๘. นายปิยะฉัตร ไตรแสง	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน

๑. นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายวิชาชีพ		กรรมการ
๔. ผู้แทนสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์		กรรมการ
๕. นายสุพจน์ วิทยาดม	บริษัท สยามเมจิกแลนด์ จำกัด	กรรมการ
๖. นายวรรูป บุญทา	บริษัท พีเอสพี เพอร์ฟิโนเจอร์แอนด์ดีไซด์ จำกัด	กรรมการ
๗. นายศิระ จันทร์สาวสีดี	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๘. นางสายชล เขตมี	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาสำรวจ

๑. นายสุวัฒน์ รัตนปรีคณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายนภดล เตชะาทกุล	ห้างหุ้นส่วนจำกัดเซอร์เวอร์ทีม	กรรมการ
๕. นายสมชาย อันธพันธ์	ผู้จัดการ SCA Mapping Group	กรรมการ
๖. นายวัฒนา บุญวิรัตน์	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการ
๗. นายพรหมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง	วิทยาลัยเทคนิคดุสิต	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างพิมพ์

๑. นายพิษณุเวช โพธิ์เพ็ชร	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายพิษณุ นภากร	ผู้จัดการโรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๕. นายวิรุฬห์ ส่งเสริมสวัสดิ์	กรรมการผู้จัดการ บริษัทบาร์สารการพิมพ์จำกัด	กรรมการ
๖. นายสันติ ชื่นเจริญ	วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	กรรมการ
๗. นายปวิศิล เปี่ยมวุฒินันท์	วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคนิคแวนต้าและเลนส์

๑. นายณัชร์ ทองดอนเปรียง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายทวี โภนแหงชา	ร้านแวนต้าอโอล่า	กรรมการ
๕. นายชาญยุทธ มีรีตัน	ร้านแวนต้า Diamond eyes	กรรมการ
๖. นายบัญชา ธนาแสง	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรรมการ
๗. นายพิชิต แจ่มมิน	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอุตสาหกรรมยาง

๑. นายภักดี อุระเจน	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรม พลิตภัณฑ์ยาง	สภาพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นางสาว夷ราวดา นากรณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ บริษัทชั้วาร์เท็กซ์	กรรมการ
๖. นางสาวสุกัตรา ตั้งฤทธิ์ราสกุล	บริษัทศรีตรังโกลฟ์ส (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
๗. นางสาวสายฝน แก้วสม	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๘. นางสาวนุชรี สุกใส	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างเครื่องมือวัดและควบคุม

๑. นายจิระพงษ์ จันทร์ประเสริฐ	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก	ประธานกรรมการ
๒. นายสิทธิพงศ์ ยุวจิตติ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ

๓. รองศาสตราจารย์ อภิจินต์ น่วมสำราญ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรรมการ
๔. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรรมการ

๕. นายศรีนคร นนทนาคร บริษัท Azbil (Thailand) Co.,Ltd. กรรมการ

๖. นายอธิรัฐ นุยนุ่น วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ กรรมการ

๗. นายนฤกุล อังโสกา วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเครื่องกลเกษตร

๑. นายวิชัย หาญพลาชัย ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ประธานกรรมการ

๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรรมการ

๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กรรมการ

๔. นายวสุ อุดมเพทายกุล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรรมการ

๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรรมการ

๖. นายบุรินทร์ ริมคิริ บริษัท ไทยไดอะรี่ จำกัด กรรมการ

๗. นายนวี นวิธนาณฑ์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

๑. นายสิทธิศักดิ์ จำปา ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี ประธานกรรมการ

๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรรมการ

๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กรรมการ

๔. นายชัยวัฒน์ เจริญผล บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริค กันยงวัฒนา จำกัด กรรมการ

๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรรมการ

๖. นายสุรพงษ์ เกลียวสินاك วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ กรรมการ

๗. นายปราโมช รูปสม วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างต่อเรือ

๑. นายภักดี ธุระเจน ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑ ประธานกรรมการ

๒. นายชาตรี ชนะาภู หน่วยศึกษานิเทศก์ กรรมการ

๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรรมการ

๔. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กรรมการ

๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเรือซ่อมเรือและก่อสร้างงานเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรรมการ

๖. นายวรรณนท์ ณ ตะกั่วทุ่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ บริษัท มาเริน (ภูเก็ต) จำกัด กรรมการ

๗. นายพิทักษ์ รอดแก้ว วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการ

๘. นายณรงค์ สมประสงค์ นครศรีธรรมราช กรรมการและเลขานุการ

๙. นายณรงค์ สมประสงค์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือ กรรมการและเลขานุการ
พระนครศรีอยุธยา

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างบำบัดเรือ

๑. นายสุนทร พลรงค์ ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒ ประธานกรรมการ

๒. นายชาตรี ชนะาภู หน่วยศึกษานิเทศก์ กรรมการ

๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) กรรมการ

๔. นายณพวงศ์ ประนิษฐ์ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต กรรมการ

๕. นายเจษ จินดาศักดิ์ชัย สมาคมต่อเรือและซ่อมเรือไทย กรรมการ

๖. นายปวิณ เกิดเสี้ยง สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๑ ภูเก็ต กรรมการ

๗. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเรื่อซ่อมเรือและก่อสร้างงานเหล็ก	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๒	กรรมการ
๘. นายอภินัย ลีลาภานต์	วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต	กรรมการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาโภรคณาคม		
๑. นายวีระ พิชิตกุล	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ ประธานกรรมการ	กรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และโภรคณาคม	สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นายอนันต์ ราษฎร์ชัตต์	สถาบันโทรทัศน์ช่อง ๑๑ NBT	กรรมการ
๖. นายกฤษณะ ศรีประเสริฐ	บริษัท ทิปเปิลบี บอร์ดแบรนด์ จำกัด	กรรมการ
๗. นายสมณธร พุ่มพิมล	วิทยาลัยการอาชีพนวนิพร้าวสูทิศ	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอุตสาหกรรมฟอกหนัง		
๑. นายศิริ จันบำรุง	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมหนังและผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง	สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นางปราณี ครุเวชกรรณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ โรงงานฟอกหนังครุ จำกัด	กรรมการ
๖. นายเจษฎา ทรัพย์เปี่ยมลาภ	บริษัทคงศิริแทนเนอรี่ จำกัด	กรรมการ
๗. นายกิตติชัย ไวยกิจอนเนก	บริษัท ไวยกิจอนเนก จำกัด	
๘. นางรัลภากรรณ์ บริสุทธิ์	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการ
๙. นายนิสสรณ์ สุวรรณวิชาเลิศ	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง		
๑. นายบุญลีอ ทองกุดแก้ว	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถพันธ์ นามกุล	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์	กรรมการ
๓. นายพฤฒิ เมลาณนท์	ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	กรรมการ
	สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
๔. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๕. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๖. นายสิทธิพงศ์ ยุวจิตติ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๗. นายมาโนชย์ พวงคำ	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	กรรมการ
๘. นายพิเชษฐ์ อินทร์แก้ว	วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายสุนทร เรืองวัฒนาnanท	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๕. นายมนตรี พรหมเพ็ชร	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๖. นายธวั特ชัย รามคงเมือง	บริษัท วันทูวัน คอนแทคส์ จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๗. นายธีรชัย เจียมจิต	บริษัท ภัทรเมธาภิจ จำกัด	กรรมการ
๘. นายไพรเจ้น พอใจ	วิทยาลัยเทคนิคน่าน	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

๑. นายนิยม แสงวงศ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	ประธานกรรมการ
๒. นายสกล เต็งจาเริกชัย	บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
๓. นายบุญเสริม เสนาวงษ์	สถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๔. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๕. นายวิรช คุณวุฒิ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านหลักสูตร	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๗. นายวันชัย ศุภาราภกษ์	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	กรรมการ
๘. นายสวัสดิ์ รงไชย	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทวิชาพนิชยกรรม

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการบัญชี

๑. นายชัยฤทธิ์ แสงสว่าง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. พศ.ดร.อรุณ คงรุ่งโชค	สาขาวิชาบัญชี	กรรมการ
๕. นางธีลาพร คงนิม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเกาะคา	กรรมการ
๖. นางศศิศรี วัฒโนสกonnวงศ์	บริษัท คิวพีโอทีแอ็คท์ จำกัด	กรรมการ
๗. นางวนัถี พิมพ์ประโพธ	บริษัท รุ่งเรืองการบัญชีและนายความ จำกัด	กรรมการ
๘. นางใบหยก เมธนาวิน	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๙. นางพรพรรณ วัฒนวิชัย	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	กรรมการ
๑๐. นางอุษา ผลินยศ	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๑๑. นางสาวสาริสา พิชัยฤกษ์	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๑๒. นางอุษา ณบุตรจอม	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๑๓. นางนาลี สีบตรหงาน	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. นางอมรรัตน์ กรีรารร	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการตลาด

๑. นางสุวรรณ พงษ์ศรีศุภกร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการอินทราชัย	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ

/๔. นางสาววรษา...

๔. นางสาวรرعا เจริญทวีโชค	บริษัท โอมโปรดักส์ เช็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๕. นางสาวพิมพ์ทอง ดาววงศ์	บริษัท ฟู้ดแลนด์ ชูปเปอร์มาร์เก็ต จำกัด	กรรมการ
๖. นางสุนันทา วิษณุวงศ์สรรค์	วิทยาลัยพนิชยการบางนา	กรรมการ
๗. นางสาวประคง หลักคำ	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๘. นางสาวสายณากา รามพงษ์	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๙. นางนวลพิศ ลินกนกรัตน์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการอินทราซัย กรรมการและเลขานุการ	
๑๐. นางพัชราภรณ์ ศุภเกษมพัฒน์	วิทยาลัยพนิชยการอินทราซัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการเลขานุการ		
๑. นายเจนวิทย์ ครองตน	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการธนบุรี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางนารีนารถ เทศาธุรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักงานการประชุมและชาล่า สำนักงานเลขที่การสถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	กรรมการ
๕. นางพรรณพิพิญ สุวรรณโรจน์	ผู้แทนสมาคมเลขานุการสหกรณ์และนักบริหารจัดการแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๖. นางไกลรุ่ง นามี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	กรรมการ
๗. นางภันทิมา พองทอง	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	กรรมการ
๘. นางศิริวรรณ คงภักดี	วิทยาลัยพนิชยการเชตุพน	กรรมการ
๙. นางสุภาภรณ์ เลอเลิศวนิชย์	วิทยาลัยพนิชยการธนบุรี	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
๑. นายสมพงษ์ จตุห่อง	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. นายจิระพงศ์ ศรีสวัสดิ์	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑๒ สงขลา	กรรมการ
๔. นายอาเร็น รอดแม	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	กรรมการ
๕. ผู้แทนสมาคมองค์กรวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ		กรรมการ
๖. นายจักรกฤษณ์ ภู่ทอง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๗. นางดวงใจ งามศิริ	วิทยาลัยอาชีวศึกษายะลา	กรรมการ
๘. นางนุชจринทร์ คำมี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๙. นายสัมพันธ์ ทิพาพงศ์	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก		
๑. นายปฏิเวช พึงอุบล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยพนิชยการบางนา	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวโอมิกา บุญกัน	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายฉัตรชัย ดาวรัตน์	ผู้อำนวยการสมาคมค้าปลีกไทย	กรรมการ
๕. นายพีระยศ ยุภาศ	บริษัท เดอะมอลล์กรุ๊ป จำกัด	กรรมการ
๖. นางสาวอมรรัตน์ แซ่โค้ว	บริษัท เชนทรัลกรุ๊ป จำกัด	กรรมการ
๗. นายวิชชุพันธ์ จันทร์รัมณี	บริษัท ฟู้ดแพชชั่น จำกัด	กรรมการ
๘. นางอมรทิพย์ โสภารักษ์	วิทยาลัยพนิชยการบางนา	กรรมการ

๙. นางสาวอรทัย ปริตร	วิทยาลัยพนิชยการบางนา	กรรมการ
๑๐. นางรัศมี ร่วนวิภาพวงศ์	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาแก่น	กรรมการ
๑๑. นางสาวอัญญา สาคำไม้ย์	วิทยาลัยพนิชยการบางนา	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาธุรกิจสถานพยาบาล		
๑. นายสุชาติ จำปาโพธิ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนสมาคมองค์กรวิชาชีพธุรกิจสถานพยาบาล		กรรมการ
๕. นางสาวกัญญาพิมพ์ บำรุงวงศ์	โรงพยาบาลปิยะเวช (สถาบันสุขภาพและความงามตรัยญา)	กรรมการ
๖. นางสุจิตรา ปานพุ่ม	วิทยาลัยเทคโนโลยีพนิชการสุโขทัย	กรรมการ
๗. นางบุญสิรญา ยอดมงคล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาราชสีมา	กรรมการ
๘. นางสาวปฤทุมพร แต่งทรัพย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาราชสีมา	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์		
๑. นายรัชชัย พันธนิกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายนพภา พันธ์เพ็ง	นักสื่อมวลชนอิสระ	กรรมการ
๕. ผู้แทนสมาคมองค์กรวิชาชีพการประชาสัมพันธ์		กรรมการ
๖. นางสุภารณ์ บุญฟาราม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๗. นางสุดฤตี ประชุมชาติ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๘. นางสาวรัชนี พงษ์ศิริ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๙. นางมนฤดิ สุวรรณกุญ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาภาษาต่างประเทศ		
๑. นายรัชชัย พันธนิกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๕. ผู้แทนสมาคมองค์กรวิชาชีพภาษาต่างประเทศ		กรรมการ
๖. นางสาวอาจารย์ พงศ์สิภานนท์	วิทยาลัยพนิชยการบางนา	กรรมการ
๗. นางนรรัตน์ กำลังสี	วิทยาลัยอาชีวศึกษายะลา	กรรมการ
๘. นางสาวชนิศา ประสิทธิกุล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางมิษฎา ทรรพวสุ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาราชสีมา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการจัดการด้านความปลอดภัย		
๑. นางสาววิไลวรรณ์ เลิศวีระวัฒน์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายสมรัตน์ หารบุรุษ	บริษัท ก้าฟ์อินเวสติเกชั่น จำกัด	กรรมการ

๕. นางสุพิชชา สุขประเสริฐ	โรงเรียนวิชาชีพรักษากาลความปลดภัย	กรรมการ
๖. นางกัญญาณัฐ เอี่ยมสุรันนท์	บริษัท ก้าฟ์อินเวสติเกชั่น จำกัด	กรรมการ
๗. นางสาวเกสร เดชสุวรรณ	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๘. นางสาวเมธาวี สาระคำ	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการจัดการสำนักงาน		
๑. นายมงคล เจตินัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางสาวเขมริตา เลิศคำไพบูลย์	REPTEC SERVIEC CO.LTD.	กรรมการ
๕. นางสุธีรา หางนาค	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	กรรมการ
๖. นางบุปผา วินิจฉัยกุล	วิทยาลัยเทคนิคราชบูรี	กรรมการ
๗. นางรัชดา ชวัพนธุ์	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาโลจิสติกส์		
๑. นางเพทาย ชื่อสังจพงษ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางสาวสุนันทา ชาญสามัช	Logistics Specialist Recruiting Manager Deklogistics Recruitment Co.Ltd. (TLAPS)	กรรมการ
๕. นางจำเรียง วัยวัฒน์	สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต	กรรมการ
๖. นางสุภัตรา ประสงค์ชัย	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนภารกิจเชกมหาราช	กรรมการ
๗. นางชนาธิป อรุณสุรัตน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการ
๘. นายอนุสิษฐ์ ประเสริฐดี	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย	กรรมการและเลขานุการ
ประเภทวิชาศิลปกรรม		
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาจิตรศิลป์		
๑. นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ศาสตราจารย์พงศ์เดช ไชยคุตระ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิจิตรศิลป์	กรรมการ
๕. นายปัญญา วิจิตรนนาร	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านทัศนศิลป์ (จิตรกรรม)	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มวิชาชีพวิจิตรศิลป์		กรรมการ
๗. นายทรงธรรม ขำทวี	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบูรี	กรรมการ
๘. นายอมรรัตน์ ศรีทิพ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาระบุรี	กรรมการ
๙. นายพุทธา แก้วพิทักษ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายเสกสรร สิงหอร่อน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการออกแบบ

๑. นายสุพจน์ ทองเหลือง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. นางทิพารรณ ไทยมี	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๔. ผศ.วัฒนพันธุ์ ครุฑะเสน	มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
๕. หม่อมหลวงภาวินี สันติสิริ	บริษัท อโยธยาเทรด (๙๓) จำกัด	กรรมการ
๖. นายตรัยภพ บุญรอด	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	กรรมการ
๗. นายจิรภัศ ชุดมิมาศ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๘. นายธนา กิ่งศักดิ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาขอนแก่น	กรรมการ
๙. นายชำนาญ แสงทอง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายนิพนธ์ ชิงชัย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์

๑. นางสาวสมดี อิ่มแก้ว	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายไพรุรย ศรีพลา	บริษัท เมติ เจร์นัล จำกัด	กรรมการ
๕. ผศ.ลุย การต์สมเกียรติ	คณะมัลติศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
๖. นางสาวกฤติยา วงศ์ห้อม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๗. นายนพรัตน์ รัตนมงคลพร	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๘. นายวิชัย จินดาไฟโรจน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๙. นางสาวนริศรา เคนแสง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการพิมพ์สกรีน

๑. นางสาวสมดี อิ่มแก้ว	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนสมาคมการพิมพ์สกรีนไทย		กรรมการ
๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๖. นางสาวกฤติยา วงศ์ห้อม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๗. นางสาวกฤติยา คำสมาน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๘. นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวิศิษฐ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการ
๙. นางสาวนริศรา เ肯แสง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาศิลปหัตถกรรม

๑. นายธวัชชัย พันธ์นิกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. นายสุกิติ ทองคำ	สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน	กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมหัตถกรรมอุตสาหกรรม สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	การพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน	กรรมการ
๕. นางสาวเพ็ญใจ ชัยวงศ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ

๖. นายพิศิษฐ์ อุ่นศิริกุลพาณิชย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการ
๗. นายเศรษฐกษาสัตต์ อุปนายันต์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการและเลขานุการ
๘. นายวีระพิศ แฝงจันทร์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการสร้างเครื่องดนตรีไทย		
๙. ว่าที่พันตรี ดร.วนิช สมชาติ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๑๐. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๑๑. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๑๒. รศ.ดร.ปิยะพันธ์ แสงหทีสุข	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๓. นายสมชัย ชำพาลี	สมชัยดันตรีไทย	กรรมการ
๑๔. นายสุชาติ สิมเมี่ย	วิทยาลัยสารพัดช่างมนบุรี	กรรมการ
๑๕. นายสุรัตน์ อมราภรณ์พิสุทธิ์	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑๖. นางจุฬาลักษณ์ คุปต์รัตน์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ โรงเรียนจิตรลดา	กรรมการ
๑๗. นายธนเนตร ชำพาลี	โรงเรียนจิตรลดา	กรรมการ
๑๘. นางสาวจุฑามาศ ปอประสิทธิ์	โรงเรียนจิตรลดา	กรรมการ
๑๙. นายสุรพล นามเสนา	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	กรรมการและเลขานุการ
๒๐. นางสาววิตรี มารอุด	โรงเรียนจิตรลดา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาศิลปกรรมดนตรี		
๒๑. ว่าที่พันตรี ดร.วนิช สมชาติ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๒๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๒๔. นายระวิ ดาบทอง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต	กรรมการ
๒๕. นายสนธิ ภูลงทะเบ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างกาญจนบุรี	กรรมการ
๒๖. นายราเชนทร์ เหมือนขอบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	กรรมการ
๒๗. นายเรืองยศ พิมพ์ทอง	บริษัท อาร์.เอส จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๘. รศ.ดร.สุชาติ แสงทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	กรรมการ
๒๙. นายฉลอง นพคุณ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	กรรมการ
๓๐. นายสิทธิเดช กิตติวิริยะกุล	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม	กรรมการ
๓๑. นายสุชาติ สิมเมี่ย	วิทยาลัยสารพัดช่างมนบุรี	กรรมการ
๓๒. นายสุรัตน์ อมราภรณ์พิสุทธิ์	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์	กรรมการ
๓๓. นายสายยันต์ เนียมจ้อย	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม	กรรมการ
๓๔. นายสมนึก อุ่นแก้ว	วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี	กรรมการ
๓๕. นายวันชัย ลิ่มศิริวงศ์	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	กรรมการ
๓๖. นายสุรพล นามเสนา	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	กรรมการและเลขานุการ

๑๑. นายสุรัตน์ อมราภรณ์พิสุทธิ์	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑๒. นายสุรพล นามเสนา	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีศิลปกรรม		
๑. นายปริวิชญ์ ไชยประเสริฐ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. รศ.ปริญญา ตันติสุข	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศิลปกรรม	กรรมการ
๕. นายอิทธิ โลหะชาล	ข้าราชการบำนาญผู้เชี่ยวชาญด้านศิลปกรรม	กรรมการ
๖. นางพิกุล กันทะวงศ์	บริษัท เมเจอร์ มีเดีย	กรรมการ
๗. นายศรารักษ์ บุญปลื้มก์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๘. นายวิทยา ชนะสุตร	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการ
๙. นายวิทยา อวยพรเจริญผล	วิทยาลัยอาชีวศึกษารอบบุรี	กรรมการ
๑๐. นายสุรศิทธิ์ ปุสรินทร์คำ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางสาวศุภារณ์ กุศลงาม	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก		
๑. นายประเสริฐ จันโถทัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษารอบบุรี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายมานนท์ สำน้อย	บริษัท GRAPHIXFARM จำกัด	กรรมการ
๕. ผู้แทนสมาคมการถ่ายภาพไทย		กรรมการ
๖. นายพัทธยา จันโถกุล	วิทยาลัยอาชีวศึกษารอบบุรี	กรรมการ
๗. นางวศมนตร์ ทรัพย์สินชัย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสรับุรี	กรรมการ
๘. นายพัฒนา สมปราถนา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	กรรมการ
๙. นายพีระศักดิ์ ศรีสวัสดิ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี	กรรมการ
๑๐. นางพวงพาก สงฟุ่ง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษารอบบุรี	กรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางสาวอรุณ สุทธิวิไล	วิทยาลัยอาชีวศึกษารอบบุรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาช่างทองหลวง		
๑. นางจิตรา อนุกูลเรืองกิจต์	ผู้อำนวยการกลุ่มนวัตกรรมวิทยาลัยช่างทองหลวง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายเชิดชัย เอี่ยมເພົ່າຈືນ	บริษัท บัวตี้ເຈນສັແພຄຕອຣີ จำกัด	กรรมการ
๕. นายชัยพฤกษ์ ຮູ່ງຮະຫວານິຈ	บริษัท ດອຍຊືລເວອຣ໌ແພຄຕອຣີ จำกัด	กรรมการ
๖. นายสมศักดิ์ ตันพาณ	บริษัท ດອຍຊືລເວອຣ໌ແພຄຕອຣີ จำกัด	กรรมการ
๗. นายมงคล สาระพางค์	กลุ่มนวัตกรรมวิทยาลัย ช่างทองหลวง	กรรมการ
๘. นายวุฒิชัย ວິເຂີຍນກົມ	กลุ่มนวัตกรรมวิทยาลัย ช่างทองหลวง	กรรมการ
๙. นายณอมศักดิ์ ນໂຮກາສ	รองผู้อำนวยการกลุ่มนวัตกรรมวิทยาลัย ช่างทองหลวง	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นางสาววิໄพร ຕະນະ	กลุ่มนวัตกรรมวิทยาลัย ช่างทองหลวง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

๑. นางจิตรา อนุกูลเรืองกิตต์	ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและผลิตภัณฑ์ห้องหลวง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางแสงมนี ทองนาค	บริษัท แพรนด้า จิวเวลรี่ จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๖. นายธนภัทร แสงจันทร์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี	กรรมการ
๗. นางประภาพรณ ประเสริฐศรี	กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและผลิตภัณฑ์ห้องหลวง	กรรมการ
๘. นายถนอมศักดิ์ โนราภัส	รองผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและผลิตภัณฑ์ห้องหลวง	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางสาวมาลาริน บุญวันต์	กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและผลิตภัณฑ์ห้องหลวง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาศิลปหัตถกรรมรูปพรรณและเครื่องประดับ		
๑. นางพรทิพย์ บัวจันทร์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนสมาคมเครื่องถมและเครื่องเงินไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		กรรมการ
๕. นายชุมพล เที่ยงธรรม	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศิลปหัตถกรรมรูปพรรณและเครื่องประดับ	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๗. นายสุริยะ ธนูศร	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๘. นายสมพัก บัวหวง	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๙. นายสมชาย น้อยทับทิม	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายสาโรช โชคพงษ์	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมนครศรีธรรมราช	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาศิลปกรรมเชรามิค		
๑. นายไพบูลย์ ตันทานนท์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนบริษัทอินทราเชرامิค จำกัด		กรรมการ
๕. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเชรามิคสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๖. นายกริช ตระการไทย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๗. นายจิรศักดิ์ คลุมดวง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	กรรมการ
๘. นายวันชัย พวงลัดดาวลัย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องหนัง		
๑. นางสาวจงสถาพร ดาวเรือง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยวิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายเสน่ห์ ดวงสุวรรณ	บริษัท เกียรติบูรพา จำกัด	กรรมการ
๕. นายสุรพล คงเตี้ย	บริษัท ศรีสำอาง ซัพพรายເອງ จำกัด	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมหนังและผลิตภัณฑ์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		กรรมการ
/๗. นายปราโมทย์...		

๗. นายปราโมทย์ รัตนโภภา	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการ
๘. นายวันชัย วัฒนศิริ	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการ
๙. นางศรีสุดา บุญแก้ว	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการ
๑๐. นางรุ่งเพชร ยืนเพ็ง	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการ
๑๑. นางเดือนเพ็ญ อินทนนท์	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. นายถาวร อินทนนท์	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการถ่ายภาพและวีดิทัศน์		
๑. นางสร้างค์ อภิรัมย์วีเลชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายชัยรัตน์ เพื่องฟูโลย	ข้าราชการบำนาญ	กรรมการ
๕. ผู้แทนสมาคมถ่ายภาพแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๖. นายธวัช จินดาสุทธิ์	ร้านไอดู เวดดิ้ง สตูดิโอ	กรรมการ
๗. นายสุวัฒน์ พื้นผา	อาจารย์ประจำสาขาวิชาถ่ายภาพและภาพนิทรรศ์	กรรมการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาคอมพิวเตอร์		
๘. นายนภดล ธนาภักดี	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการ
๙. นายวิทยา ชนะสูตร	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการ
๑๐. นางสาวเสาวลักษณ์ ฤทธิ์เรืองเดช	วิทยาลัยพนิชยการบึงพระพิชนูโลก	กรรมการ
๑๑. นางปิยะพร พิมพ์พะยอม	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทวิชาคหกรรม

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

๑. นายสุรพล โชคิธรรมโม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นายอุดมศักดิ์ มะหมื่น	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
๕. นางอารี มีบุญมาก	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มวิชาชีพแฟชั่นและสิ่งทอ		กรรมการ
๗. นางภัทรกร เสียงสนั่น	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	กรรมการ
๘. นางสาวพิชา เกิดทรัพย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี	กรรมการ
๙. นายสมประสงค์ สงข์ทอง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาครปฐม	กรรมการ
๑๐. นางจรายรัตน์ บุญชูวงศ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช	กรรมการ
๑๑. นางจิตติมา บุญรอด	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนรุ้ง	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. นางศุภลักษณ์ ประภากิจติรัตน์	วิทยาลัยการอาชีพนครสวนรุ้ง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

๑. นายวุฒิชัย รักษาดิ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางลภารา พูลโพธิ์ทอง	ศูนย์การเรียนรู้ บริษัท เอส แอนด์ พี จำกัด	กรรมการ

/๕. นางจิตราฤทิ...

๕. นางจิตราดี ฉิมพาลี	บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป (มหาชน)	กรรมการ
๖. นายพรชัย มิงหวัณ	ศูนย์ปฏิบัติการโรงเรม ศาลายา พาวิลเลียน	กรรมการ
๗. นายเชื้อภูริชัย ลักษกัดดี	บริษัท ซีพีเอฟ เทρดดิ้ง จำกัด	กรรมการ
๘. นางcharinrada โสภณชนะกุล	บริษัท ชารินรดา ฟู้ด จำกัด	กรรมการ
๙. นางจารัสครี อรรถแสงศรี	บริษัท แกรนเอเชีย อุตสาหกรรม	กรรมการ
๑๐. นายวชระ จนทร์ແย়ম	บริษัท จุมพลฟู้ด จำกัด	กรรมการ
๑๑ ผู้แทนกลุ่mvิชาชีพอาหารและโภชนาการ		กรรมการ
๑๒. นายสุพจน์ ทองเหลือง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๑๓. นายสมภพ อุดสาหะ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	กรรมการ
๑๔. นายสมประสงค์ ลงษ์ทอง	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
๑๕. นางสาวพิชญาภา สุขสววน	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการ
๑๖. นางสาวช่อทิพย์ ศิริกุล	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม	กรรมการและเลขานุการ
๑๗. นางศรีพัตรา ยิ่มเจริญ	วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์		
๑. นางสุรังค์ อภิรัมย์วิไลชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวนค์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. นางปิยะนันท์ วงศ์สมบัติ	ร้านดอกไม้รับสต็อก	กรรมการ
๕. นายศุภศักดิ์ วิเชียรสวัրค์	ผู้เชี่ยวชาญด้านการโรงเรม	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่mvิชาชีพคหกรรมศาสตร์		กรรมการ
๗. นางสาวรัชนีพร รักเรื่อง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร'	กรรมการ
๘. นางสาวนรรภัสสร ทิพย์ธิรสุนทร	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๙. นางพรสววรค์ สารบัว	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	กรรมการ
๑๐. นางรุ่งฤทธิ์ ยุทธศาสตร์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวัրค์	กรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางสาวอุบลวรรณ สมุทรคิริ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวัรค์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาธุรกิจกรรม		
๑. นางบัญชาลักษณ์ ลือสวัสดิ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. นางสาวโโนทัย บัวแก้ว	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	กรรมการ
๔. นายพิจิตร ธนาพล	ร้านเกรสกรอย	กรรมการ
๕. นางจิราวรรณ นวลรอด	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่mvิชาชีพธุรกิจคหกรรม		กรรมการ
๗. นายวีรพงษ์ บรรจุสุวรรณ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปัตตานี	กรรมการ
๘. นางสาวพุธศวัลย์ แก้วประเทือง	วิทยาลัยอาชีวศึกษายะลา	กรรมการ
๙. นางธนพร ฤทธิเกشم	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายธีรพันธ์ คงขันธ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเสริมสวย		
๑. นายณัฐกิตติ์ ศรีสงศักดิ์ธนา	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ

๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายเมืองแรงงาน	วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร	กรรมการ
๔. นางเรณุ สักจจะเวทะ	วิทยาลัยสารพัดช่างบรรหาร-แจ่มใส	กรรมการ
๕. นางจิรัชญา แก้วไทรหงวน	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มวิชาชีพเสริมสาย	วิทยาลัยสารพัดช่างอนบุรี	กรรมการและเลขานุการ
๗. นายศักดิ์ ศศิกุลกมล	วิทยาลัยสารพัดช่างอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	กรรมการและเลขานุการ
๘. นางสาววิมรา วงศ์ใหญ่	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ

ประเภทวิชาอุดสาหกรรมบันเทิง

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาอุดสาหกรรมบันเทิง

๑. นายสมพงษ์ จตุทอง	ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๓	ประธานกรรมการ
๒. นางสาววรุณี วัฒนสอน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	กรรมการ
๓. ผู้แทนกรรมพัฒนาฝ่ายเมืองแรงงาน	บริษัท ซี เอ็ม แอล เอ็นเตอร์เทนเม้นท์ จำกัด	กรรมการ
๔. นายธีรพงษ์ วิริยานนท์	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๕. นางสาวทิพย์อาภา ชื่นประดิษฐ์	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๖. นายวราเทพ หลงขาว	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๗. นายร่อฉด เจี้ยสัน	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายเรืองจิตร์ มีลาภสม	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาววัลลภา ออยู่ทอง	ผู้ทรงคุณวุฒิ	รองประธานกรรมการ
๓. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๔. ผู้แทนสำนักงานพัฒนาฝ่ายเมืองแรงงาน		กรรมการ

สาขางานเกษตร

๕. นายสมควร บุญแสง	รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคเหนือ	กรรมการ
๖. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพกลุ่มอาชีพการเกษตร		กรรมการ
๗. นางสาวบัวคำ คงจะโต	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีครุศาสตร์	กรรมการ
๘. นางอุษา บุญยะกาพิมพ์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร	กรรมการและเลขานุการ

สาขางานพีชศาสตร์

๙. นายวันชัย โถมี	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพร'	กรรมการ
๑๐. นายชัยชุมพล สุริยะศักดิ์	ผู้ทรงคุณวุฒิสมรรถนะอาชีพพืชสวน	กรรมการ
๑๑. นายชัย ลินมา	ผู้ทรงคุณวุฒิสมรรถนะอาชีพเห็ด	กรรมการ
๑๒. นางอุษา บุญยะกาพิมพ์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพิจิตร	กรรมการและเลขานุการ

สาขางานช่างเกษตร

๑๓. นายวิทยา พลศรี	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบูรีรัมย์	กรรมการ
๑๔. นายวิภู รักษ์นภพวงศ์	บริษัท คูโบต้า จำกัด	กรรมการ
๑๕. นางพรทิพย์ ภูมิบ้านค้อ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีขอนแก่น	กรรมการ
๑๖. นายอุทิต บุญนาน	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีบูรีรัมย์	กรรมการและเลขานุการ

/สาขางาน...

สาขางานอุตสาหกรรมเกษตร		
๑๗. นายพิศ หมอยาดี	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	กรรมการ
๑๘. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพกลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	กรรมการ
๑๙. นายธีระพงษ์ ศิริเมฆ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์	กรรมการและเลขานุการ
สาขางานผลิตสัตว์น้ำ		
๒๐. นายณรงค์ชัย เจริญรุจิรัพย์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๒๑. นายนุกูล แสงพันธ์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	กรรมการ
๒๒. นายเทียนชัย หัตถพรหม	บริษัท น้ำใสฟาร์ม จำกัด	กรรมการ
๒๓. นางนิตยา เกตุแก้ว	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๒๔. นางสาวอภิญญา ปานโชค	วิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ
สาขางานธุรกิจเกษตร		
๒๕. นางจิตโสมนัส ชัยวงศ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	กรรมการ
๒๖. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพกลุ่มอาชีพธุรกิจเกษตร	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	กรรมการ
๒๗. นางนวลอนงค์ บุญนิช	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	กรรมการและเลขานุการ
สาขางานบริบาลสัตว์		
๒๘. นายคมสัน เข็มเพชร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	กรรมการ
๒๙. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพกลุ่มอาชีพบริบาลสัตว์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	กรรมการ
๓๐. นายสัตวแพทย์สุวิทย์ จันละคร	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี	กรรมการและเลขานุการ
สาขางานเกษตรและอาหารปลอดภัย		
๓๑. นายจรัสพงษ์ สุวรรณศร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา	กรรมการ
๓๒. นางรุ่งนภา ก่อประดิษฐ์กุล	ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานสินค้าเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กรรมการ
๓๓. นายจรูญเกียรติ ภัทรมนตรีสิน	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๓๔. นายถาวร ทิพวรรณ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	กรรมการ
๓๕. นายนุญ ชำนาญเกษตร์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	กรรมการและเลขานุการ
สาขางานสัตวศาสตร์		
๓๖. นางสาวมยุรี ศรีรัตนบุตร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	กรรมการ
๓๗. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพกลุ่มอาชีพสัตวศาสตร์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	กรรมการ
๓๘. นายสมชาติ เปรี่ยมสูงเนิน	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลพบุรี	กรรมการและเลขานุการ
ประภากิจกรรม		
สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
๓๙. นายปฐวี บัวทอง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	กรรมการ
๔๐. นางอรุณี รอดถ้อย	หัวหน้ากลุ่มวิจัยสัตว์น้ำสายงาน สถาบันวิจัยสัตว์น้ำสายงานและพรมแดนแม่น้ำ	กรรมการ
๔๑. นายกฤษณพันธ์ โภเณณไปรินทร์	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุกรรมสัตว์น้ำเพชรบุรี	กรรมการ
๔๒. นางสาวสุรยาสินี หนูฤทธิ์	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๔๓. นายนุกูล แสงพันธ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๔๔. นางสาวอภิญญา ปานโชค	วิทยาลัยประมงชุมพรเขตอุดมศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ

สาขาวิชาแปรรูปสัตว์น้ำ

๔๕. นายเสริมศักดิ์ นิลวิลัย
๔๖. นายสุนทร คำสุข
๔๗. นายชัยทศพล มณีสว่างวงศ์
๔๘. นางสาววิมลพรพรรณ ชีวจิตรภูด
๔๙. นางสาวอัจฉริยา เทือข่ายชู

ประเภทวิชาอุดสาหกรรมท่องเที่ยว

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการโรงเรรเม

๑. นางศรีวิการ์ เมฆธรัชชัยกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ๔. นางพรระวี สีเหลืองสวัสดิ์	ผู้แทนองค์กรวิชาชีพการโรงเรรเม	กรรมการ
๕. นางประชาต สุพล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร'	กรรมการ
๖. นางอติษฐ แสนยศ	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	กรรมการ
๗. นางสุกัญญา ชูติกาญจน์	วิทยาลัยพนิชยการบึงพระพิษณุโลก	กรรมการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาการท่องเที่ยว

๑. นางศรีวิการ์ เมฆธรัชชัยกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการ
๒. นายวรกันต์ ทักษิณเสถียร	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนองค์กรวิชาชีพการท่องเที่ยว		กรรมการ
๕. นายปริวิชญ์ ไชยประเสริฐ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	
๖. นางเมธาวี วงศ์ไวโรจน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	กรรมการ
๗. นางวชิราภรณ์ โลหะชาลา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๘. นางจารุวรรณ กะวิเศษ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๙. นางสาวกันยารัตน์ เหล่าธรรมกุล	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	กรรมการ
๑๐. นางกุลิสรา สุวรรณ	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ	กรรมการ

คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีการท่องเที่ยว

๑. นายปริวิชญ์ ไชยประเสริฐ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	ประธานกรรมการ
๒. นายศราการ บุญปัณณ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	รองประธานกรรมการ
๓. นายวรกันต์ ทักษิณเสถียร	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๔. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๕. นายอนุรัตน์ อินทร	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๖. นายยงยุทธ แก้วอุดม	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๗. นางเมธาวี วงศ์ไวโรจน์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	กรรมการ
๘. นางจารุวรรณ กะวิเศษ	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	กรรมการ
๙. นางสาวพิสมัย ตี๋วีโอล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๑๐. นางสาวคนธ์ อathanity	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ
๑๑. นางกุลิสรา สุวรรณ	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ	กรรมการ
๑๒. นายพีระพงษ์ ดวงสนิท	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการ

๓๐. นางวิราภรณ์ โลหะชาล	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. นางสาวกันยารัตน์ เทล่าตระกูล	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ		
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ		
๑. นางกมลวรรณ เช่าว่องไว้	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ	สภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นายบุญสืบ ชมรัตน์	บริษัท คู่ซุ่นเยงหลีเท็กซ์ไทย จำกัด	กรรมการ
๖. นายสุพล นวลเพ็ง	บริษัท เท็กซ์อินโปรด จำกัด	กรรมการ
๗. นายธนานิทธิ์ มนิธรรม	บริษัท ไตรจันอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำกัด	กรรมการ
๘. นายสุทธิ พุ่มพิทักษ์	วิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	กรรมการ
๙. นายมนต์ชัย ควรนิยม	วิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม		
๑. นางกมลวรรณ เช่าว่องไว้	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	สภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นายวิรัตน์ เกึงซี	ผู้จัดการโรงงาน Areeya Apparel	กรรมการ
๖. นางสาวพลายนิศา มิตรเอี่ยม	บริษัท นันยางการเมนท์ จำกัด	กรรมการ
๗. นางสุวัตถร ขวัญสด	วิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเคมีสิ่งทอ		
๑. นางกมลวรรณ เช่าว่องไว้	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๓. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๔. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ	สภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕. นายสุรัตน์ชัย จิตต์คำคุณ	บริษัท รวมชัยฟอกย้อม จำกัด	กรรมการ
๖. นางปานิศรา น้อยเอก	บริษัท ทวีวัฒนา เท็กซ์ไทย จำกัด	กรรมการ
๗. นายสุกิจ อาจปักษา	วิทยาลัยเทคนิคพะ拉ราม	กรรมการและเลขานุการ
ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
คณะกรรมการกลั่นกรองสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๑. นายไพบูลย์ วงศ์ยิมย่อง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	กรรมการ
๒. นายพงษ์ศักดิ์ อริยจิตไพบูล	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) สาขาเชียงใหม่	กรรมการ
๓. นายราเมศ ศิลปพรหม	บริษัท ซอฟต์สแควร์ ๑๙๙๙ จำกัด	กรรมการ
๔. ผู้แทนสถาบันคณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		กรรมการ
๕. ผู้แทนกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน		กรรมการ
๖. ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ	สภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๗. นายจุฑาภรณ์ ส้มปชัญญสติตย์	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้กรรมการเฉพาะกิจคณะนี้ มีหน้าที่กลั่นกรอง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษาเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้

๑. พิจารณากลั่นกรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๐ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม ประเภทวิชาพนิชยกรรม ประเภทวิชาศิลปกรรม ประเภทวิชาคหกรรม ประเภทวิชาเกษตรกรรมและ
ประมง ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสาร และประเภทวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง

๒. ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะประเภทวิชาอุตสาหกรรม ประเภทวิชา
พนิชยกรรม ประเภทวิชาศิลปกรรม ประเภทวิชาคหกรรม ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง ประเภทวิชา
อุตสาหกรรมท่องเที่ยว ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง รวมทั้งแนวทางการนำหลักสูตรไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้
พื้นฐานในงานอาชีพ มีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา เพื่อสนับสนุนการผลิตและ
พัฒนากำลังคนเข้าสู่ตลาดแรงงาน รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการเตรียมกำลังคนรองรับ
Thailand ๔.๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั้ง ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

นายประชาคม จันทร์ชิต
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ที่ ๑๗๑ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการประชุมปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ และสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพได้ดำเนินการโครงการประชุมปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑ เพื่อให้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑ ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม พนิชยกรรม ศิลปกรรม คหกรรม เกษตรกรรมและประมง อุตสาหกรรม ท่องเที่ยว อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และประเภทวิชาอุตสาหกรรมบันเทิง มีเนื้อหาที่ทันสมัย สอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มการจัดการอาชีวศึกษารอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ตลอดจนสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิ วิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (สค.) และสอดคล้องกับมาตรฐานฝีมือแรงงานตามที่กระทรวงแรงงานกำหนด สามารถตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการเงิน ประกอบด้วยผู้มีรายนามดังต่อไปนี้

คณะกรรมการด้านการเงิน

๑. นายจรัล ยุบรรเมษ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	ประธานกรรมการ
๒. นายธารง สว่างเดือน	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	รองประธานกรรมการ
๓. นายจิรพันธ์ แก้วหัวดี	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๔. นางสาวนพวรรณ ตีชา	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๕. นายณภพล เกษรุ่ง	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๖. นางสาวพ็ชรินทร์ เครือสุวรรณศิริ	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการและเลขานุการ
๗. นายวันชัย มีส่งฯ	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ ดูแล ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณและจัดทำหลักฐานการเบิกจ่าย ให้ถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายประชาคม จันทร์ชิต)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา