



ข้อมูลหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสำหรับศิษย์เก่า

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิทยาเขตปราจีนบุรี

สารบัญ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
รหัสและชื่อหลักสูตร	1
ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	1
ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง คุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	2
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	3
ปรัชญา	3
ความสำคัญของหลักสูตร	3
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	3
ความโดดเด่นเฉพาะของหลักสูตร	3
ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	3
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	5
หลักสูตร	5
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	5
โครงสร้างของหลักสูตร	5
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้	6
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (EXPECTED LEARNING OUTCOME : ELO)	6
ภาคผนวก	7
ภาคผนวก ก. แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร	9

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขต	วิทยาเขตปทุมธานี
คณะ	คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	:	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	B.Sc. (Information Technology)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

127 หน่วยกิต

4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- | | |
|--|--|
| (1) นักเทคโนโลยีสารสนเทศ | (5) ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล |
| (2) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | (6) นักออกแบบกราฟิกและพัฒนาสื่อดิจิทัล |
| (3) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน | (7) นักออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ |
| (4) ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ หรือนักพัฒนาเว็บไซต์ | (8) เจ้าของธุรกิจ |

5. ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง คุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ/สาขาวิชา
1	นายสุปิติ กุลจันทร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
2	นางสาวพาฝัน ดวงไพศาล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
3	นายประดิษฐ์ พิทักษ์เสถียรกุล	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์)
4	นางสาวสิวลัย จินเจือ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. (คอมพิวเตอร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)
5	นางสาวอรุณย์ วุฒิภักดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วส.บ. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)

หมายเหตุ ลำดับที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุปิติ กุลจันทร์ ประธานหลักสูตร

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

พัฒนานคน เพื่อพัฒนานักเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรนี้ มีความสำคัญในการสร้างและพัฒนาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อันเป็นรากฐานที่สำคัญในการขับเคลื่อนและพัฒนาการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

1.3.2 เพื่อส่งเสริมการค้นคว้า วิจัย พัฒนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เผยแพร่ความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม รวมถึงจรรยาบรรณในวิชาชีพ

1.4 ความโดดเด่นเฉพาะของหลักสูตร

หลักสูตรนี้เป็นการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีการเน้นด้านวิชาการและเสริมสร้างทักษะการปฏิบัติ มีการฝึกประสบการณ์การทำงานภายใต้โครงการสหกิจศึกษา นอกจากนี้หลักสูตรมีความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันชั้นนำ ได้แก่ CISCO Academy และ Microsoft ทำให้บัณฑิตมีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.5 ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ปีที่ 1

1. มีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. มีความรู้ และทักษะพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้างและเชิงวัตถุ
3. สามารถแก้ปัญหาทางเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานได้
4. มีความสามารถในการค้นหาข้อมูลและศึกษาด้วยตนเองได้

ปีที่ 2

1. มีความรู้ และทักษะทางด้านระบบฐานข้อมูลและวิเคราะห์ การออกแบบระบบ
2. มีความรู้ และทักษะพื้นฐานทางด้านการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน
3. สามารถแก้ปัญหาระบบงานสารสนเทศพื้นฐานได้
4. มีความสามารถในการศึกษาด้วยตนเองได้ และสามารถทำงานเป็นทีม
5. มีคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีที่ 3

1. มีความรู้พื้นฐานในการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง
2. มีความรู้และทักษะในการบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. สามารถค้นหาข้อมูลและศึกษาด้วยตนเองได้
4. สามารถทำงานเป็นทีม มีจรรยาบรรณวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ
5. ได้ทักษะการทำงานจริงจากสถานประกอบการ

ปีที่ 4

1. มีความรู้ และทักษะในกลุ่มวิชาวิทยาการข้อมูล กลุ่มวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและพัฒนาเกม และกลุ่มวิชาธุรกิจดิจิทัล
2. สามารถกำหนดปัญหา วิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้
3. มีทักษะในการใช้เครื่องมือทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. สามารถนำเสนอผลงานได้อย่างเป็นระบบ และทำงานเป็นทีม
5. มีภาวะความเป็นผู้นำหรือตามที่ดี มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ
6. สามารถค้นหาข้อมูลและศึกษาด้วยตนเองได้ เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. หลักสูตร

1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	127	หน่วยกิต
1.2 โครงสร้างของหลักสูตร		
1.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ	1	หน่วยกิต
จ. กลุ่มวิชาบูรณาการ	3	หน่วยกิต
ฉ. กลุ่มวิชาเลือกในหมวดศึกษาทั่วไป	9	หน่วยกิต
1.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ	87	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาแกน	30	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาชีพ	49	หน่วยกิต
- วิชาบังคับ	34	หน่วยกิต
- วิชาเลือก	15	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาฝึกงาน/สหกิจศึกษา	8	หน่วยกิต
1.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

(Expected Learning Outcome : ELO)

ของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร แบ่งออกเป็น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังด้านความรู้และทักษะเฉพาะทาง (Specific Outcome: S) และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังด้านความรู้และทักษะทั่วไป (Generic Outcome: G) แสดงรายละเอียด ดังนี้ทักษะและความสามารถ ดังนี้

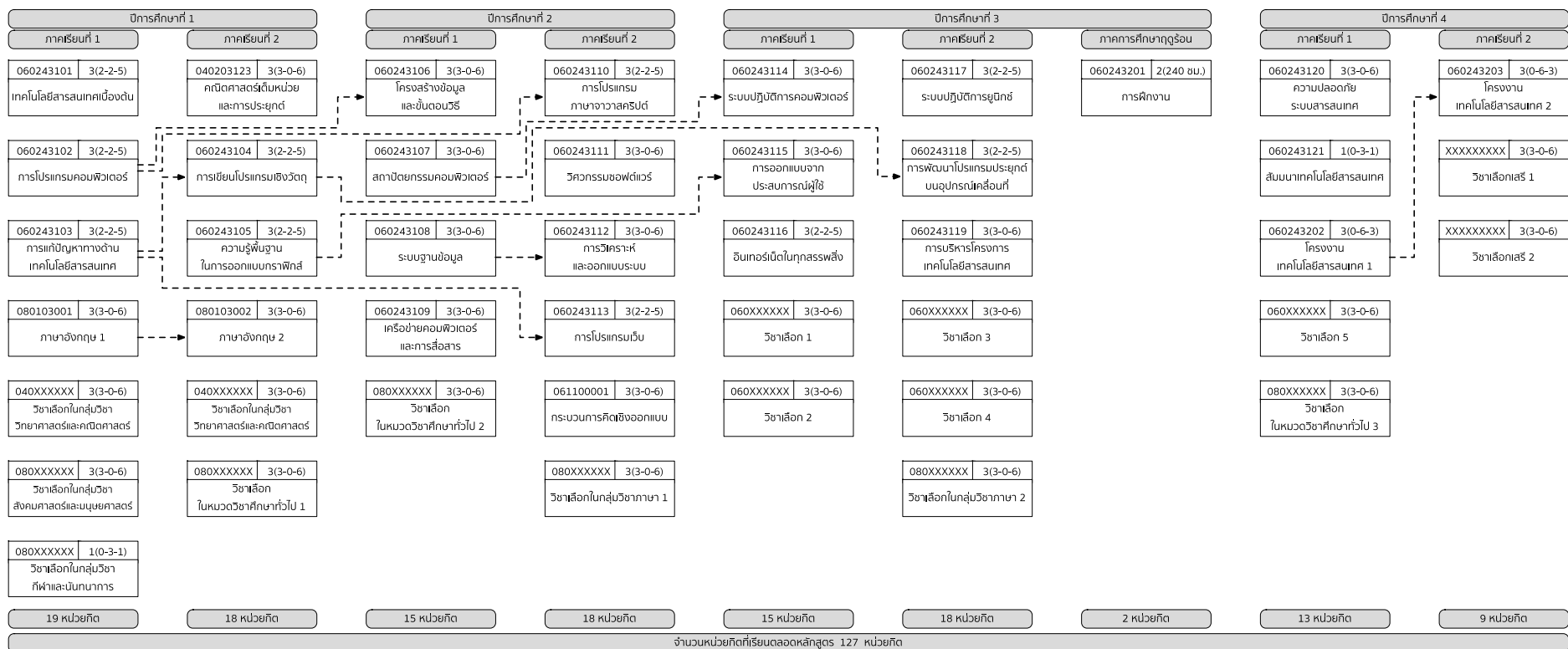
- ELO 1 (G) มีทักษะติดต่อสื่อสารนำเสนองานกับบุคคลอื่นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ELO 2 (G) มีทักษะในการศึกษาเรียนรู้เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง
- ELO 3 (G) สามารถปฏิบัติตามจริยธรรมในการใช้คอมพิวเตอร์
- ELO 4 (S) ระบุปัญหาในงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้
- ELO 5 (S) กำหนดแนวทางและหาวิธีการแก้ปัญหาในงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้
- ELO 6 (S) วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศตามกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้
- ELO 7 (S) สามารถทำงานเป็นทีมและบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการปกติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562



แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการสหกิจศึกษา) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

