

การจัดทำหลักสูตร Skill Mapping, Skill Transcript

มหาวิทยาลัยบูรพา

BURAPHA
UNIVERSITY
Wisdom of the EAST

รศ.ดร. สมถวิล จริตควร

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา



หลักสูตร Skill Mapping



1) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และ
เทคโนโลยีอัจฉริยะ



2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



3) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ



4) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและ
บริการ



5) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและการจัดการ
เทคโนโลยี

การดำเนินงาน Skill Mapping

อบรมให้ความรู้ Skill Mapping

- เชิญชวนหลักสูตรนำร่อง (5 หลักสูตร)

พัฒนาหลักสูตรฐานทักษะ
(Skill – based Curriculum)

- รวบรวมทักษะของอาชีพ
- จัดทำแผนผังทักษะพร้อมสอบทานความถูกต้อง

ออกแบบใบแสดงผลการศึกษาในหลักสูตร
ฐานทักษะ (Skill Transcript)

- หลักสูตรพัฒนาแบบ Modular system
- จัดการเรียนการสอนร่วมกับสถานประกอบการ

ทดสอบทักษะของบัณฑิต โดยใช้บัณฑิต
(Skill Verification) และนำผลสะท้อน
กลับไปพัฒนาหลักสูตร

- ใช้การเทียบโอนที่หลากหลาย (ระบบคลังหน่วยกิต และเทียบโอนประสบการณ์การทำงาน)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

สาขาวิชา ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ

Applied Artificial Intelligence and Smart
Technology

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567



แนวทางการพัฒนา skill transcript

3. ระบุ skill และระดับที่คาดหวัง

จาก PLO ทำ PLO breakdown ออกมาเป็น skill พร้อมระบุระดับทักษะที่คาดหวัง

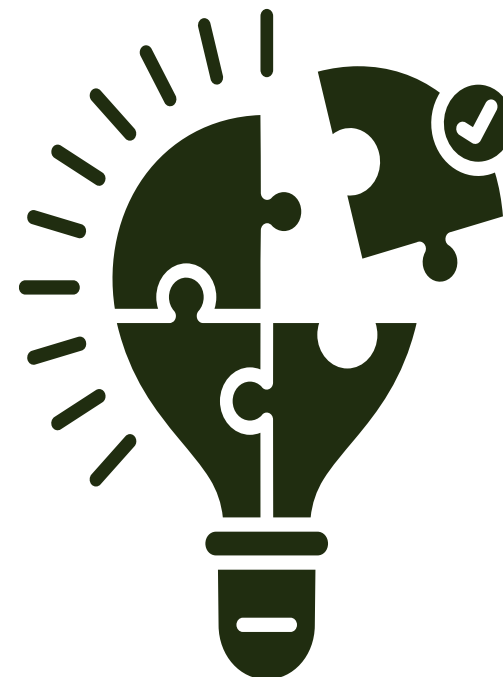
2. ระบุ PLO ของหลักสูตร

หลักสูตรกำหนด PLO ที่สอดคล้องกับ อาชีพที่กำหนดไว้



1. ระบุอาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกำหนดอาชีพที่สามารถประกอบ ได้หลังสำเร็จการศึกษา



4. ระบุรายวิชาที่รับผิดชอบ skill

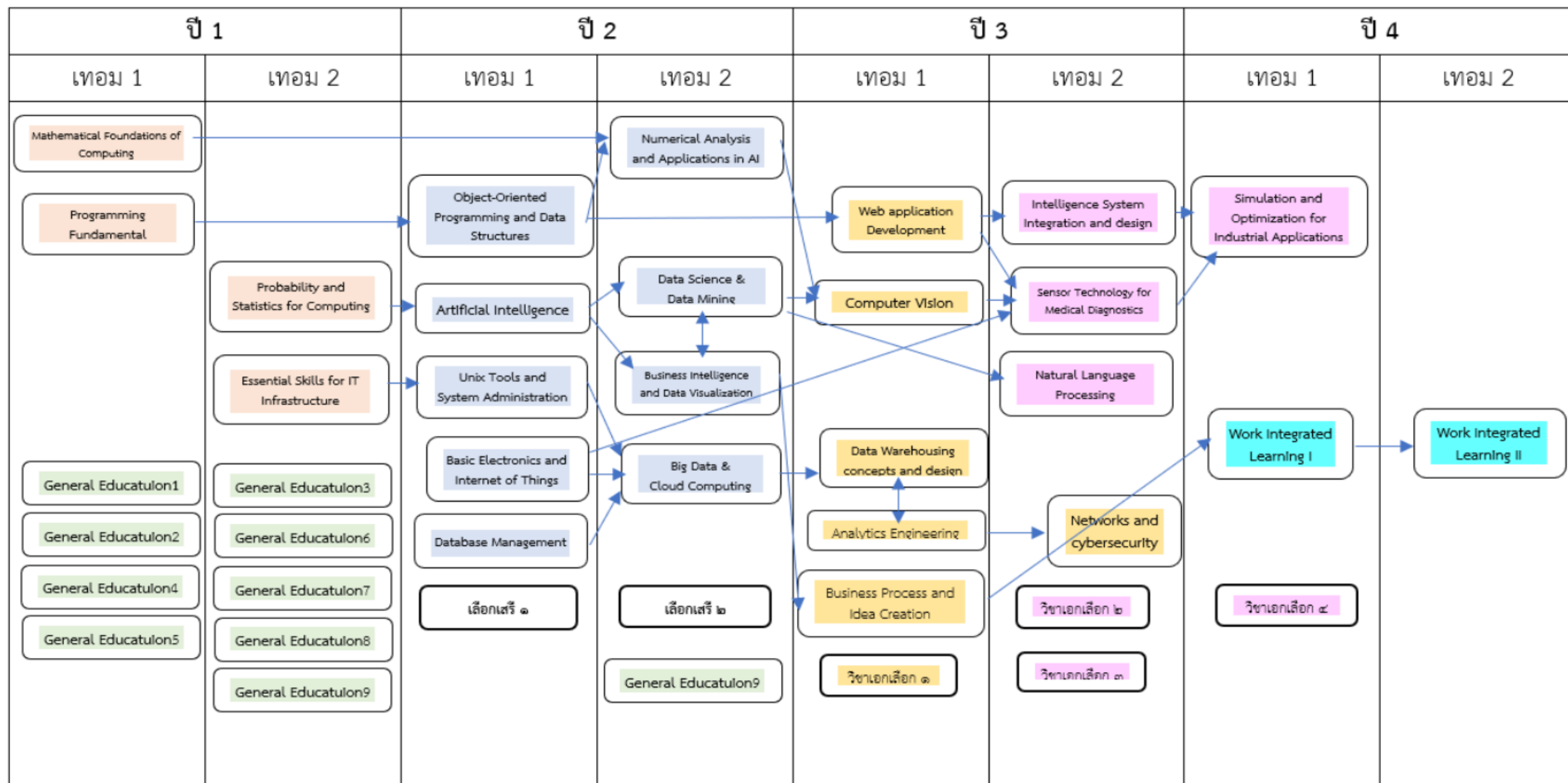
หลักสูตรกำหนดรายวิชาที่จะจัดการเรียนการสอน และมอบหมาย skill ที่รายวิชานั้นๆ จะต้องส่งเสริม ให้เกิด พร้อมวัดประเมินทักษะที่นิสิตได้รับ



5. จัดเก็บ skill ให้กับผู้เรียน

เมื่อรายวิชาประเมินผลการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว จัดเก็บ skill และ ระดับของ skill ที่ผู้เรียนได้รับ ใน platform





Skill Transcript





SKILL TRANSCRIPT

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ)
Bachelor of Science (Applied Artificial Intelligence and Smart Technology)

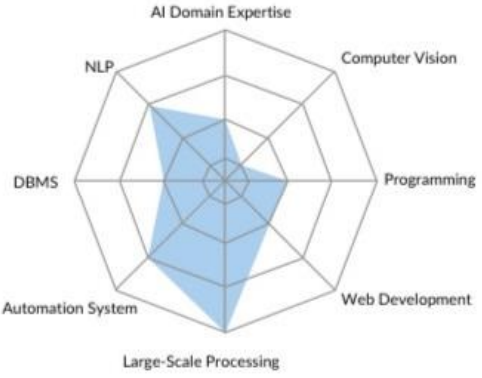
คณะวิทยาการสารสนเทศ
Faculty of Informatics



รหัสนิสิต : 64169999 | ชื่อ: นางสาวบุรพา บางแสน | ปีการศึกษา : 2024 | วันที่สำเร็จการศึกษา: 01/05/2025

Student ID: 64169999 | Name: Miss Burapha Bangsaen | Academic Year: 2024 | Date of Graduation: 01/05/2025

Top 8 Specific Skills



Specific skills

AI Domain Expertise Achieved: Expert	AI Model Dev Achieved: Expert	Computer Vision Achieved: Competent	NLP Achieved: Competent
Data Management Achieved: Expert	DBMS Achieved: Expert	Data Warehousing Achieved: Practitioner	Data Infrastructure Achieved: Practitioner
Programming Achieved: Expert	Web Development Achieved: Practitioner	System Integration Achieved: Competent	IoT Development Achieved: Practitioner

Level 1 Practitioner

Level 2 Competent

Level 3 Expert

Top 5 Soft Skills



Soft skills

Strategic Thinking Achieved: Exemplary	Project Management Achieved: Exemplary	Stakeholder Management Achieved: Established	
Learning Agility Achieved: Exemplary	Problem Solving Achieved: Exemplary	Integrity Achieved: Established	Accountability Achieved: Established
Communication Achieved: Exemplary	Presentation Achieved: Exemplary	Teamwork Achieved: Established	Adaptability Achieved: Established

English (CEFR-level) B1

Level 1 Emerging

Level 2 Established

Level 3 Exemplary

Key Skills: Data Pipeline, Data Visualization



University Registrar
(Name of Registrar)

Verify this document's authenticity at: www.buu.ac.th/verify

Document No: ST2024-XXXX





SKILL TRANSCRIPT

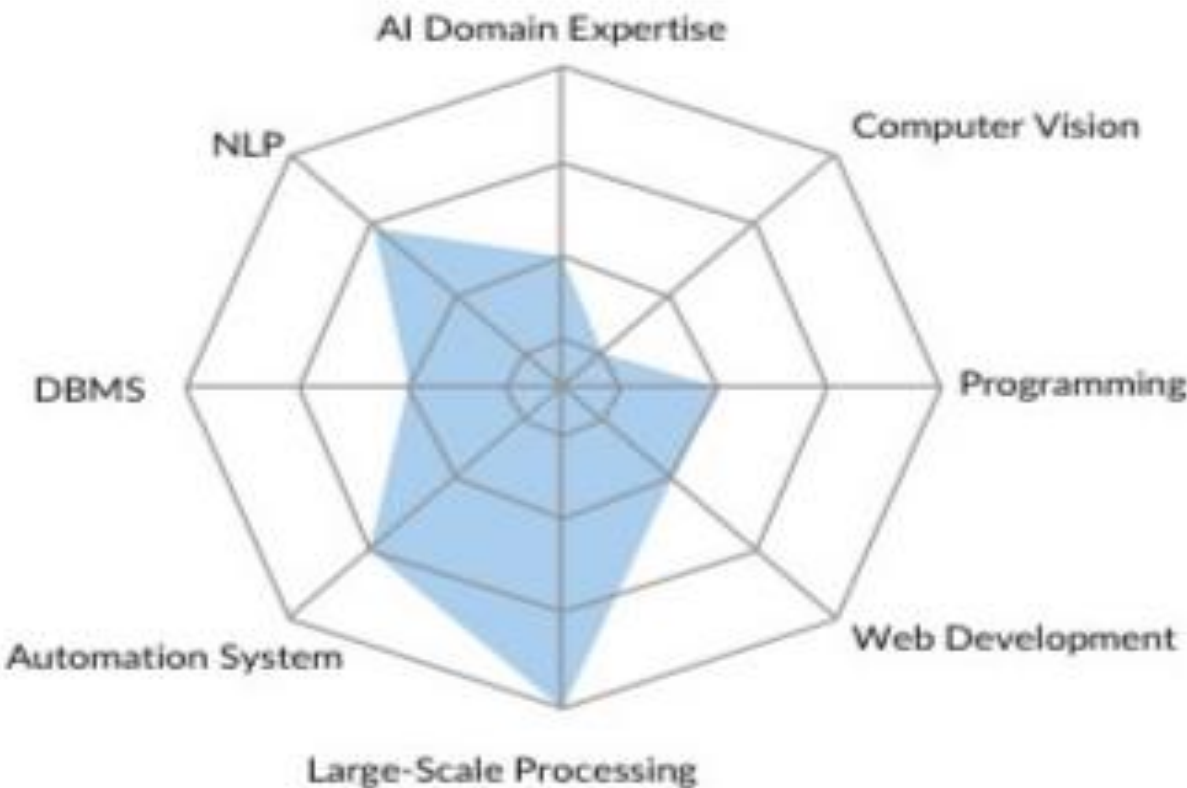
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ)
Bachelor of Science (Applied Artificial Intelligence and Smart Technology)

คณะวิทยาการสารสนเทศ
Faculty of Informatics



รหัสนิสิต : 64169999 | ชื่อ: นางสาวบุรพา บางแสน | ปีการศึกษา : 2024 | วันที่สำเร็จการศึกษา: 01/05/2025
Student ID: 64169999 | Name: Miss Burapha Bangsaen | Academic Year: 2024 | Date of Graduation: 01/05/2025

Top 8 Specific Skills



Specific skills

AI Domain Expertise
Achieved: **Expert**

AI Model Dev
Achieved: **Expert**

Computer Vision
Achieved: **Competent**

NLP
Achieved: **Competent**

Data Management
Achieved: **Expert**

DBMS
Achieved: **Expert**

Data Warehousing
Achieved: **Practitioner**

Data Infrastructure
Achieved: **Practitioner**

Programming
Achieved: **Expert**

Web Development
Achieved: **Practitioner**

System Integration
Achieved: **Competent**

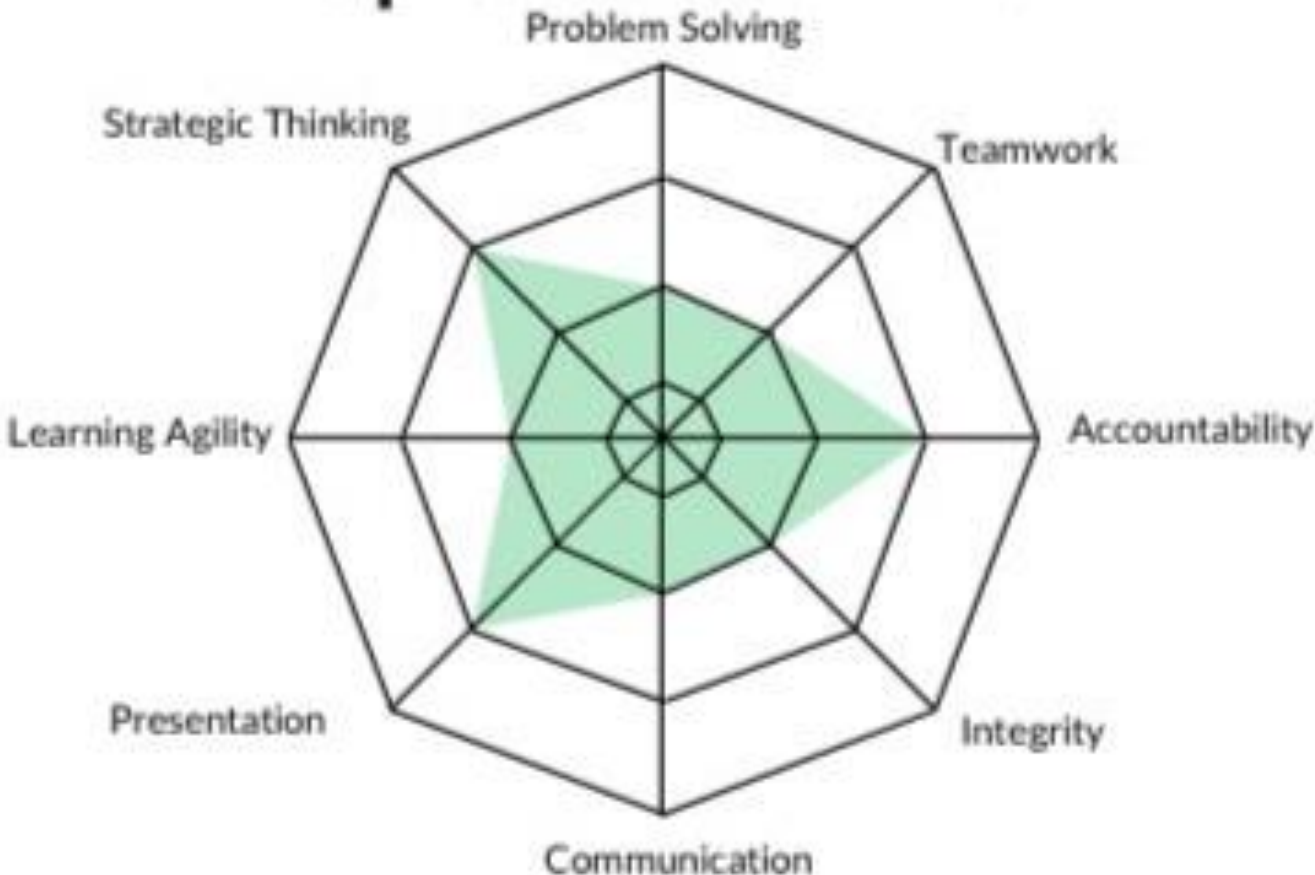
IoT Development
Achieved: **Practitioner**

Level 1 Practitioner

Level 2 Competent

Level 3 Expert

Top 5 Soft Skills



Soft skills

Strategic Thinking Achieved: Exemplary	Project Management Achieved: Exemplary	Stakeholder Management Achieved: Established	
Learning Agility Achieved: Exemplary	Problem Solving Achieved: Exemplary	Integrity Achieved: Established	Accountability Achieved: Established
Communication Achieved: Exemplary	Presentation Achieved: Exemplary	Teamwork Achieved: Established	Adaptability Achieved: Established

English (CEFR-level) B1

Level 1 Emerging

Level 2 Established

Level 3 Exemplary

Key Skills: Data Pipeline, Data Visualization



University Registrar
(Name of Registrar)

Verify this document's authenticity at: www.buu.ac.th/verify

Document No: ST2024-XXXX



ระดับของ **specific skill**

1. Practitioner (ปฏิบัติตามคำแนะนำ)

นิสิตสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด โดยมีการชี้แนะบ้าง สามารถระบุข้อผิดพลาดของตนเองได้บางส่วน และเริ่มแสดงความเข้าใจในเหตุผลของแต่ละขั้นตอน แต่ยังต้องการการยืนยันความถูกต้องเป็นระยะ

2. Competent (ปฏิบัติได้ด้วยตนเอง)

นิสิตสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องด้วยตนเอง วางแผนขั้นตอนการทำงานได้ แก้ไขข้อผิดพลาดของตนเองได้ และ อธิบายเหตุผลของการปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนได้ โดยต้องการคำแนะนำเฉพาะในสถานการณ์ที่ซับซ้อนหรือไม่คุ้นเคย

3. Expert (ปฏิบัติได้อย่างชำนาญ)

นิสิตสามารถปฏิบัติงานที่ซับซ้อนได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ปรับเปลี่ยนวิธีการให้เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบ สามารถสอนหรือให้คำแนะนำผู้อื่นได้ และพัฒนาวิธีการทำงานของตนเองให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น



- 1. Emerging (เริ่มปฏิบัติ)** แสดงพฤติกรรมหรือคุณลักษณะนั้นๆ เมื่อมีการชี้แนะหรือกำกับดูแล เข้าใจความสำคัญและหลักการพื้นฐาน แต่ยังต้องการการสนับสนุนในการปฏิบัติ การแสดงออกยังไม่สม่ำเสมอและมักจำกัดอยู่ในสถานการณ์ที่คุ้นเคย เช่น ทักษะการทำงานเป็นทีม นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มตามที่ได้รับมอบหมาย ทำงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายภายใต้การดูแล แสดงความคิดเห็นเมื่อถูกเรียกถาม
- 2. Established (แสดงออกด้วยตนเอง)** แสดงพฤติกรรมหรือคุณลักษณะนั้นๆ ได้ด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ มีความเข้าใจในหลักการและเหตุผล สามารถประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ที่หลากหลาย และเริ่มมีการริเริ่มพัฒนาตนเองโดยไม่ต้องมีการกระตุ้น เช่น ทักษะการทำงานเป็นทีม นิสิตประสานงานกับสมาชิกในทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจนสำเร็จด้วยตนเอง
- 3. Exemplary (เป็นแบบอย่างและส่งเสริมผู้อื่น)** สามารถปฏิบัติได้ดีด้วยตนเอง และเป็นแบบอย่าง ให้
คำแนะนำ และสร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการพัฒนาของผู้อื่น มีความคิดริเริ่มในการสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก และสามารถสร้างผลกระทบในวงกว้าง เช่น ทักษะการทำงานเป็นทีม นิสิตเป็นผู้นำในการประสานความร่วมมือระหว่างกลุ่ม สร้างบรรยากาศการทำงานที่เอื้อต่อการเรียนรู้ร่วมกัน

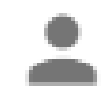


หน้าแรก



SKILL MAPPING

v. 2025-0.2.5



อีเมล

admin@buu.dev



รหัสผ่าน

.....

ลืมรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ



SIGN IN WITH GOOGLE

จัดการ PLO



- หลักสูตร
- PLOs
- ทักษะ
- รายวิชา
- ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- สรุป

[หน้าหลัก](#) / [หลักสูตร](#) / 25630194000857

จัดการ PLO

เพิ่ม

no	ชื่อ	รายละเอียด (TH)	รายละเอียด (ENG)	ประเภท	ดำเนินการ
1	PL01	สามารถอธิบายหลักการของการรวบรวมและวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ที่มาจากหลาย...	-	ความรู้	
2	PL02	สามารถอธิบายสถาปัตยกรรมข้อมูล (data schema) ฐานข้อมูล คลังข้อมูล ตลอดจนโครง...	-	ความรู้	
3	PL03	สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อสกัดข้อมูลเชิงลึก (insight) จากข้อมูลขนาดใหญ่ที่มาจากหลา...	-	ทักษะ	
4	PL04	สามารถออกแบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูล (data infrastructure) เพื่อสร้างท่อส่งข้อมูล (...)	-	ทักษะ	
5	PL05	สามารถสร้างระบบอัตโนมัติ (automation systems) ที่สนับสนุนการวิเคราะห์เชิงวินิจัย...	-	ทักษะ	

จัดการ ทักษะ

BUU Skill Mapping

- 🏠 หลักสูตร
- 📄 PLOs
- <> **ทักษะ**
- 📖 รายวิชา
- 👥 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- ✓ สรุป

🏠 [หน้าหลัก](#) / [หลักสูตร](#) / 25630194000857

จัดการทักษะ

จำนวนทักษะทั้งหมด: 23

▼ การเขียนโปรแกรม (Hard Skill)	◀ ✎ 🗑
Programming	
พื้นฐานทางคณิตศาสตร์	◀ ✎ 🗑
Mathematical Foundations	
การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	◀ ✎ 🗑
Object-Oriented Programming (OOP)	
การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูล	◀ ✎ 🗑
Data Structures	
▼ การนำเสนอข้อมูลและสร้างรายงาน (Hard Skill)	◀ ✎ 🗑
Data Visualization and Reporting	
การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล	◀ ✎ 🗑
Data Storytelling	
การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Hard Skill)	◀ ✎ 🗑
Large-Scale Data Processing	

สามารถกำหนด sub-skill ได้

จัดการทักษะ

จำนวนทักษะทั้งหมด: 23

❌ ชื่อสัตย์ (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Integrity	
❌ การพัฒนาตนเอง (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Self-Development	
❌ การแก้ปัญหา (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Problem Solving	
❌ การปรับตัว (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Adaptability	
❌ การวางแผนและบริหารเวลา (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Planning and Time Management	
❌ การสื่อสาร (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Communication	
❌ การคิดสร้างสรรค์ (Soft Skill)	◀ ✎ 🗑
Creativity	

จัดการ รายวิชา

ชื่อ	ชื่อภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต	ประเภท	ดำเนินการ
หลักการโปรแกรม	Programming Fundamental	3 (2-2-5)	แกน	CLOS 

CLO Management

รหัสวิชา 88510265

ชื่อ : หลักการโปรแกรม

ชื่อภาษาอังกฤษ : Programming Fundamental

 ค้นหา

เพิ่ม

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด (TH)	รายละเอียด (ENG)	ดำเนินการ
1	CLO 1	อธิบายหลักการพื้นฐานของการเขียนโปรแกรม ไวยากรณ์ภาษา และโครงสร้างควบคุมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	
2	CLO2	ส่งงานที่ได้รับมอบหมายครบถ้วน และตรงตามเวลาที่กำหนด	-	

แสดง skill transcript



แดชบอร์ด



ทักษะ



รายวิชา



หลักสูตร



คณะ & สาขา



คอร์ส



ผู้ใช้งาน



ผู้สอน



นิสิต



IMPORT



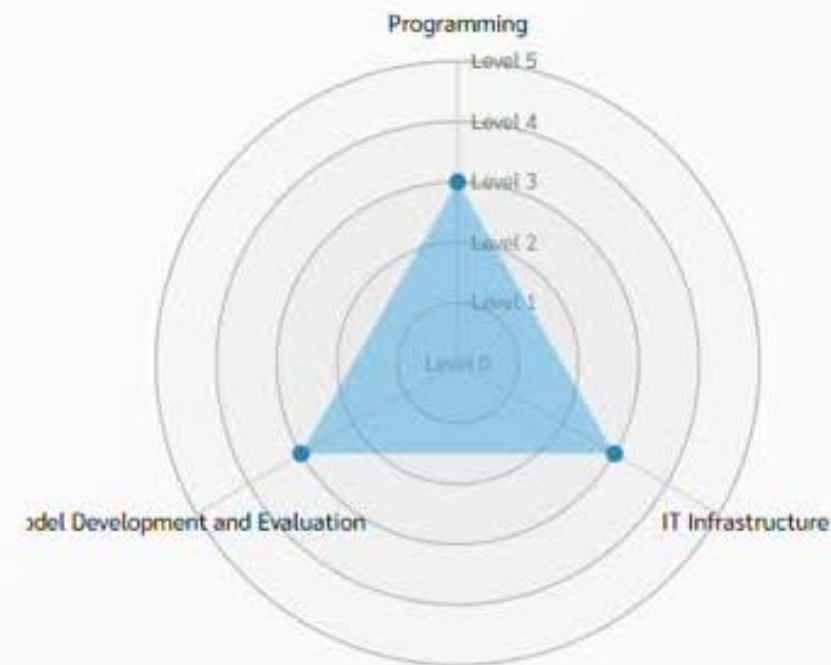
คัดกรอง



ค้นหา

รหัส	อีเมล	สาขา	ดำเนินการ
65160066	65160066@go.buu.ac.th	สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	TRANSCRIPT  
67160155	67160155@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160156	67160156@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160157	67160157@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160158	67160158@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160159	67160159@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160160	67160160@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  
67160161	67160161@go.buu.ac.th	สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ	TRANSCRIPT  

แสดง skill transcript



Programming
Achieved: Competent

IT Infrastructure
Achieved: Competent

**AI Model Development and
Evaluation**
Achieved: Competent

Level 1 Observe | Level 2 Practitioner | Level 3 Competent | Level 4 Expert | Level 5 Master

Top 5 Soft Skills



Soft Skills

Accountability
Achieved: Established

Level 1 Emerging | Level 2 Established | Level 3 Exemplary

ขอบคุณมากค่ะ

