

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อนุมัติหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ 4/2559 ฉบับที่ 5
เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2559 ในการประชุม
ครั้งที่ 5/2560 ฉบับที่ 14 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2560
และในการประชุม ครั้งที่ 2/2562 ฉบับที่
เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

สกอ. พิจารณาความสอดคล้องและ
ออกฤทธิ์หลักสูตรเรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่ 07 พ.ค. 2562



หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (5ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หลักสูตรเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการอุตสาหกรรม
 รับที่... ๓๐๖๓๖๗/๖๓... เวลา... ๑๐.๔๐ น.
 วันที่... 16 พ.ค. 2562
 เรียบร้อยวันที่... 16/5/๖๒... เวลา... 1๕๗.๗๗

ส่วนราชการ กองบริการการศึกษา กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาคุณภาพ โทร. 1624, 1625

ที่ ลพ ๑๕ /2562 วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

เรื่อง ขอส่งหลักสูตรที่ สกอ.พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดส่งหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (5 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ผ่านระบบพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรระดับอุดมศึกษา (CHECO) นั้น สกอ. ได้พิจารณาความสอดคล้องและออกรหัสหลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ในการนี้ กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาคุณภาพจึงขอส่งเล่มเอกสารหลักสูตร (มคอ.2) ที่สกอ. พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 เล่ม ทั้งนี้ ส่วนงานสามารถ Download เอกสารหลักสูตรเพิ่มเติมได้ที่ http://202.44.139.46/checo/fm_report_listcurr.aspx?s=P

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

(นายสงบ คงคา)

ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดทราบ

กลุ่มงานหลักสูตรและพัฒนาคุณภาพ ส่งเล่มเอกสารหลักสูตร (มคอ.2)

ที่ สกอ. พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2562

จำนวน 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (5 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

-เห็นควรแจ้งภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา/ชั้นเว็บคณะ (หลักสูตร)

รณิ
 16 พ.ค. 6๒ ๒๐๙๑๗๗๖๒

17พค๖๒

- ๓๐๖๓/๑๑๓๗๗.๖๓

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรถทิมากุล
 รองคณบดีฝ่ายบริหาร
 รักษาการแทนคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

อัตลักษณ์กองบริการการศึกษา : พัฒนางาน บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

FTE e-doc No. : ๒๖๖51๗

รายชื่อหลักสูตร

เพิ่มหลักสูตรที่ขอรับการพิจารณาความสอดคล้อง

เรียกดู ▾

Show entries

Search:

#	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อคณะ/เทียบเท่า	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	ประเภทการปรับปรุง	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3	สถานะการส่ง	ส่ง	ดูผลการ ยกพิจารณาเล็ก
9	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	25520151104717_IP	หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (5 ปี) ตรี	ปริญญาตรี	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง	100%	100%	100%	P/1 (07/05/2019 09:58:44)		

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 23 total entries)

- [Previous](#)
- [1](#)
- [Next](#)

หมายเหตุ :

W=รอส่ง

W1=ส่งไประดับมหาวิทยาลัย

S/ครั้งที่(Date) = ส่งไป สกอ.แล้ว (เมื่อวันที่)

E/ครั้งที่(date) = ส่งใหม่มหาวิทยาลัยแก้ไข

A1/ครั้งที่(date)=หัวหน้าฝ่าย (ตรวจสอบ)

A2/ครั้งที่(date)=ผู้อำนวยการกลุ่ม (ตรวจสอบ)

A3/ครั้งที่(date)=ผู้อำนวยการสำนัก (ตรวจสอบ)

A4/ครั้งที่(date)=รองเลขาธิการ (ตรวจสอบ)

P(date)=พิจารณาความสอดคล้องและออกรหัสหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว

© 2018 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา - All Rights Reserved.



หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (5ปี)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หลักสูตรเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. จำนวนนักศึกษาที่จะรับและจำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2559	2560	2561	2562	2563
<u>ระดับปริญญาตรี</u>					
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3			30	30	30
รวม	30	60	90	90	90
บัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา			30	30	30

2. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 107 หน่วยกิต

3. โครงสร้างหลักสูตร

3.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
	ก. วิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
	3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
3.2	หมวดวิชาเฉพาะ	89	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาแกน	59	หน่วยกิต
	ก. กลุ่มวิชาการศึกษา	46	หน่วยกิต
	ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	13	หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์	24	หน่วยกิต
	3) กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ	6	หน่วยกิต
3.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

4. รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

4.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
	080103061 การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)		3(3-0-6)
	080103062 การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)		3(3-0-6)
	2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
	040203100 คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)		3(3-0-6)
	3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
	080303606 การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)		3(3-0-6)

4.2	หมวดวิชาเฉพาะ	86	หน่วยกิต
1)	กลุ่มวิชาแกน	59	หน่วยกิต
	ก. กลุ่มวิชาการศึกษา	46	หน่วยกิต
	020003221 หลักวิชาชีพครู (Teaching profession)		3(3-0-6)
	020003222 ปรัชญาการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษา (Education Philosophy and Vocational Curriculum Development)		3(3-0-6)
	020003223 ภาษาและวัฒนธรรมไทย (Thai Language and Cultures)		2(2-0-4)
	020003224 จิตวิทยาการศึกษา (Education Psychology)		3(3-0-6)
	020003225 วิธีการสอนอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Teaching Methods in Vocational and Technical Education)		3(3-0-6)
	020003226 การวิจัยทางการศึกษา (Educational Research)		3(3-0-6)
	020003227 นวัตกรรมและสื่อการเรียนการสอน (Innovation and Instructional Media)		3(2-2-5)
	020003228 การวัดและการประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)		3(3-0-6)
	020003229 การจัดการคุณภาพการศึกษา (Educational Quality Management)		2(2-0-4)
	020003230 ฝึกปฏิบัติการสอน 1 (Teaching Practice I)		3(1-4-4)
	020003231 ฝึกปฏิบัติการสอน 2 (Teaching Practice II)		3(0-6-4)
	020003232 ฝึกปฏิบัติการสอน 3 (Teaching Practice III)		3(0-6-4)
	020003233 ปฏิบัติการวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1 (Teacher Profession Practice in Educational Institute I)		6(0-18-12)
	020003234 ปฏิบัติการวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2 (Teacher Profession Practice in Educational Institute II)		6(0-18-12)
	ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	13	หน่วยกิต
	020413105 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming)		3(2-2-5)
	020413106 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)		3(3-0-6)

020413109	สัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)
020413110	โครงการพิเศษ (Special Project)	3(0-6-3)
020413111	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(3-0-6)
2)	กลุ่มวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์	24 หน่วยกิต
020413200	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor System and Application)	3(2-2-5)
020413202	ระบบฝังตัวและการเชื่อมต่อบนคอมพิวเตอร์ (Embedded Systems and Computer Interface)	3(2-2-5)
020413204	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 (Special Topics in Computer Technology I)	3(3-0-6)
020413206	เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)	3(2-2-5)
020413207	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(2-2-5)
020413211	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
020413212	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต (Computer-aided Designs and Manufacturing)	3(2-2-5)
020413222	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)	3(2-2-5)
3.1	กลุ่มวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต
1)	กลุ่มวิชาเลือกการศึกษา	
	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
020003211	หลักการบริหารอาชีวศึกษา (Principle of Vocational Education Administration)	3(3-0-6)
020003212	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)	3(2-2-5)
020003213	หัวข้อพิเศษด้านเทคนิคศึกษา (Special Topic in Technical Education)	3(2-2-5)
020003216	การจัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร (Training Organization for Personnel Development)	3(2-2-5)
022003217	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์		
เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
020413104	วิธีการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(2-2-5)
020413208	เหมืองข้อมูล (Data Mining)	3(3-0-6)
020413209	ปัญญาประดิษฐ์ (Computational Intelligence)	3(3-0-6)
020413210	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 (Special Topics in Computer Technology II)	3(3-0-6)
020413311	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)	3(2-2-5)
020413312	การจัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรทางคอมพิวเตอร์ (Training Organization for Personnel Development for Computer)	3(2-2-5)
020413313	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)
020413314	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	3(2-2-5)
020413315	การประมวลผลสัญญาณภาพ (Digital Image Processing)	3(2-2-5)
020413316	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)	3(3-0-6)
020413317	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
020413318	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)

4.3 กลุ่มวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน

5. แผนการศึกษาสำหรับผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) รอบเช้า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003221	หลักวิชาชีพครู (Teaching profession)	3(3-0-6)
020003223	ภาษาและวัฒนธรรมไทย (Thai Language and Cultures)	2(2-0-4)
020003225	วิธีการสอนอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Teaching Methods in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
020003227	นวัตกรรมและสื่อการเรียนการสอน (Innovation and Instructional Media)	3(2-2-5)
020413105	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-oriented Programming)	3(2-2-5)
020413106	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)	3(3-0-6)
040203100	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
080103061	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)
	รวม	23(19-2-39)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003224	จิตวิทยาการศึกษา (Education Psychology)	3(3-0-6)
020003228	การวัดและการประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
020003230	ฝึกปฏิบัติการสอน 1 (Teaching Practice I)	3(1-4-4)
020413111	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(3-0-6)
020413200	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor System and Application)	3(2-2-5)

080103062	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)
080303606	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี 1 (Free Elective Course I)	3(X-X-X)
	รวม	24(X-X-X)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003222	ปรัชญาการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษา (Education Philosophy and Vocational Curriculum Development)	3(3-0-6)
020003226	การวิจัยทางการศึกษา (Educational Research)	3(3-0-6)
020003231	ฝึกปฏิบัติการสอน 2 (Teaching Practice II)	3(0-6-3)
020413109	สัมมนาโครงการ (Project Seminar)	1(0-2-1)
020413202	ระบบฝังตัวและการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Embedded Systems and Computer Interface)	3(2-2-5)
020413204	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 (Special Topics in Computer Technology I)	3(3-0-6)
020413206	เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)	3(3-0-6)
020413207	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(2-2-5)
020413222	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)	3(2-2-5)
	รวม	25(X-X-X)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003229	การจัดการคุณภาพการศึกษา (Educational Quality Management)	2(2-0-4)
020003232	ฝึกปฏิบัติการสอน 3 (Teaching Practice III)	3(0-6-4)
020413110	โครงการพิเศษ (Special Project)	3(0-6-3)
020413211	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
020413212	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต (Computer-aided Designs and Manufacturing)	3(2-2-5)
XXXXXXXXX	วิชาเลือกวิชาซีพ 1 (Elective Course I)	3(X-X-X)
XXXXXXXXX	วิชาเลือกวิชาซีพ 2 (Elective Course II)	3(X-X-X)
XXXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี 2 (Free Elective Course II)	3(X-X-X)
	รวม	23(X-X-X)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

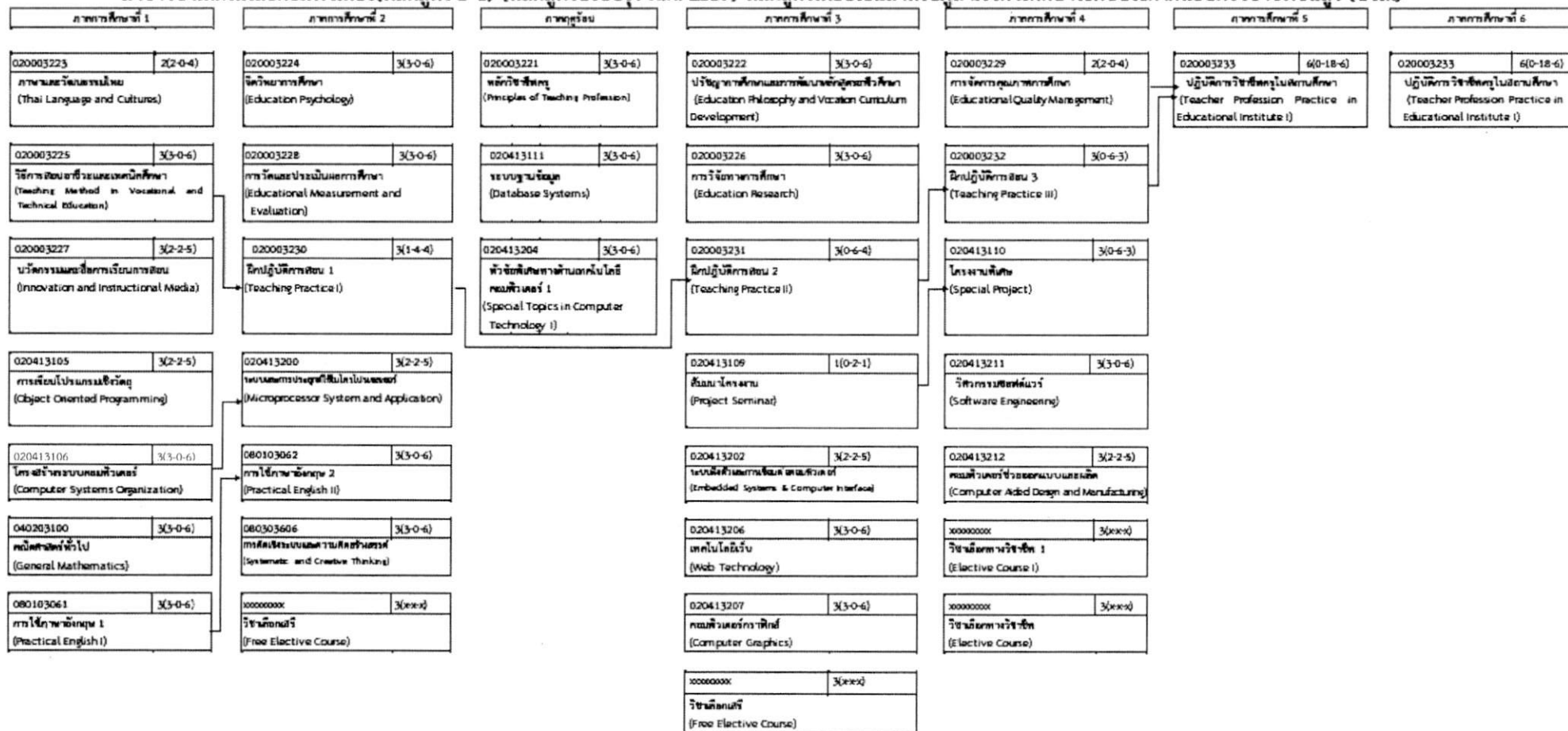
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003233	ปฏิบัติการวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1 (Teacher Profession Practice in Educational Institute I)	6(0-18-12)
	รวม	6(0-18-12)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตัวเอง)
020003234	ปฏิบัติการวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2 (Teacher Profession Practice in Educational Institute II)	6(0-18-12)
	รวม	6(0-18-12)

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์(หลักสูตร 5 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) หลักสูตรเทียบโอนสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)



22(18-2-37)

21(x-xx)

9(9-0-18)

22(15-14-31)

18(x-xx)

6(0-18-12)

6(0-18-12)