



หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569)

หลักสูตรเที่ยบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษา^{ชั้นสูง}
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รายละเอียดของหลักสูตร
**หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
 สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25520151104717

ภาษาไทย : **หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี)**

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science in Technical Education Program in Computer Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Science in Technical Education (Computer Technology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : B.S.Tech.Ed. (Computer Technology)

3. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา

4. จำนวนนักศึกษาที่จะรับและจำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2569	2570	2571	2572	2573
ระดับปริญญาตรี					
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3			30	30	30
รวม	30	60	90	90	90
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	30	30	30

5. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตรีวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล และสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า ต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ตามที่หลักสูตรกำหนด โดยการเทียบโอนผลการเรียนรายวิชา

2. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาบัณฑิต

3. กรณีผู้เข้าศึกษามีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 1 หรือข้อ 2 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

6. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

106 หน่วยกิต

7. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- | | |
|---|-------------|
| - กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร | 12 หน่วยกิต |
| - กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม | 3 หน่วยกิต |
| - กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21 | 3 หน่วยกิต |
| - กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี | 3 หน่วยกิต |

2) หมวดวิชาเฉพาะ

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน | 88 หน่วยกิต |
| - วิชาการศึกษา | 49 หน่วยกิต |
| - วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 39 หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพ | 10 หน่วยกิต |
| - วิชาบังคับ | 39 หน่วยกิต |
| - วิชาเลือก | 36 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 หน่วยกิต |
| | 6 หน่วยกิต |

8. รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร

12 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

080103063 การใช้ภาษาอังกฤษ
(Practical English)

3(3-0-6)

- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม

3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

080303701 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ
(Design Thinking)

3(3-0-6)

หรือเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรมในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือเปิดสอน โดยความเห็นชอบของภาควิชา

- กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21

3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

040203100 คณิตศาสตร์ทั่วไป
(General Mathematics)

3(3-0-6)

หรือเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21 ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือเปิดสอน โดยความเห็นชอบของภาควิชา

- กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี

3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

080203905 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
(Economics for Everyday Life)

3(3-0-6)

หรือเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดีในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือเปิดสอน โดยความเห็นชอบของภาควิชา

2) หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 กลุ่มวิชาแก่น

- วิชาการศึกษา

88 หน่วยกิต

49 หน่วยกิต

39 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง)

020033101 จิตวิทยาสำหรับครู
(Psychology for Teacher)

3(3-0-6)

020033201 การพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษา*

3(2-2-5)

(Vocational Curriculum Development)

020033202 วิธีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน*

3(2-2-5)

(Learning Methods and Classroom Management)

020033203	หลักวิชาชีพครู (Teaching Profession)	3(3-0-6)
020033301	การวัดและการประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(2-2-5)
020033302	การวิจัยทางการศึกษา (Educational Research)	3(2-2-5)
020033401	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู (Language for Teacher Communication)	3(3-0-6)
020033501	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ (Innovation and Digital Technology for Learning Management)	3(2-2-5)
020033701	ฝึกปฏิบัติการสอน 1 (Teaching Practice I)	3(1-4-4)
020033702	ฝึกปฏิบัติการสอน 2 (Teaching Practice II)	3(0-6-3)
020033801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 (Teaching Professional Experience Practicum I)	1(90 ชั่วโมง)
020033802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 (Teaching Professional Experience Practicum II)	1(90 ชั่วโมง)
020033803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 3 (Teaching Professional Experience Practicum III)	1(90 ชั่วโมง)
020033805	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา (Teaching Practice in Educational Institute)	6(540 ชั่วโมง)

- วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 10 หน่วยกิต
หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตัวเอง)

020413105	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ* (Object-oriented Programming)	3(2-2-5)
020413106	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Organization)	3(3-0-6)
020413109	สัมมนา* (Seminar)	1(0-2-1)
020413110	โครงการพิเศษ* (Special Project)	3(0-6-3)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

2.2 กลุ่มวิชาชีพ - วิชาบังคับ	39 หน่วยกิต
	36 หน่วยกิต
	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตัวเอง)
020413201 เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications and Computer Networks Technology)	3(2-2-5)
020413206 เทคโนโลยีเว็บ* (Web Technology)	3(2-2-5)
020413207 คอมพิวเตอร์กราฟิก (Computer Graphic)	3(2-2-5)
020413208 เมธีองข้อมูล (Data Mining)	3(2-2-5)
020413209 การพลิกโฉมองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล* (Organizational Digital Technology Transformation)	3(3-0-6)
020413213 การจัดการผลิตภัณฑ์ดิจิทัล (Digital Product Management)	3(3-0-6)
020413214 ระบบฝังตัวและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Embedded Systems and Internet of Things)	3(2-2-5)
020413215 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
020413217 การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Application of Microcontroller)	3(2-2-5)
020413222 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่* (Mobile Application Development)	3(2-2-5)
020413223 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity)	3(3-0-6)
020413225 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

- วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตัวเอง)
020413301 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
020413303 หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Special Topics in Computer Technology)	3(3-0-6)
020413305 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)

020413309	การออกแบบระบบแบบไมโครเซอร์วิส (Microservices Design)	3(3-0-6)
020413312	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer-aided Design and Manufacturing)	3(2-2-5)
020413317	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
020413318	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
020413320	เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robot Technology)	3(2-2-5)
020413321	การสร้างสรรค์เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content Creation)	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี**6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนจากรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ
พระนครเหนือเปิดสอน โดยความเห็นชอบของภาควิชา

9. แผนการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033202	วิธีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน* (Learning Methods and Classroom Management)	3(2-2-5)
020033401	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครุ (Language for Teacher Communication)	3(3-0-6)
020033501	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ (Innovation and Digital Technology for Learning Management)	3(2-2-5)
020413106	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Organization)	3(3-0-6)
xxxxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21 (21 st Century Skills Development Elective Courses)	3(3-0-6)
080103063	การใช้ภาษาอังกฤษ (Practical English)	3(3-0-6)
xxxxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและ สร้างนวัตกรรม (Entrepreneurship and Innovation Skill Building Elective Courses)	3(3-0-6)

รวม

21(19-4-40)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033201	การพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษา*	3(2-2-5)
	(Vocational Curriculum Development)	
020033301	การวัดและการประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5)
	(Educational Measurement and Evaluation)	
020033701	ฝึกปฏิบัติการสอน 1	3(1-4-4)
	(Teaching Practice I)	
020033801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุรักษ์ห่วงเรียน 1	1(90 ชั่วโมง)
	(Teaching Professional Experience Practicum I)	
020413105	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ*	3(2-2-5)
	(Object-oriented Programming)	
020413207	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)
	(Computer Graphic)	
020413217	การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)
	(Application of Microcontroller)	
xxxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี (Enhancing Quality of Life and Good Citizenship Elective Courses)	3(3-0-6)

รวม

22(14-104-35)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033101	จิตวิทยาสำหรับครู (Psychology for Teacher)	3(3-0-6)
020033702	ฝึกปฏิบัติการสอน 2 (Teaching Practice II)	3(0-6-3)
020033802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุร率为เรียน 2 (Teaching Professional Experience Practicum II)	1(90 ชั่วโมง)
020413206	เทคโนโลยีเว็บ* (Web Technology)	3(2-2-5)
020413208	เหมืองข้อมูล (Data Mining)	3(2-2-5)
020413209	การพลิกโฉมองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล* (Organizational Digital Technology Transformation)	3(3-0-6)
020413214	ระบบฝังตัวและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Embedded Systems and Internet of Things)	3(2-2-5)
020413225	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)
รวม		22(14-104-35)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033302	การวิจัยทางการศึกษา (Educational Research)	3(2-2-5)
020413109	สัมมนา* (Seminar)	1(0-2-1)
020413213	การจัดการผลิตภัณฑ์ดิจิทัล (Digital Product Management)	3(3-0-6)
020413215	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
020413222	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่* (Mobile Application Development)	3(2-2-5)
xxxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course I	3(x-x-x)
xxxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Course II	3(x-x-x)
	รวม	19(x-x-x)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033203	หลักวิชาชีพครู (Teaching Profession)	3(3-0-6)
020033803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุระหว่างเรียน 3 (Teaching Professional Experience Practicum III)	1(90 ชั่วโมง)
020413110	โครงการพิเศษ* (Special Project)	3(0-6-3)
020413201	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications and Computer Networks Technology)	3(2-2-5)
020413223	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity)	3(3-0-6)
0204133xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาชีพ (Professional Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม	16(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

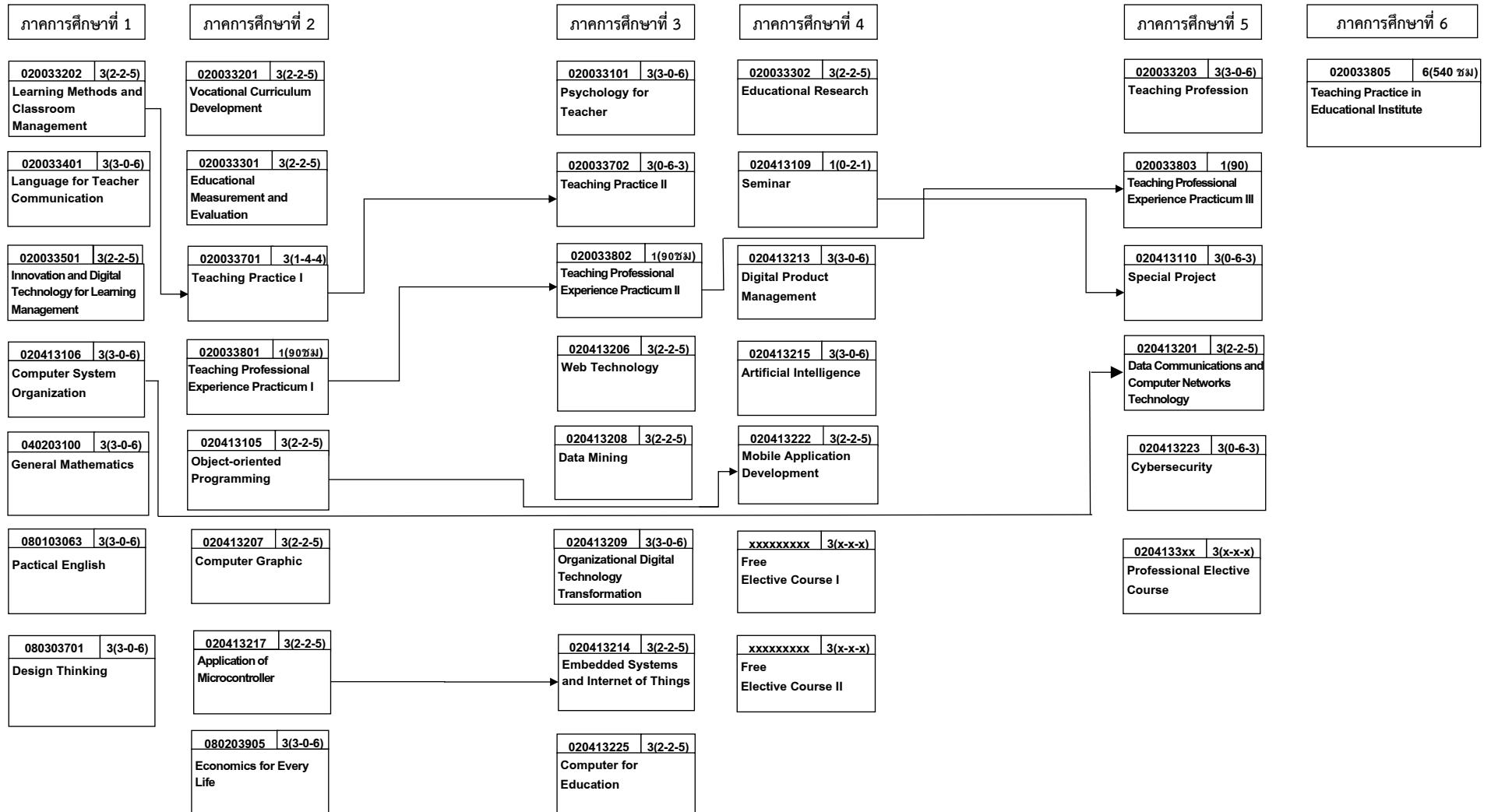
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020033805	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา [*] (Teaching Practice in Educational Institute)	6(540 ชั่วโมง)
	รวม	6(540 ชั่วโมง)

หมายเหตุ * รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
ภาคผนวก ข. รายวิชาเที่ยบโอน

ภาคผนวก ก : แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษาในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์(4 ปี)(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2569)
หลักสูตรเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)



21(19-4-40)

22(14-104-35)

22(14-104-35)

19(x-x-x)

16(x-x-x)

6(540 ช.ม.)

ภาคผนวก ข
รายวิชาเทียบโอน

รายวิชาที่ต้องเทียบโอนเข้าหลักสูตรและประกาศภูมิปัญญาในранสคริป สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาโดยวิธีการเทียบโอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2569) จำนวน 12 วิชา รวมเทียบโอน 33 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020003101	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเบื้องต้น (Basic Computer for Education)	2(1-2-3)
020413101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
020413102	วงจรดิจิทัล (Digital Circuits)	3(3-0-6)
020413103	คณิตศาสตร์ดิสcrete (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
020413107	ระบบปฏิบัติการ* (Operating System)	3(2-2-5)
020413108	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3(2-2-5)
020413111	ระบบฐานข้อมูล* (Database Systems)	3(3-0-6)
020413114	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด (Electronic Device And Instrument)	3(2-2-5)
080303503	แบดมินตัน (Badminton)	1(0-2-1)
080103001	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
080103002	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
080203914	ผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovative Technopreneurs)	3(3-0-6)
	หน่วยกิตรวม	33(27-12-60)

รายวิชาหลักสูตรเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569)

กลุ่มวิชาเทียบโอน	33 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12 หน่วยกิต
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร	6 หน่วยกิต
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม	3 หน่วยกิต
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21	2 หน่วยกิต
- กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี	1 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	21 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	21 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	21 หน่วยกิต

ตารางรายวิชาเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตรครุศาสตร์ อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569)

รหัสวิชา	รายวิชาภาษาไทย/อังกฤษ	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง)
1) หมวดศึกษาทั่วไป		12 หน่วยกิต
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร		6 หน่วยกิต
080103001	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
080103002	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม		3 หน่วยกิต
080203914	ผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovative Technopreneurs)	3(3-0-6)
- กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21		2 หน่วยกิต
020003101	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเบื้องต้น (Basic Computer for Education)	2(1-2-3)
- กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี		1 หน่วยกิต
080303503	แบดมินตัน (Badminton)	1(0-2-1)
2) หมวดวิชาเฉพาะ		21 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		21 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		
020413102	วงจรดิจิทัล (Digital Circuits)	3(3-0-6)
020413101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
020413103	คณิตศาสตร์ดิสcrete (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
020413107	ระบบปฏิบัติการ* (Operating System)	3(2-2-5)
020413108	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3(2-2-5)
020413111	ระบบฐานข้อมูล* (Database Systems)	3(3-0-6)
020413114	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด (Electronic Device And Instrument)	3(2-2-5)