

๒๙

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อนุมัติหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ 1/2552 ฉบับที่ 19
เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2552 และครั้งที่ 4/2552 ฉบับที่ 10
วันที่ 2 กันยายน 2552

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ 12 พ.ย. 2552



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ต่อเนื่อง)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



**หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ต่อเนื่อง)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)**

**ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

สารบัญ

1. ชื่อหลักสูตร.....	1
2. ชื่อปริญญา.....	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ.....	1
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร.....	1
5. กำหนดการเปิดสอน.....	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา.....	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา.....	2
8. ระบบการศึกษา.....	2
9. ระยะเวลาการศึกษา.....	2
10. การลงทะเบียนเรียน.....	2
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา.....	2
12. อาจารย์ผู้สอน.....	3
12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร.....	3
12.2 อาจารย์ผู้ร่วมสอน.....	10
13. จำนวนนักศึกษา.....	16
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน.....	16
15. ห้องสมุด.....	16

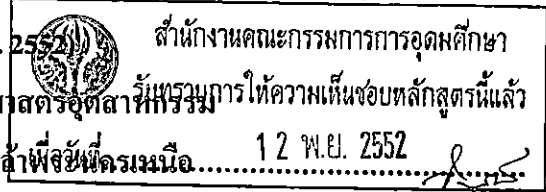
สารบัญ (ต่อ)

16. งบประมาณ.....	17
17. หลักสูตร.....	18
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร.....	18
17.2 โครงสร้างหลักสูตร.....	18
17.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและหน่วยกิต.....	18
17.4 แผนการศึกษา.....	23
17.4.1 หลักสูตรต่อเนื่อง (2ปี).....	23
17.5 คำอธิบายรายวิชา.....	27
18. แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษา	41
19. การประกันคุณภาพของหลักสูตร	42
20. การพัฒนาหลักสูตร	42
รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....	44
ภาคผนวก.....	63

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ต่อเนื่อง)

Bachelor of Science in Technical Education Program in Computer Technology (Continuing Program)

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : ครุศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)

2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science in Technical Education (Computer Technology)

2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.S.Tech.Ed. (Computer Technology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

4. ปรัชญา/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

พัฒนาผู้เรียนให้มีองค์ความรู้ทักษะในการสอน การสื่อสาร ด้านการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ให้เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ สร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีประโยชน์ต่อสังคม

4.2 วัตถุประสงค์

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านการสอน การฝึกอบรม การออกแบบ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ในการประกอบอาชีพด้านการสอน การฝึกอบรมและการจัดการให้แก่สถานศึกษา ธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีศักยภาพในการพัฒนาวิชาการทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ที่จะตอบสนองความต้องการของสถานศึกษาและธุรกิจอุตสาหกรรมของประเทศ

4.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความคิดสร้างสรรค์ มีคุณธรรมและจริยธรรมต่อวิชาชีพ

5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า ประเภทช่างอุตสาหกรรม ในสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

นักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาดำเนินการคัดเลือกเข้าศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

8. ระบบการศึกษา

8.1 ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจมีภาคการศึกษาลดรู้อื่น โดยมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

8.2 การคิดหน่วยกิต คิดตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตรไม่เกิน 4 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิสาขาวิชาเอก สถาบัน และ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	ผลงานทางวิชาการ (การค้นคว้าวิจัย หรือการแต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
					ที่มีอยู่แล้ว	ที่จะมีในหลักสูตร ปรับปรุง
1	นายภฤช สันธนะกุล	ค.อ.บ.(เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2536 วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2546	อาจารย์	(ตั้งรายละเอียดหน้า 6)	6	6
2	นายวรรณชัย วรรณสวัสดิ์	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2536 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย ปี 2548	อาจารย์	(ตั้งรายละเอียดหน้า 6)	6	6

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิสาขาวิชาเอก สถาบัน และ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	ผลงานทางวิชาการ (การค้นคว้าวิจัย หรือการแต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
					ที่มีอยู่แล้ว	ที่จะมีในหลักสูตร ปรับปรุง
3	นางสาวธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2542 ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2548	อาจารย์	(ตั้งรายละเอียดหน้า 6)	6	6
4	นายวิวัฒน์ ทิพย์สุวรรณ	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2537 ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2545	อาจารย์	-	6	3

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิสาขาวิชาเอก สถาบัน และ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	ผลงานทางวิชาการ (การค้นคว้าวิจัย หรือการแต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
					ที่มีอยู่แล้ว	ที่จะมีในหลักสูตร ปรับปรุง
5	นายเทวา กำปาเชื้อ	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ประเทศไทย ปี 2536 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย ปี 2548	อาจารย์	(ตั้งรายละเอียดหน้า 7)	6	6

12.1.1 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

12.1.1.1 นายกฤษ สิ้นชนะกุล

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. นรารัตน์ วรรณเสรมณี จริญญา แสนราช และ กฤษ สิ้นชนะกุล (2551), “การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับปรับพื้นฐานความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์” การประชุมวิชาการระดับชาติด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม ครั้งที่ 1, มจพ., วันที่ 25-26 เมษายน 2551.
2. จุติมา อัสวพรหมธาดา สุภรัชชัย วรรัตน์และ กฤษ สิ้นชนะกุล (2549), การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย (MMCAI) ระดับประถมศึกษา สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรการศึกษายกระดับพื้นฐาน พุทธศักราช 2544, วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีที่ 2 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - ธันวาคม 2549.

12.1.1.2 นายวรรณชัย วรรณสวัสดิ์

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. วรรณชัย วรรณสวัสดิ์ และยีน ภู่วรรณ (2548), การเปรียบเทียบการออกเสียงพยัญชนะภาษาไทยระหว่างเสียงต้นฉบับกับเสียงที่สังเคราะห์ การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 1, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

12.1.1.3 นางสาวธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. ธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง พยุง มีสัง และ จริญญา แสนราช (2549), การพัฒนาระบบจัดการและประเมินผลการสอนแบบปรับเปลี่ยนโดยใช้คอมพิวเตอร์วารสารวิชาการ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 พฤษภาคม-ตุลาคม 2549.
2. ธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง (2548), การพัฒนาระบบจัดการและการประเมินผลการสอบ, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 1, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

12.1.1.4 นายวิทวัส ทิพย์สุวรรณ

ผลงานทางวิชาการ -

12.1.1.5 นายทเวา คำป่าเชื้อ

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Khampachua, T., Rivepiboon, W. and Rungsawang, A. (2005), Abductive Inference Model of Relevance Feedback in CBIR: A Notation and Formal Definition, The Proceedings of the 2005 International Conference on Imaging Science, Systems, and Technology (CISST'05), Las Vegas, Nevada, USA, June 27-30, 2005.

12.2 อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ผลงานทางวิชาการ (การค้นคว้าวิจัย หรือการแต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
						ที่มีอยู่แล้ว	ที่จะมีในหลักสูตร ที่ปรับปรุง
1	นายจริญ แสนราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยมอันดับ 2 ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) Mastere Specialise (TAS Option Avionique) ENSAE, France. Ph.D. (Computer Education) INPL, France.			3	6
2	นายจิรพันธ์ ศรีสมพันธ์	อาจารย์	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)		(ตั้งรายละเอียดหน้า 10-13)	6	6
3	นายสมคิด แซ่หลี	อาจารย์	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)			6	6
4	นายกันต์พงษ์ วรรณปัญญา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ส.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อุตสาหกรรม) วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)			9	9
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล		คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก		ผลงานทางวิชาการ	ภาระการสอน	ชั่วโมง/สัปดาห์

			ตำแหน่งทางวิชาการ	(การค้นคว้าวิจัยหรือการแต่งตำรา)	ที่อยู่แล้ว	ที่จะมีในหลักสูตรที่เปิดสอนใหม่
5	นางดวงกมล บุญธิมา	วท.บ. (สถิติ) กศ.ม. (การวิจัยและสถิติทางการศึกษา)	อาจารย์		6	6
6	ร.ต.ต.หญิงนิตาพรรณ สุวรรณ์นันท	พ.บ. (การพยาบาลและผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง) วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) D.Tech.Sc. (Computer Science)	อาจารย์	(ตั้งรายละเอียดหน้า 14-15)	9	12
7	นายสรเดช คุรุชؤون	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) M.S. (Computer Science) M.S. (Electrical Engineering) Ph.D. (Electrical Engineering)	อาจารย์	-	9	12
8	นางสาวสุวิศา รัชชมั่น	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) M.Sc.(Information Technology)	อาจารย์	-	6	6
9	นายธีรภาพร ชนียง	ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) M.Sc.(Information Technology)	อาจารย์	-	3	6

12.2.1 ผลงานวิชาการของอาจารย์ร่วมสอน

12.2.1.1 นายจรัญ แสนราช

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Techataweewan, W., Woraratpanya, K., and Sanrach, C. (2008), Web-based Collaborative Teaching System Supporting Information Literacy Skills in Higher Education, Accepted for presentation at the E-Learn 2008 (World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education), Las Vegas, Nevada , USA, Nov. 2008.
2. Arreerard, W., Sanrach, C., and Tiantong, M. (2006), The development of the collaborative intelligent computer-assisted instruction model using computer network (CICAI) model, EDU COM International Conference, KhonKaen, Thailand.
3. อูราพร ศุขะทัต จรัญ แสนราช มนต์ชัย เทียนทอง นิตาพรรณ สุวีรัตน์ (2551), แบบจำลองการปรับสารสนเทศการเรียนตามความสนใจของผู้เรียนในสภาพแวดล้อมการเรียนการสอนผ่านเว็บ, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
4. นพศักดิ์ คันดิศัตยานนท์ มนต์ชัย เทียนทอง จรัญ แสนราช และ นิตาพรรณ สุวีรัตน์ (2551), การพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรองค์กรบนระบบบริหารจัดการสถาบันการสอนและฝึกอบรมคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
5. จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ มนต์ชัย เทียนทอง จรัญ แสนราช และนิตาพรรณ สุวีรัตน์ (2551), โมเดลการนำทางแบบปรับเปลี่ยนได้สำหรับโมดูลการเรียนของระบบจัดการเนื้อหาโดยใช้เทคนิคเน็ตเวิร์กโคอะแกรม, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
6. สุขแสง กุณนก พยุง มีสัจ นิตาพรรณ สุวีรัตน์ และ จรัญ แสนราช (2551), วิธีเชิงพันธุกรรมด้วยตัวกระทำชนิดปรับตัวได้กระโดดเฉลี่ย, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
7. พิสุทธา อารีราษฎร์ มนต์ชัย เทียนทอง และจรัญ แสนราช (2548), การตรวจสอบองค์ประกอบย่อยของรูปแบบการปฏิรูปการเรียนโดยอาศัยคอมพิวเตอร์ ADDID Model, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 1, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

8. วิทยา อารีราษฎร์ มนต์ชัย เทียนทอง และจรัญ แสนราช (2548) , รูปแบบการสอนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยแบบอัจฉริยะและมีส่วนร่วมผ่านเครือข่าย, การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 1, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

บทความทางวิชาการ

1. ธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง พยุง มีสังและ จรัญ แสนราช (2549), การพัฒนาระบบจัดการและประเมินผลการสอนแบบปรับเปลี่ยนโดยใช้คอมพิวเตอร์ วารสารวิชาการ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 พฤษภาคม-ตุลาคม 2549.

12.2.1.2 นายจिरพันธ์ ศรีสมพันธ์

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Jiraphan, S. (2007), A Synthesize and Evaluation of NBLCMS Model, International Conference and Workshop on e-learning Strategies: Edutainment for Future Education, Bangkok: Thailand.
2. จิรพันธ์ ศรีสมพันธ์ มนต์ชัย เทียนทอง จรัญ แสนราช และนิตาพรรณ สุวีรัตน์ (2551), การพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาโดยใช้เทคนิคเน็ตเวิร์กไดอะแกรม, การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2 : การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอาชีวศึกษา ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, กรุงเทพฯ.
3. จิรพันธ์ ศรีสมพันธ์ มนต์ชัย เทียนทอง จรัญ แสนราช และ นิตาพรรณ สุวีรัตน์ (2551), โมเดลการนำทางแบบปรับเปลี่ยนได้สำหรับ โมดูลการเรียนรู้ของระบบจัดการเนื้อหาโดยใช้เทคนิคเน็ตเวิร์กไดอะแกรม, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
4. ศิริสิทธิ์ จำปาขาว จรัญ แสนราช และจिरพันธ์ ศรีสมพันธ์ (2550), การพัฒนาระบบการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมแบบ STAD บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 3, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
5. ลักษณ์นันทน์ พลอยวัฒนาวงศ์ และจिरพันธ์ ศรีสมพันธ์ (2550), การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาการระบบปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรีสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 3, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

6. จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ ภาณุพงษ์ ชัยศรีทิพย์ และเสมอ เรืองนันทน์ (2549) , การพัฒนาแบบทดสอบแบบปรับเหมาะกับความสามารถของผู้สอบ,การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1: นวัตกรรมการเรียนรู้ทางด้านอาชีวศึกษาในทศวรรษหน้า, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

บทความวิจัย

1. นิตาพรรณ สุริรัตน์ กังคังพงษ์ วรรณปัญญา และจิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ (2551), แนวทางการติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือปีที่ 18 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2551) หน้า 70-78.
2. จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ (2550), การพัฒนาเกมการสอนแบบหลายผู้เล่นเพื่อการเรียนรู้พิกษของยาเสพติด (ผลงานรางวัลนวัตกรรมเทคโนโลยีดีเด่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปี 2548), วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2550) หน้า 18-22.

12.2.1.3 นายสมคิด แซ่หลี่

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Saelee, S., Sureerattanan, N., and Nitsuwat, S. (2007), Automatic Thai- essay Answer Categorized by using SVM, International Conference and Workshop on e-learning Strategies: Edutainment for Future Education, Bangkok: Thailand, 2007.
2. สมคิด แซ่หลี่ นิตาพรรณ สุริรัตน์ และ สุพจน์ นิตย์สุวรรณ (2549), การประเมินระดับสารสัมพันธ์แบบอัตโนมัติสำหรับข้อเขียนภาษาไทย โดยวิธีการผสมผสานร่วมกับออนโตโลยี, การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

12.2.1.4 นายกัณฑ์พงษ์ วรรณปัญญา

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Techataweewan, W., Woraratpanya, K., and Sanrach, C. (2008), Web-based Collaborative Teaching System Supporting Information Literacy Skills in Higher Education, Accepted for presentation at the E-Learn 2008 (World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education), Las Vegas, Nevada, USA, Nov. 2008.

2. Phankokkrud, M. and Woraratpanya, K. (2008), An Automated Decision System for Computer Adaptive Testing Using Genetic Algorithms, Accepted for presentation at the SNDFP2008 (the Ninth ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing), Phuket, Thailand, Aug. 2008
3. Sakunthong, A., Woraratpanya, K., and Nitsuwat, S. (2007), A Fuzzy Rule for Image Enhancement on CCTV, EECON-30, Bangkok, Thailand.
4. Varakulsiripunth R. and Woraratpanya, P. (2005), Mutual Fractal Coding for Field- Sequential Stereoscopic Video, Journal of Signal Processing, Vol. 9 No. 2, Mar. 2005, pp. 165-178.
5. Khruahong, S., Nitsuwat, S., and Limmaneeprasert, P. (2003), Thai Syllable Segmentation for Text-to-Speech Synthesis by Using Suited-syllable-structure Mapping, The Third International Symposium on Communications and Information Technologies, Songkhla, Thailand.
6. Kittimethee, J., Limmaneeprasert, P., and Ruttikorn Varakulsiripunth (2003), Error Concealment for Stereoscopic Video, The International Conference on Robotics, Vision, Information and Signal Processing, Penang, Malaysia.
7. Limmaneeprasert, P. and Varakulsiripunth, R. (2003), Designing and Implementing Mutual Scan-line Fractal Coding for Field-sequential Stereo Video Sequences, The Seventh International Symposium on Signal Processing and Its Applications, Paris, France.
8. Limmaneeprasert, P. and Varakulsiripunth, R. (2003), Study of Mutual Scan-line Fractal Coding, The Visual Communications and Image Processing Conference, Lugano, Switzerland.

บทความวิจัย

1. นิดาพรธม สุริรัตน์ กิ่งคังษ์ วรรัตน์ปัญญา และ จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ (2551), แนวทางการติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม, วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม – สิงหาคม 2551) หน้า 70-78.
2. Chunwijitra, S., Woraratpanya, P., Nitsuwat, S., and Nilsuk, P. (2548), Thai Online Handwriting System using Neural Network and Fuzzy Logic, วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2548) หน้า 77-82.

12.2.1.5 นางดวงกมล บุญธิมา

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. สรชัย ชวรางกูร จรรย์ แสนราช และดวงกมล บุญธิมา (2551), การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสนใจ ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 ที่มีต่อการดูแอนิเมชันรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ, การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม ครั้งที่ 1, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
2. ดวงกมล บุญธิมา, การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ของนักศึกษาปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550

12.2.1.6 ร.ต.ต.หญิง นิตาพรรณ สุวีรัตน์

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Tangwannawit, S., Sureerattanan, N., and Tiantong, M. (2008), An Analysis of Multiple Intelligences and Using Online Tools, International Joint Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, and e-Education, Bangkok, Thailand. (Best Paper Awarded)
2. Saelee, S., Sureerattanan, N., and Nitsuwat, S. (2007), Automatic Thai-essay Answer Categorized by using SVM, International Conference and Workshop on e-learning Strategies: Edutainment for Future Education, Bangkok: Thailand, 2007.
3. Sureerattanan, S., Phien, H.N., Sureerattanan, N., and Mastorakis, N. (2006), The Optimal Multi Layer Structure of Backpropagation Networks, The WSEAS International Conference on Neural Networks.
4. Juntanasub, R. and Sureerattanan, N. (2005), Car License Plate Recognition through Hausdorff Distance , The 17th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Hong Kong: 647-651.
5. Sureerattanan, S. and Sureerattanan, N. (2005), New Training Method and Optimal Structure of Backpropagation Networks, Advances in Natural Computation, in Book Series of Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin/Heidelberg, Volume 3610/2005, P. 157-166.
6. Matsumoto, T., Sureerattanan, N., Furutani, E., Tanaka, S., and Araki, M. (2003), A Solution Algorithm for a Nurse Scheduling Problem Using Genetic Algorithms, The 47th Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, Japan.

7. นิตาพรรณ สุริรัตน์ (2551), การพัฒนาการเรียนการสอนแทรกเสริมคุณธรรมแบบเปิดมุมมองรอบตัว, ได้รับการตอบรับให้นำเสนอเป็นวิทยานิพนธ์การ ในการประชุมวิชาการเปิดขอบฟ้าคุณธรรมจริยธรรม วันที่ 28 สิงหาคม 2551 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ กรุงเทพฯ.
8. ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ นิตาพรรณ สุริรัตน์ มนต์ชัย เทียนทอง (2551), การสำรวจกลุ่มความสามารถทางปัญญา และการใช้เครื่องมือในการเรียนรู้แบบออนไลน์ (Best Paper Awarded), การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
9. พิเชษฐ รุ่งลาวัลย์ นิตาพรรณ สุริรัตน์ และ วัชณีย์ เชาวน์ดำรง (2551), การศึกษาความต้องการด้านจริยธรรมในหลักสูตรคอมพิวเตอร์ระดับอุดมศึกษา(ทุนสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี สถาบันพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวและทุนบัณฑิตวิทยาลัย), การประชุมวิชาการระดับชาติด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม ครั้งที่ 1, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
10. ชีระ วรรณเกตุศิริ นิตาพรรณ สุริรัตน์ และ กานดา พูนลาภทวี (2551), การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการการสร้างเสริมคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของผู้เรียนในรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน (ทุนบัณฑิตวิทยาลัย), การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม ครั้งที่ 1, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

12.2.1.7 นายสรเดช ครุฑจ้อน

ผลงานทางวิชาการ -

12.2.1.8 นางสาวสุธิดา ชัยชมชื่น

ผลงานทางวิชาการ -

12.2.1.8 นายธีรภัทร ชนียิ่ง

ผลงานทางวิชาการ -

13. จำนวนนักศึกษา

1.3.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับและจำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2552	2553	2554	2555	2556
ชั้นปีที่ 1	35	35	35	35	35
ชั้นปีที่ 2	-	35	35	35	35
รวม	35	70	70	70	70
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	35	35	35	35

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ใช้อาคารเรียนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

14.2 อุปกรณ์การสอนสำหรับวิชาพื้นฐานทั่วไปใช้จากที่มีบริการอยู่แล้ว ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

14.3 คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนใช้บริการของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 6 ห้องเรียน

15. ห้องสมุด

ใช้บริการของสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีหนังสือและตำราเรียนด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาษาไทยจำนวน 24,765 เล่ม และภาษาต่างประเทศจำนวน 25,409 เล่ม

16. งบประมาณ

หมวดเงิน	งบประมาณที่ต้องการแต่ละปี (หน่วย : ล้านบาท)					หมายเหตุ
	2552	2553	2554	2555	2556	
เงินเดือน	1.753	1.858	1.970	2.088	2.213	
ค่าตอบแทน	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
ค่าใช้สอย	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	
ค่าวัสดุ	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	
เงินอุดหนุน	3.631	4.173	4.519	4.872	5.141	
รายจ่ายอื่น ๆ						
รวมงบดำเนินการ	6.980	7.627	8.085	8.556	8.950	
ค่าครุภัณฑ์	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
ค่าที่ดิน	-	-	-	-	-	
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	0.4	0.5	-	-	
รวมงบลงทุน	0.5	0.9	1.0	0.5	0.5	
รวมทั้งสิ้น	7.480	8.527	9.085	9.056	9.450	

ค่าใช้จ่ายต่อคนประมาณ 70,000 บาท



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นข้อบกพร่องหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่..... 12 พ.ย. 2552

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 87 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
	ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
	ข. กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
	ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
17.2.2	หมวดวิชาเฉพาะ	69	หน่วยกิต
	ก. กลุ่มวิชาแกน	22	หน่วยกิต
	ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	15	หน่วยกิต
	ค. กลุ่มวิชาชีพ	20	หน่วยกิต
	ง. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	12	หน่วยกิต
17.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

17.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

17.3.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต*
	ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
	836355 การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)	
	ข. กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
	810361 การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)	
	810362 การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)	
	ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
	421100 คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)	

หมายเหตุ *ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552

17.3.2	หมวดวิชาเฉพาะ	69	หน่วยกิต
ก.	กลุ่มวิชาแกน	22	หน่วยกิต
270322	วิธีการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3	(2-2-5)
270323	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Programming)	3	(2-2-5)
270332	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)	3	(3-0-6)
270333	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Operating Systems and Computer Architecture)	3	(2-2-5)
270341	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3	(2-2-5)
270351	การศึกษาโครงงาน (Project Study)	1	(0-2-1)
270352	โครงงานพิเศษ (Special Project)	3	(0-6-3)
270361	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor System and Application)	3	(2-2-5)
ข.	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	15	หน่วยกิต
271321	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Interfacing Technology)	3	(2-2-5)
271322	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน (Computer Data Communications and Networks Technology)	3	(3-0-6)
271323	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3	(3-0-6)
271331	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3	(2-2-5)
271332	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer-aided Designs and Manufacturing)	3	(2-2-5)

ค. กลุ่มวิชาชีพ	20	หน่วยกิต
200311	วิธีการสอน (Teaching Methods)	3(3-0-6)
200331	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
200339	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา (Educational Innovation and Information Technology)	3(2-2-5)
200341	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)	3(3-0-6)
200385	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Training Techniques for Human Resource Development)	2(1-2-3)
200391	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)	3(1-4-4)
200392	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)	3(0-6-3)
ง. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	12	หน่วยกิต
	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
200301	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)	3(3-0-6)
200322	การถ่ายภาพเพื่อการศึกษา (Educational Photography)	3(2-2-5)
200351	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น (Fundamental of Educational Philosophy)	3(3-0-6)
200361	สถิติเพื่อการวิจัย (Statistics for Research)	3(3-0-6)
200362	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
200371	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)
200372	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)	3(2-2-5)

200383	หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา (Special Topics in Computer Education)	3(3-0-6)
200384	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางการศึกษา (Computer Application in Education Problem)	3(3-0-6)
200396	การออกแบบบทเรียนสำหรับมัลติมีเดีย (Instructional Design for Multimedia)	3(2-2-5)
200397	การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์และการประยุกต์ (Interactive Learning and Application)	3(3-0-6)
270320	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
*270321	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
270371	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
270374	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	3(2-2-5)
270375	การประมวลผลสัญญาณภาพ (Digital Image Processing)	3(2-2-5)
270376	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(3-0-6)
270381	การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ (Computer Center Management)	3(3-0-6)
270391	คอมพิวเตอร์กับสังคม (Computer and Society)	3(3-0-6)
271311	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation Systems)	3(3-0-6)
271345	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(3-0-6)
271346	เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)	3(2-2-5)
271351	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Designs)	3(3-0-6)

271352	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)	3(3-0-6)
271353	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)	3(3-0-6)
271354	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
271355	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
271356	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)

17.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือเปิดสอน

17.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 *

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200311	วิธีการสอน (Teaching Methods)	3(3-0-6)
200339	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา (Educational Innovation and Information Technology)	3(2-2-5)
270323	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Programming)	3(2-2-5)
270332	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)	3(3-0-6)
270361	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Systems and Application)	3(2-2-5)
421100	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
810361	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)
รวม		21(18-6-39)

หมายเหตุ *ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2*

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200331	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
200341	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)	3(3-0-6)
200391	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)	3(1-4-4)
270322	วิธีการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(2-2-5)
270341	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3(2-2-5)
271321	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Interfacing Technology)	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเลือกเฉพาะ 1 (Technical Elective Course I)	3(X-X-X)
	รวม	21 (X-X-X)

ปีที่ 1 ภาคเรียนฤดูร้อน

2xxxxx	วิชาเลือกเฉพาะ 2 (Technical Elective Course II)	3(X-X-X)
	รวม	3(X-X-X)

หมายเหตุ *ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200392	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)	3(0-6-3)
270333	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Operating Systems and Computer Architecture)	3(2-2-5)
270351	การศึกษาโครงการ (Project Study)	1(0-2-1)
271322	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน (Computer Data Communications and Networks Technology)	3(3-0-6)
810362	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)
836355	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเลือกเฉพาะ 3 (Technical Elective Course III)	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 1 (Free Elective Course I)	3(X-X-X)
	รวม	22 (X-X-X)

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
200385	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Training Techniques for Human Resource Development)	2(1-2-3)
270352	โครงการพิเศษ (Special Project)	3(0-6-3)
271323	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
271331	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(2-2-5)
271332	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer – aided Designs and Manufacturing)	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเลือกเฉพาะ 4 (Technical Elective Course IV)	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 2 (Free Elective Course II)	3(X-X-X)
	รวม	20 (X-X-X)

17.5 คำอธิบายรายวิชา

200301 จิตวิทยาการศึกษา

3(3-0-6)

(Educational Psychology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จิตวิทยาการศึกษาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคล ภูมิปัญญากับการเรียนรู้ รูปแบบพื้นฐานของการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบลูกโซ่ การพูดและการคิด การเชื่อมโยงภาษา การเกิดความคิดรวบยอด หลักการของการเรียนรู้กฎเกณฑ์ การเรียนรู้วิธีแก้ปัญหา การถ่ายโยงความรู้ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ทางช่างอุตสาหกรรม การประยุกต์แนวคิดและผลการทดลองมาใช้ในการวางแผน และออกแบบบทเรียน และจิตวิทยาการแนะแนวและให้คำปรึกษา

200311 วิธีการสอน

3(3-0-6)

(Teaching Methods)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความมุ่งหมายของการสอน กระบวนการเรียนรู้และขั้นตอนในการสอน เทคนิคและวิธีการสอนแบบต่าง ๆ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น การนำเข้าสู่บทเรียน การให้เนื้อหา วิธีการของการฝึกหัด การตรวจสอบความสำเร็จผล จิตวิทยาการสอนเกี่ยวกับการเสริมแรง เป็นต้น และนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดเตรียมแผนบทเรียนและการปฏิบัติการสอน เครื่องมือการสังเกตการณ์การสอน การวัดและการประเมินผลการสอน

200322 การถ่ายภาพเพื่อการศึกษา

3(2-2-5)

(Educational Photography)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตภาพถ่าย เทคนิคพิเศษในการถ่ายภาพ การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มคุณภาพของภาพถ่าย การผลิตภาพเพื่อใช้เป็นสื่อทางการศึกษา ตลอดจนการนำเสนอ

200331 การวัดและประเมินผลการศึกษา

3(3-0-6)

(Educational Measurement and Evaluation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายการวัดผลและการประเมินผล การเขียนวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หลักการวิเคราะห์เพื่อออกข้อสอบในแบบทดสอบ แนวทางในการเขียนและการให้คะแนนข้อสอบชนิดต่าง ๆ สถิติเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบและแบบทดสอบทั้งฉบับ หลักการและวิธีการประเมินผลทางการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการวัดและประเมินผล การใช้เครื่องมือช่วยวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลจากการวัดและประเมินผล

200339 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

3(2-2-5)

(Educational Innovation and Information Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของสื่อต่อการเรียนการสอน ทฤษฎีการสื่อสาร การจำแนกชนิดและลักษณะของสื่อการสอน การเลือกและวิเคราะห์สื่อให้เหมาะสมกับเนื้อหา การฝึกทักษะในการสร้างสื่อการสอนประเภทต่าง ๆ การประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในการจัดการศึกษา จัดทำวัสดุการเรียนการสอนโดยใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามาอย่างน้อย 1 หัวข้อ

200341 การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา

3(3-0-6)

(Course Development)

วิชาบังคับก่อน : 200311 วิธีการสอน

หลักการและรูปแบบในการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา การวิเคราะห์ความต้องการและปัจจัยต่าง ๆ ในการพัฒนาหลักสูตร เช่น ความต้องการในงานอาชีพ สมรรถนะวิชาชีพ วิธีการกำหนดวัตถุประสงค์ของหลักสูตร การวิเคราะห์งาน การวิเคราะห์เนื้อหาสาระของรายวิชา คุณสมบัติของผู้ที่จะเข้าเรียน เป็นต้น การจัดทำรายละเอียดบทเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา

200351 ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Fundamental of Educational Philosophy)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย และความสำคัญของปรัชญาการศึกษา แนวคิดของนักปรัชญาที่มีต่อการศึกษาศึกษา ปรัชญาการศึกษาของกลุ่มต่าง ๆ ปรัชญาการศึกษาของไทยและแนวปรัชญาการจัดการศึกษาของต่างประเทศ การนำหลักปรัชญามาใช้เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการศึกษาของไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านอาชีวศึกษา และเทคนิคศึกษา

200361 สถิติเพื่อการวิจัย

3(3-0-6)

(Statistics for Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ มาตรการวัด การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม โค้งปกติ และพื้นที่ใต้โค้ง ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน (Z-test, t-test, chi-square test และ F-test) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัยแก้ปัญหาในโครงการย่อย 1 งาน

200362 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0-6)

(Research Methodology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหา การเลือกหัวข้อเรื่องที่จะทำการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ การกำหนดขอบเขต ตัวแปร การตั้งสมมติฐาน การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสร้างและหาคูณภาพเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานผลการวิจัย ฝึกหัดการวิจัยย่อย 1 โครงการ

200371 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(2-2-5)

(Computer for Education)

วิชาบังคับก่อน : 200311 วิธีการสอน

การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการจัดการศึกษาในด้านต่าง ๆ เช่น การจัดการเรียน การสอนด้วยคอมพิวเตอร์ การสืบค้นข้อมูล การเตรียมวัสดุการเรียนการสอน การจัดทำและนำเสนอข้อมูลผ่านระบบคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการประเมินผลการเรียนการสอน การจัดทำฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการรายงานผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

200372 บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2-5)
(Computer Assisted Instruction)


วิชาบังคับก่อน : 200311 วิธีการสอน

การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยสอน แนวคิดและหลักการออกแบบบทเรียน ข้อคำนึงถึงเกี่ยวกับกระบวนการ การเรียนรู้ของผู้เรียน เทคนิคในการจัดทำบทเรียน การบริหารจัดการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ข้อจำกัดและความเหมาะสมของโปรแกรมสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ฝึกหัดสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเนื้อหาทางด้านช่างอุตสาหกรรม 1 บทเรียน

200383 หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา
(Special Topics in Computer Education)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ให้นักศึกษาเรียนหัวข้อที่ทันสมัยด้านเทคโนโลยีที่ใช้ในด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา

~~2(1-2-3)~~
3(3-0-6) 

200384 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางการศึกษา 3(3-0-6)
(Computer Application in Education Problem)

วิชาบังคับก่อน : 200371 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาคำสั่งการจัดการบริหารสถานศึกษาและการวิจัยการศึกษา การเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

200385 เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 2(1-2-3)
(Training Techniques for Human Resource Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การหาความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรม การจัดทำโครงการและหลักสูตรฝึกอบรม ประเภทของการฝึกอบรม เทคนิคการฝึกอบรม วิทยาการการฝึกอบรม การสร้างบรรยากาศในการฝึกอบรมและการประเมินผลการฝึกอบรม

200391 ประสบการณ์วิชาชีพ 1

3(1-4-4)

(Professional Experience I)

วิชาบังคับก่อน : 200311 วิธีการสอน

การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาค ด้วยบทเรียน 5 ถึง 20 นาทีที่นักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติการสอนหน้าชั้นเรียน โดยเรียงลำดับจากง่ายไปยาก ภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดและการให้คำปรึกษาแนะนำจากอาจารย์นิเทศประจำกลุ่ม การจัดเตรียมบทเรียนที่สมบูรณ์สำหรับการฝึกสอนจริงในภาคเรียนต่อไป พร้อมทั้งการฝึกทักษะการประเมินผลการสอนจากเครื่องมือที่กำหนดไว้

200392 ประสบการณ์วิชาชีพ 2

3(0-6-3)

(Professional Experience II)

วิชาบังคับก่อน : 200391 ประสบการณ์วิชาชีพ 1

การฝึกปฏิบัติการสอน การวางแผนการสอน และจัดทำแผนบทเรียนที่เหมาะสมกับหัวข้อเรื่องรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย การใช้เทคนิคการสอน การแก้ปัญหาขณะทำการสอน โดยเริ่มจากการสัมมนาและการจัดเตรียมการสอน ปฏิบัติการซ้อมสอน การฝึกสอนกับสถานการณ์จริง และประเมินผลการสอนหลังการสอน ภายใต้การควบคุมและแนะนำจากอาจารย์นิเทศทุกขั้นตอน

200396 การออกแบบบทเรียนสำหรับมัลติมีเดีย

3(2-2-5)

(Instructional Design for Multimedia)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สรุปกระบวนการออกแบบบทเรียน การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการออกแบบนำเสนอวัสดุการเรียนการสอน และบทเรียนสำเร็จรูปมัลติมีเดียเพื่อใช้กับการเรียนการสอนทั้งในและนอกชั้นเรียน กลยุทธ์และเทคนิคในการพัฒนามัลติมีเดีย โดยเน้นการปฏิบัติ

200397 การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์และการประยุกต์

3(3-0-6)

(Interactive Learning and Application)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ บทบาทของการปฏิสัมพันธ์ ในกระบวนการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีการศึกษาสมัยใหม่ รูปแบบการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะเฉพาะของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการประยุกต์การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น เครือข่ายท้องถิ่น เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

270320 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง 3(3-0-6)
(Discrete Mathematics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีกราฟ ทรีกราฟแบบมีทิศทาง การค้นหาภายในกราฟ ตรรกและการพิสูจน์ทางตรรก
แบบต่างๆ ฟังก์ชันตรรก พีชคณิตแบบบูลีนและวงจรรวม พีชคณิตของเซต ความสัมพันธ์ ความสัมพันธ์สมมูล ฟังก์ชัน
ในรูปความสัมพันธ์ ฟังก์ชันเวียนกลับ กลุ่มและกลุ่มย่อยแบบชนิดข้อมูลที่เป็น โครงสร้างพีชคณิต

270321 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
(Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ภาษาที่ใช้ในการ
เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การทดสอบ
และแก้ที่ผิดใน โปรแกรม

270322 วิธีการเชิงตัวเลข 3(2-2-5)
(Numerical Methods)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การคำนวณเชิงตัวเลข ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการคำนวณเชิงตัวเลข การประมาณค่า
ในช่วงและนอกช่วงของข้อมูลที่กำหนด การหารากของสมการที่ไม่เป็นเชิงเส้น การหาค่าอินทิกรัลและค่า
อนุพันธ์เชิงตัวเลข ระบบสมการเชิงเส้น การคำนวณหาเมทริกซ์ ค่าไอเกน การประยุกต์ทฤษฎีมาใช้ในการ
คำนวณด้วยคอมพิวเตอร์

270323 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Computer Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสร้างอัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมมาใช้งาน โดยเป็นการออกแบบและการพัฒนา
โปรแกรมขนาดใหญ่ การออกแบบชนิดต่าง ๆ เช่น ชนิดบนลงล่าง ชนิดล่างขึ้นบน และชนิดขยายส่วนกลาง
การเขียนโปรแกรมเรียกตัวเอง การเรียงลำดับการค้นหาข้อมูลแบบทั่วไป ความเข้าใจเกี่ยวกับวิศวกรรม
ซอฟต์แวร์เบื้องต้น วิธีทดสอบความถูกต้องของ โปรแกรมและปัญหาในการเขียน โปรแกรมในวิทยาการ
คอมพิวเตอร์

270332 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

(Computer Systems Organization)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ ระบบตัวเลขและการคำนวณ การกำหนดรหัส วงจรตรรก คำสั่งที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ การจัดการทำงานต่าง ๆ ของส่วนประกอบภายในเครื่อง การทำงานของโปรแกรมควบคุมระบบ การต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับเครื่อง การสื่อสารข้อมูล แบบอนุกรมและแบบขนาน ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่

270333 ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

(Operating Systems and Computer Architecture)

วิชาบังคับก่อน : 270332 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์

หลักการเบื้องต้นของระบบปฏิบัติการ พัฒนาการของระบบปฏิบัติการ สถานะการทำงาน และการควบคุมโปรแกรม การโปรแกรมแบบสายงานเรียงร้อย การจัดการงาน การประสานงาน ภาวะชะงักงัน การจัดการหน่วยความจำและหน่วยความจำเสมือน การจัดการหน่วยรับและแสดงผลข้อมูล การป้องกันและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

270341 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3(2-2-5)

(Data Structure and Algorithm)

วิชาบังคับ: ไม่มี

โครงสร้างข้อมูลแบบต่าง ๆ เช่น อาร์เรย์ สแตค คิว ลิสต์ ทรี ไบนารีทรี บีทรี กราฟ การเรียงลำดับข้อมูลและการค้นหาข้อมูลและการแทรกข้อมูลแบบมีประสิทธิภาพสูง การจัดการหน่วยความจำ การวิเคราะห์ความซับซ้อนของอัลกอริทึม การออกแบบ อัลกอริทึมสำหรับการแก้ปัญหาแบบแบ่งแยกเพื่อเอาชนะ แบบโลก แบบย้อนรอย แบบกำหนดพลวัต แบบแยกแล้วกัน ปัญหาทางทฤษฎีของการจัดประเภทของ อัลกอริทึม ปฏิบัติการฝึกหัดเขียนและทดสอบแก้ไขชุดคำสั่งโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์

270351 การศึกษาโครงการ

1(0-2-1)

(Project Study)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวทางการทำโครงการในรูปแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างโครงการ การวางแผน ออกแบบสร้างอุปกรณ์หรือระบบงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ การจัดทำโครงร่างเสนอโครงการในรูปแบบงานวิจัยเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาการอนุมัติทำโครงการ

- 270352 โครงการพิเศษ 3(0-6-3)
(Special Project)
วิชาบังคับก่อน : 270351 การศึกษาโครงการ
การดำเนินงานตามโครงการที่ได้ศึกษามาแล้ว การดำเนินการวิจัยและการจัดทำปฏิญยานิพนธ์
- 270361 ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-2-5)
(Microprocessor System and Application)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น สถาปัตยกรรมภายในของไมโครโปรเซสเซอร์ หน่วยประมวลผลกลางรีจิสเตอร์ แฟลค แอคเตสซิ่ง โหมค ชุดคำสั่ง การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี สัญญาณเวลาต่าง ๆ การเชื่อมต่อกับหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อินพุต-เอาต์พุต ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ทั่ว ๆ ไป การประยุกต์ใช้งานของไมโครโปรเซสเซอร์
- 270371 ปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
(Artificial Intelligence)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ความสามารถและขีดจำกัดของระบบตรรกะและภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม วิธีการค้นหาข้อมูล วิธีการแก้ปัญหา การประมวลผลแบบขนานและแบบอนุกรม การติดต่อสื่อสารและการรับรู้ การประยุกต์ใช้งานในการอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์
- 270374 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(2-2-5)
(Digital Signal Processing)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ระบบและสัญญาณไม่ต่อเนื่องทางเวลา การวิเคราะห์ความถี่ของระบบและสัญญาณ การแปลงแบบซีและการนำไปประยุกต์ใช้งานของการแปลงแบบซี ต่อการวิเคราะห์ระบบเชิงเส้นที่ไม่แปรผันตามเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบเวลาไม่ต่อเนื่องทางเวลาในขอบเขตเชิงความถี่ การสุ่มของสัญญาณในขอบเขตเชิงเวลา และเชิงความถี่การสร้างระบบเวลาไม่ต่อเนื่อง การออกแบบตัวกรองแบบดิจิทัล การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่องโดยเน้นคุณสมบัติ การคำนวณ และการประยุกต์ใช้งานของการแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง

270375 การประมวลผลสัญญาณภาพ 3(2-2-5)

(Digital Image Processing) ✓

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาพดิจิทัล การมองภาพ การแยกเข้ารหัสสำหรับเก็บภาพ การแทนสัญญาณของภาพด้วยฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ การสุ่มและควอนไทซ์ การแปลงสัญญาณภาพ การเพิ่มคุณภาพของภาพรวมทั้งการกรองและการเข้ารหัสสัญญาณภาพ การสืบค้นภาพจากหน่วยความจำมาวิเคราะห์ การวิเคราะห์ภาพตัวอักษรภาษาอังกฤษและภาษาไทย

270376 ระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)

(Database Systems) ✓

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น สภาวะแวดล้อมของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองระบบฐานข้อมูล คณิตศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในการกำหนดรูปแบบและจัดการฐานข้อมูล ทฤษฎีและการใช้งาน ระบบจัดการฐานข้อมูล เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูล กระบวนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลในปัจจุบัน

270381 การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(Computer Center Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการบริหารองค์การทั่วไป การวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและหลักการให้บริการในการใช้เวลาและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แก่หน่วยงานในองค์กร การจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ การพัฒนาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์ การกำหนดอัตราและตำแหน่งบุคลากรในศูนย์คอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย การจัดทำงบประมาณ การคัดเลือก ประเมินคุณค่าของชุดอุปกรณ์และชุดคำสั่ง ตลอดจนการประชาสัมพันธ์ การบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ และการประเมินผลการดำเนินการ

270391 คอมพิวเตอร์กับสังคม

3(3-0-6)

(Computer and Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมาของการพัฒนาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ในสังคม ปัจจุบันการใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การใช้คอมพิวเตอร์ในกระบวนการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางธุรกิจ อุตสาหกรรม การบริหารและการศึกษา การใช้คอมพิวเตอร์อย่างถูกกฎหมาย ผลดีของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้และปัญหาที่จะเกิดผลกระทบอันเนื่องมาจากการใช้คอมพิวเตอร์ในสังคม ปัจจุบันและอนาคต

271311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ

3(3-0-6)

(Office Automation Systems)

วิชาบังคับก่อน : 270332 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์

เครื่องมือที่ใช้ในระบบสำนักงานอัตโนมัติ การจัดทำระบบประมวลผลคำ การวางรูปแบบเอกสาร การเก็บและค้นหาข่าวสารด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การส่งข่าวสารด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อกับระบบสื่อสารข้อมูลจากภายนอก การประมวลผลเกี่ยวกับเสียง การจัดระบบช่วยบริหารและเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว การพิจารณาตัดสินใจนำระบบสำนักงานอัตโนมัติเข้ามาใช้ การจัดสิ่งแวดล้อมในสำนักงานอัตโนมัติ

271321 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

(Computer Systems Interfacing Technology)

วิชาบังคับก่อน : 270361 ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโคร โปรเซสเซอร์

การควบคุมคอมพิวเตอร์ไปเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก โดยใช้ช่องเชื่อมต่อแบบอนุกรมขนาน และสัญญาณจาก Slot คอมพิวเตอร์ รวมถึงการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้ากับวงจรภายนอกเพื่อแปลงสัญญาณไปใช้กับวงจรไฟฟ้าเพื่อในการควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ

271322 เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน

3(3-0-6)

(Computer Data Communications and Networks Technology)

วิชาบังคับก่อน : 270332 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์

การสื่อสารข้อมูลทั่วไป ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร การสื่อสารข้อมูลแบบอนาล็อก การสื่อสารข้อมูลแบบดิจิทัล การสื่อสารข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ระยะใกล้และระยะไกล การส่งข้อมูลของระบบข่ายงานแบบต่าง ๆ ระบบข่ายงานเฉพาะที่ การควบคุมและการออกแบบระบบข่ายงานคอมพิวเตอร์

271323 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)
(Software Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและหลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎีแบบจำลองวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โครงการ และการบริหาร โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ ออกแบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้เทคนิคเชิงโครงสร้าง การวิเคราะห์ ออกแบบและการพัฒนาโดยใช้เทคนิคเชิงวัตถุ เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์และการพัฒนา สภาพแวดล้อมของการพัฒนาในปัจจุบันอนาคตของวิศวกรรมซอฟต์แวร์

271331 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2-5)
(Computer Graphics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การสร้างภาพและการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ โครงสร้างข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์กราฟิก เครื่องมือและเทคนิคของการสร้างภาพ 2 มิติและ 3 มิติ สีและการสื่อความหมาย การออกแบบสื่อกราฟิก ศึกษาในการย่อขยาย การย้ายตำแหน่ง การหมุน การตัดภาพ การใช้หน้าต่าง การทำภาพเคลื่อนไหว รวมถึงการออกแบบการโต้ตอบกับผู้ใช้ การติดต่อเชื่อมโยงกับผู้ใช้

271332 คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 3(2-2-5)
(Computer-aided Designs and Manufacturing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ ขั้นตอนการเขียนแบบและออกแบบ การปฏิบัติการเกี่ยวกับกราฟิก การควบคุมการแสดงผลและการจัดการข้อมูล การมองภาพห้องสมุดภาพและฐานข้อมูล การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการผลิต การเขียน โปรแกรมควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติ การใช้เครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น

271345 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต 3(3-0-6)
(Internet Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบสารสนเทศ ทางด่วนข้อมูล และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เป็นพื้นฐานของอินเทอร์เน็ต การพัฒนาระบบฐานข้อมูลตัวอักษร บรรณานุกรม ตัวเลข และฐานข้อมูลภาพบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิธีการค้นหา การดึงข้อมูล และการป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

271346 เทคโนโลยีเว็บ

3(2-2-5)

(Web Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมาของเว็บ องค์ประกอบของเว็บ สถาปัตยกรรมและการทำงานของเว็บ การสื่อสารระหว่างลูกข่ายเว็บและแม่ข่ายเว็บผ่านเซิร์ฟเวอร์ เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ประมวลผลในฝั่งลูกข่ายเว็บ พื้นฐานเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ประมวลผลในฝั่งแม่ข่ายเว็บ พื้นฐานและประโยชน์ของภาษาเอ็กซ์เอ็มแอลและเอ็กซ์เอสทีเอ็มแอล

271351 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3(3-0-6)

(System Analysis and Designs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงการพัฒนาระบบ การวางแผนและการควบคุมโครงการพัฒนา วิธีการกำหนดความต้องการระบบ ทฤษฎี แนวคิด วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ วงจรการพัฒนาระบบ เครื่องมือพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

271352 ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

(Computer Security)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ กลไกและการจัดทำความมั่นคงสำหรับคอมพิวเตอร์ หลักการป้องกันข้อมูล นโยบายการป้องกันข้อมูลและระบบ การเข้ารหัส โปรโตคอลในการรักษาความปลอดภัย การยืนยันตัวตน การเข้าถึงข้อมูล ความมั่นคงของเครือข่าย ระบบรักษาความมั่นคงของเครือข่าย การวิเคราะห์จุดอ่อนของเครือข่ายในองค์กร การควบคุมความปลอดภัยของข้อมูลในองค์กร

271353 ความปลอดภัยของสารสนเทศ

3(3-0-6)

(Information Security)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาพรวมของปัญหาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ภัยอันตรายที่มีผลต่อความปลอดภัย อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การวัดระดับความปลอดภัย การป้องกันหาหนะที่เกิดจากภัยธรรมชาติ การควบคุมการเข้าถึง การวางแผนกรณีฉุกเฉินและการกู้ความเสียหาย การควบคุมและรักษาความปลอดภัยของระบบความปลอดภัยของฮาร์ดแวร์ ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์ และเทคนิคการเข้ารหัสและถอดรหัส

- 271354 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(Management Information System)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาพรวมของระบบสารสนเทศทางการจัดการ แนวความคิดเกี่ยวกับสารสนเทศ การประมวลผลสารสนเทศ ระบบเอ็มไอเอส ดีเอสเอส เคดับเบิลยูเอส อีเอสเอส ระบบสารสนเทศและองค์กร และการจัดการ รวมถึงโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการจัดการ การประเมินผลระบบสารสนเทศ ตลอดจนสถานการณ์ปัจจุบันข้อจำกัดทางสังคม และการพัฒนาระบบสารสนเทศในอนาคต

- 271355 กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Law and Ethics of Information Technology)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม กฎหมายทางด้านการควบคุมและส่งเสริมการใช้อินเทอร์เน็ต กฎหมายทางด้านการค้าอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายทางด้านการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและกฎหมายทางด้านการคุ้มครองความเป็นส่วนตัวและปลอดภัยในข้อมูล จริยธรรมด้านสารสนเทศ ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่างข้อตกลงทั่ว ๆ ไป และข้อตกลงพิเศษ ความตกลงเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ และเผยแพร่ข้อตกลงที่จัดทำขึ้น

- 271356 การจัดการองค์ความรู้
(Knowledge Management)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้และการจัดการความรู้ ทฤษฎีและนิยามต่างๆที่เกี่ยวข้องกับความรู้ ทฤษฎีการจัดการความรู้ การประยุกต์ใช้ และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการจัดการความรู้ รวมถึงแนวทางการปฏิบัติในการจัดการความรู้ กระบวนการหลักในวัฏจักรของการจัดการความรู้ และแบบจำลองต่างๆ สำหรับจัดการความรู้ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรบุคคล การดำเนินงานในองค์กร และเทคโนโลยีต่าง ๆ วิธีจัดการความรู้ระดับองค์กร ได้แก่ การสกัดความรู้ที่มีอยู่ การสร้างความรู้ใหม่ การทำความรู้ให้เป็นระบบ การจัดการความรู้เพื่อนำไปใช้งาน การใช้ประโยชน์การวัดค่า และการประเมินผลด้วยวิธีการต่าง ๆ

421100 คณิตศาสตร์ทั่วไป

3(3-0-6)

(General Mathematics)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

โครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ เหตุผลเชิงอุปนัยและนิรนัย การอ้างเหตุผล และความสมเหตุสมผล ระบบพิกัดฉากและระบบพิกัดเชิงขั้ว ฟังก์ชันมูลฐาน อัตราการเปลี่ยนแปลงและอนุพันธ์ ลำดับและอนุกรม ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น คณิตศาสตร์ด้านการเงิน การประยุกต์ที่เลือกให้สอดคล้องกับเนื้อหาข้างต้น

810361 การใช้ภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

(Practical English I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การบูรณาการทักษะทั้งสี่ การฝึกฝนด้านการอ่านและการเขียน ประกอบด้วย โครงสร้างรูปประโยคพื้นฐาน คำศัพท์ และการอ่านบทความสั้นๆ รวมทั้งทักษะการสื่อสารพื้นฐานที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน

810362 การใช้ภาษาอังกฤษ 2

3(3-0-6)

(Practical English II)

วิชาบังคับก่อน : 810361 การใช้ภาษาอังกฤษ 1

การพัฒนาทักษะทั้งสี่ การอ่านบทความจากตำรา นิตยสาร และหนังสือพิมพ์ที่มีความยาวมากขึ้น รวมทั้งเขียนประโยคที่ซับซ้อนและงานเขียนที่มอบหมาย การฝึกฝนทักษะด้านการสื่อสารในสถานการณ์หลากหลายรูปแบบ

836355 การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์

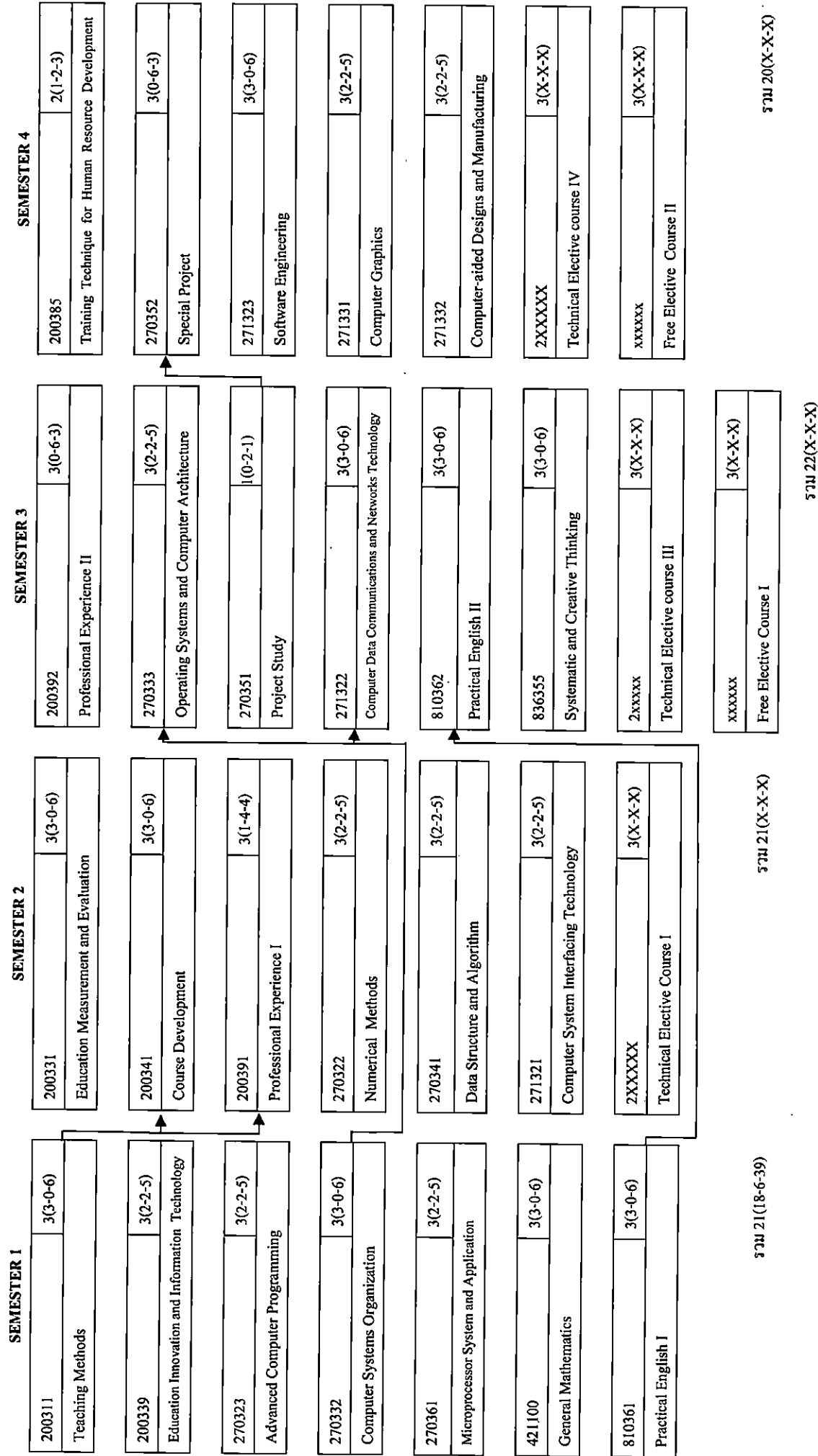
3(3-0-6)

(Systematic and Creative Thinking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานการทำงานของสมอง ความสำคัญของการคิด ลักษณะการคิดของสมองซีกซ้ายและซีกขวา ความหมายของการคิดเชิงระบบ ลักษณะของการคิดเชิงระบบ คุณลักษณะของนักคิดเชิงระบบ เทคนิคการคิดเชิงระบบ ความสำคัญของการคิดสร้างสรรค์ ลักษณะพิเศษของการคิดสร้างสรรค์ ลักษณะของบุคคลที่มีความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการคิดสร้างสรรค์ เทคนิคการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และการประยุกต์ใช้ความคิดสร้างสรรค์

18. แผนภูมิแสดงความต้องการของนักศึกษา



SUMMER	
2XXXXX	3(X-X-X)
Technical Elective Course II	
รวม 3(X-X-X)	

19. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

หลักสูตรกำหนดระบบและวิธีการประกันคุณภาพหลักสูตรในแต่ละประเด็น ดังนี้

19.1 ประเด็นการบริหารหลักสูตร

การบริหารหลักสูตร ดำเนินการ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจำนวน 5 ท่าน ดังมีรายนามดังนี้

1. อาจารย์กฤษ	สินธนะกุล	ประธานกรรมการ
2. อาจารย์วรรณชัย	วรรณสวัสดิ์	กรรมการ
3. อาจารย์ธัญญรัตน์	น้อมพลกรัง	กรรมการ
4. อาจารย์วิฑูรย์	ทิพย์สุวรรณ	กรรมการ
5. อาจารย์เทวา	คำป่าเชื้อ	กรรมการ

คณะกรรมการมีหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

19.2 ประเด็นทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

19.2.1 ด้านวัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอน

19.2.1.1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจัดเสนอแผนงานในการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนต่อภาควิชา เพื่อดำเนินงานด้านงบประมาณและจัดหาวัสดุการเรียนการสอนตามแผนงานที่วางไว้

19.2.1.2 มีการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้ทันสมัย เช่นการนำระบบ e-Learning มาใช้งาน

19.2.2 ด้านบุคลากร

19.2.2.1 จัดทำแผนงานและงบประมาณเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ที่ทันสมัย โดยการเข้ารับการฝึกอบรมหรือสัมมนาในหัวข้อที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในหลักสูตรและการปฏิบัติงาน

19.2.3 ด้านห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ

19.2.3.1 มีการจัดการการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่เป็นระบบ

19.2.3.2 สำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ เพื่อจัดหาอุปกรณ์การสอนให้เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของนักศึกษา

19.3 ประเด็นการสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

19.3.1 แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อดูแลและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในเรื่องต่าง ๆ

19.3.2 พัฒนาเว็บภาควิชาเพื่อเป็นแหล่งบริการข่าวสารและแหล่งความรู้ให้กับนักศึกษา

19.4 ประเด็นความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

19.4.1 มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และสำรวจความต้องการของตลาดแรงงาน เพื่อนำผลการสำรวจมาปรับปรุงหลักสูตร

19.5 ประเด็นอื่น ๆ

19.5.1 มีการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในไม่ต่ำกว่าปีการศึกษาละ 1 ครั้ง

20. การพัฒนาหลักสูตร

20.1 คัดนี้บ่งชี้มาตรฐานและคุณภาพการศึกษา สำหรับหลักสูตรนี้

(1) ร้อยละของการได้งานภายใน 1 ปี ของบัณฑิต

(2) ร้อยละของการประกอบอาชีพอิสระของบัณฑิต

(3) ร้อยละของการเรียนต่อในระดับบัณฑิตศึกษา

(4) ระดับของความพึงพอใจของนายจ้างด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ

(5) ระดับของความพึงพอใจของนายจ้างด้านความสามารถในการปฏิบัติงาน

(6) ระดับของความพึงพอใจของนายจ้างด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

20.2 กำหนดประเมินหลักสูตรตามคัตนี้บ่งชี้ข้างต้นทุก ๆ ระยะ 3 ปี

20.3 กำหนดการประเมินครั้งแรก พ.ศ. 2555



รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไข
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง)
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
ฉบับปี พ.ศ. 2541

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ฉบับปี พ.ศ. 2541

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2543
2. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2552 และครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ภาควิชาเห็นสมควรให้ปรับปรุงหลักสูตร โดยการปรับปรุงรายวิชาต่างๆ ให้เกิดความทันสมัยทันต่อเทคโนโลยี ในปัจจุบัน การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ความสามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานต่อไป
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 การปรับปรุงจำนวนหน่วยกิต
 จำนวนหน่วยกิตคงเดิม 87 หน่วยกิต
 - 5.2 เพิ่มรายวิชาใหม่
 เพิ่มรายวิชาใหม่จำนวน 10 วิชา ได้แก่

200339	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา (Educational Innovation and Information Technology)	3(2-2-5)
271323	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
271352	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)	3(3-0-6)
271353	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)	3(3-0-6)

271354	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
271355	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
271356	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
421100	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)	3(3-0-6)
810362	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)
836355	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)

5.3 ลดรายวิชา เดิม เปลี่ยนรหัสรายวิชา

ลดรายวิชาเดิมได้แก่

270231	ระบบคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรม ภาษาแอสเซมบลี (Computer Systems and Assembly Language Programming)	3(2-2)
200221	สื่อการเรียนการสอน (Instruction Media)	3(2-2)
826351	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0)

เปลี่ยนรหัสวิชา ได้แก่

200301	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)	3(3-0-6)
200311	วิธีการสอน (Teaching Methods)	3(3-0-6)
200331	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
200341	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)	3(3-0-6)

200361	สถิติเพื่อการวิจัย (Statistics for Research)	3(3-0-6)
200362	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
200371	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)
200391	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)	3(1-4-4)
200392	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)	3(0-6-3)
810361	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)

5.4 เปลี่ยนรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา ในวิชาต่าง ๆ ดังนี้

200332	การถ่ายภาพทางการศึกษา (Educational Photography)	3(2-2-5)
200383	หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา (Special Topics in Computer Education)	3(3-0-6)
200384	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางการศึกษา (Computer Application in Education Problem)	3(3-0-6)
200385	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Training Techniques for Human Resource Development)	2(1-2-3)
200391	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น (Fundamentals of Educational Philosophy)	3(3-0-6)
200396	การออกแบบบทเรียนสำหรับมัลติมีเดีย (Instructional Design for Multimedia)	3(2-2-5)
200397	การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์และการประยุกต์ (Interactive Learning and Application)	3(3-0-6)
200301	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)	3(3-0-6)
200311	วิธีการสอน (Teaching Methods)	3(3-0-6)

200331	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
200341	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)	3(3-0-6)
200361	สถิติเพื่อการวิจัย (Statistics for Research)	3(3-0-6)
200362	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
200371	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	3(2-2-5)
200372	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)	3(2-2-5)
200391	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)	3(1-4-4)
200392	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)	3(0-6-3)
270320	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
270321	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
270322	วิชาการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(2-2-5)
270323	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Programming)	3(2-2-5)
270332	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)	3(3-0-6)
270333	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Operating Systems and Computer Architecture)	3(2-2-5)
270341	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3(2-2-5)
270351	การศึกษาโครงการ (Project Study)	1(0-2-1)

270352	โครงการพิเศษ (Special Project)	3(0-6-3)
270361	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor System and Application)	3(2-2-5)
270371	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
270374	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	3(2-2-5)
270375	การประมวลผลสัญญาณภาพ (Digital Image Processing)	3(2-2-5)
270376	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(3-0-6)
270381	การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ (Computer Center Management)	3(3-0-6)
270391	คอมพิวเตอร์กับสังคม (Computer and Society)	3(3-0-6)
271311	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation Systems)	3(3-0-6)
271321	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Interfacing Technology)	3(2-2-5)
271322	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน (Computer Data Communications and Networks Technology)	3(3-0-6)
271323	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
271331	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(2-2-5)
271332	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer-Aided Designs and Manufacturing)	3(2-2-5)
271345	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(3-0-6)
271346	เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)	3(2-2-5)

271351	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Designs)	3(3-0-6)
271352	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)	3(3-0-6)
271353	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)	3(3-0-6)
271354	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
271355	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
271356	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
810361	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)

5.4 เพิ่มชั่วโมงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทุกรายวิชาที่ระบุไว้ในตัวเล่มหลักสูตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทฤษฎี 1	หน่วยกิต =	บรรยาย 1 ชั่วโมง =	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง
ปฏิบัติ 1	หน่วยกิต =	ฝึกทดลองฝึกปฏิบัติ 2-3 ชั่วโมง =	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง
เช่น เดิม	3(3-0)	ใหม่	3(3-0-6)
เดิม	3(2-2)	ใหม่	3(2-2-5)
เดิม	1(0-3)	ใหม่	1(0-2-1)
เดิม	2(1-2)	ใหม่	2(1-2-3)

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของ
กระทรวง ศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์กระทรวงฯ (หน่วยกิต)	โครงสร้างเดิม (หน่วยกิต)	โครงสร้างใหม่ (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30*	9	12
ก. กลุ่มวิชาภาษา		3	6
ข. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	3
ค. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ	42	75	69
ก. กลุ่มวิชาแกน	---	27	22
ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	...	15	15
ค. กลุ่มวิชาชีพ	...	30	20
ง. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	...	3	12
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	3	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	72	87	87

* หมายเหตุ อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับ
อนุปริญญา ทั้งนี้จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษา
เพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี(ต่อเนื่อง)ต้องไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

7. เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552

7.1 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 87 หน่วยกิต ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป 9 หน่วยกิต ข. หมวดวิชาเฉพาะ 75 หน่วยกิต ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 87 หน่วยกิต ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต ข. หมวดวิชาเฉพาะ 69 หน่วยกิต ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

7.2 รายวิชาในหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
266301	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	836355	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
	3(3-0)		3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาภาษา

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
260301	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 (Technical English I)	810361	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)
	3(3-0)	810362	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
			3(3-0-6)

3. กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
270220	โครงสร้างแบบไม่ต่อเนื่อง (Discrete Structures)	421100	คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
	3(3-0)		3(3-0-6)

ข. หมวดวิทยาศาสตร์

1. วิชาบังคับหลัก (กลุ่มวิชาแกน)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
270221	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ** (Computer Programming)	** ย้ายไปอยู่กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
	3(2-2)		3(2-2-5)
270222	วิธีการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	270322	วิธีการเชิงตัวเลข (Numerical Methods)
	3(2-2)		3(2-2-5)
270223	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Programming)	270323	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Programming)
	2(1-2)		3(3-2-5)
270231	ระบบคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรม ภาษาแอสเซมบลี (Computer Systems and Assembly Programming)	** ยกเลิก	
	3(2-2)		

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
270232	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)	270332	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Organization)
270233	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Operating Systems and Computer Architecture)	270333	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Operating Systems and Computer Architecture)
270241	โครงสร้างข้อมูลและกระบวนการประมวลผลเพิ่มข้อมูล (Data Structure and File Processing)	270341	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)
270251	การศึกษาโครงการงาน (Projects Study)	270351	การศึกษาโครงการงาน (Projects Study)
270252	โครงการงานพิเศษ (Special Projects)	270352	โครงการงานพิเศษ (Special Projects)
270261	ระบบและการออกแบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Systems and Designs)	270361	ระบบและการประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Systems and Applied)

2. วิชารั้งกับหลัก (กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
271221	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Interfacing Technology)	271321	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Systems Interfacing Technology)
271222	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน (Computer Data Communication and Networks Technology)	271322	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และข่ายงาน (Computer Data Communication and Networks Technology)
271231	คอมพิวเตอร์กราฟิก (Computer Graphics)	271331	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)
271232	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer-Aided Designs and Manufacturing)	271332	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (Computer-Aided Designs and Manufacturing)
271251	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Designs)	271323	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)

3. วิชาบังคับหลัก (กลุ่มวิชาชีพ)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
200211	วิธีการสอน (Teaching Methods)	200311	วิธีการสอน (Teaching Methods)
200231	สื่อการเรียนการสอน (Instructional Media)	200339	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา (Educational Innovation and Information Technology)
200221	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Education Measurement and Evaluation)	200331	การวัดและประเมินผลการศึกษา (Education Measurement and Evaluation)
200271	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)	200391	ประสบการณ์วิชาชีพ 1 (Professional Experience I)
200272	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)	200392	ประสบการณ์วิชาชีพ 2 (Professional Experience II)
200285	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์** (Training Techniques for Human Resource Development)	200385	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 2(1-2-3) (Training Techniques for Human Resource Development)
200201	จิตวิทยาการศึกษา** (Educational Psychology)	200341	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)
			**นำมาจากกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ
			**ย้ายไปกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
200281	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา** (Computer for Education)	**ย้ายไปกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	
200283	หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา** (Special Topics in Computer Education)	**ย้ายไปกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	
200295	การฝึกทักษะวิชาชีพในสถานประกอบการ** (Professional Education and Training)	**ยกเลิก	

4. วิชาบังคับหลัก (กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
200201	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)	200301	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)
200281	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)	200371	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer for Education)
200283	หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา (Special Topics in Computer Education)	200283	หัวข้อพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา (Special Topics in Computer Education)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
200285	เทคนิคการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Training Techniques for Human Resource Development)	3(3-0)	**ย้ายไปหมวดวิชาชีพ		
200222	การวิจัยขั้นต้น (Basic Research)	3(3-0)	200362	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(3-0-6)
200224	สถิติเพื่อการศึกษา (Educational Statistics)	3(3-0)	200361	สถิติเพื่อการวิจัย (Educational for Statistics)	3(3-0-6)
200232	การถ่ายภาพทางการศึกษา (Educational Photography)	3(2-2)	200322	การถ่ายภาพเพื่อการศึกษา (Educational Photography)	3(2-2-5)
200251	การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา (Course Development)	3(3-0)	**ย้ายไปไว้ในกลุ่มวิชาชีพ		
200284	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางการศึกษา (Computer Application in Education Problem)	3(3-0)	200384	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางการศึกษา (Computer Application in Education Problem)	3(3-0-6)
200291	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น (Fundamentals of Philosophical Education)	3(3-0)	200351	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น (Fundamentals of Educational Philosophy)	3(3-0-6)
200296	การออกแบบบทเรียนสำหรับมัลติมีเดีย (Instructional Design for Multimedia)	3(2-2)	200396	การออกแบบบทเรียนสำหรับมัลติมีเดีย (Instructional Design for Multimedia)	3(2-2-5)
200297	การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์และการประยุกต์ (Interactive Learning and Application)	3(3-0)	200397	การเรียนรู้เชิงปฏิสัมพันธ์และการประยุกต์ (Interactive Learning and Application)	3(3-0-6)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
270271	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	270371	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)
	3(3-0)		3(3-0-6)
270274	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	270374	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)
	3(3-0)		3(2-2-5)
270275	การประมวลผลสัญญาณภาพ (Digital Image Processing)	270375	การประมวลผลสัญญาณภาพ (Digital Image Processing)
	3(2-2)		3(2-2-5)
270276	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	270376	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)
	3(3-0)		3(3-0-6)
270281	การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ (Computer Center Management)	270381	การบริหารศูนย์คอมพิวเตอร์ (Computer Center Management)
	3(3-0)		3(3-0-6)
270291	คอมพิวเตอร์กับสังคม (Computer and Society)	270391	คอมพิวเตอร์กับสังคม (Computer and Society)
	3(3-0)		3(3-0-6)
271211	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation Systems)	271311	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation Systems)
	3(3-0)		3(3-0-6)
271245	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	271345	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)
	3(3-0)		3(3-0-6)

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
271346	เว็บเทคโนโลยี (Web Technology)	271346	เว็บเทคโนโลยี (Web Technology)
271351	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Designs)	271351	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Designs)
271352	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)	271352	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Security)
271353	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)	271353	ความปลอดภัยของสารสนเทศ (Information Security)
271354	ระบบการจัดการสารสนเทศ (Management Information System)	271354	ระบบการจัดการสารสนเทศ (Management Information System)
271355	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ	271355	กฎหมายและจริยธรรมของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)
271356	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	271356	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)
265301	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	** ยกเลิก	
265312	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economics)	** ยกเลิก	

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)	รหัสนี้วิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
266313	การบริหารธุรกิจขนาดย่อม (Small Business Management)	3(3-0)	** ยกเลิก
268312	จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)	3(3-0)	** ยกเลิก
263831	พฤติกรรมบุคคลในองค์การ (Human Behavior in Organization)	3(3-0)	** ยกเลิก
268312	การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)	3(3-0)	** ยกเลิก

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

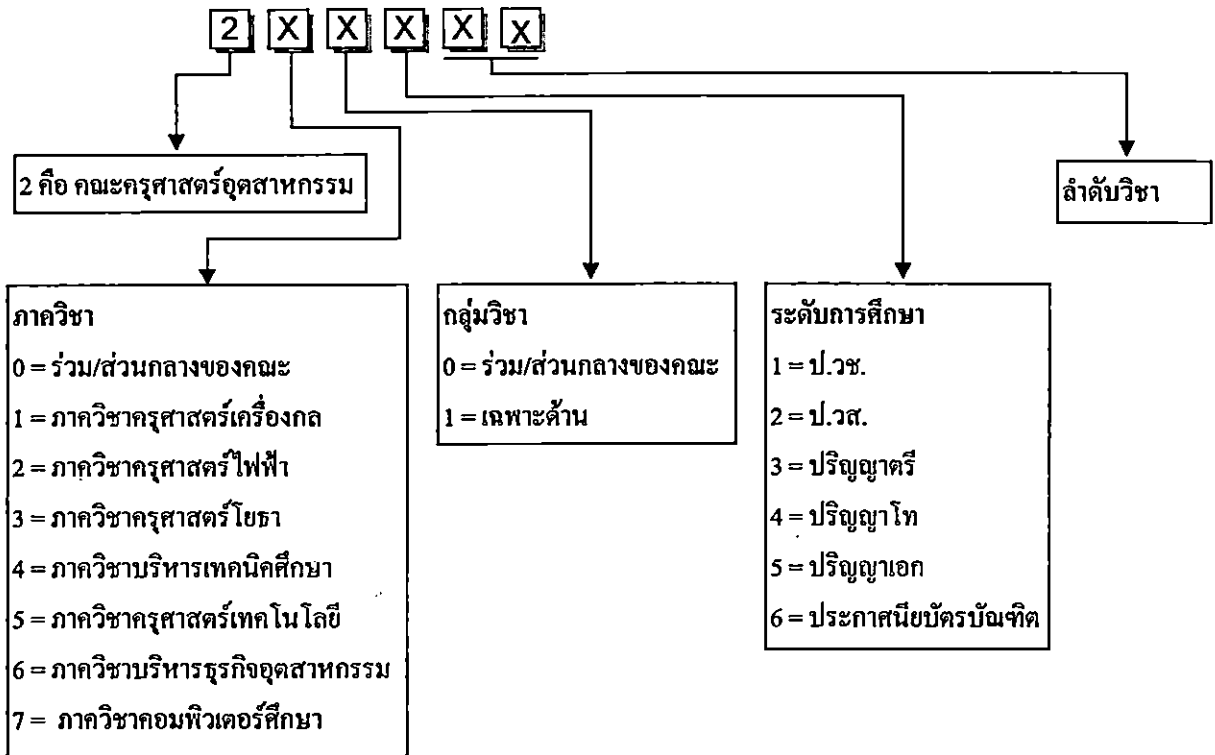
หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2541		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)	รหัสนี้วิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)
xxxxxx	วิชาเลือกอิสระ (Free Elective Course)	3(x - x)	เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน 3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกอิสระ (Free Elective Course)	3(x - x)	เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน 3(x-x-x)

ภาคผนวก

1. หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสรายวิชา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
2. คำสั่งแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบหลักสูตร
3. ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา
บัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

หลักเกณฑ์การกำหนดรหัสรายวิชา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เลขรหัสรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตร ประกอบด้วยเลขจำนวน 6 หลักดังนี้





คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ 1166 12551
เรื่อง แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตรวจสอบหลักสูตร

เพื่อให้การตรวจสอบหลักสูตร ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 31(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ พ.ศ. 2550 จึงแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตรวจสอบหลักสูตรของภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ดังรายนามต่อไปนี้

ผู้ทรงคุณวุฒิปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี ประกอบด้วย

1. คร.ทิพย์รัตน์ ประโยชน์ วุฒิการศึกษา D.Tech.Sc. (Computer Science)
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารแห่งประเทศไทย
2. รศ.ยี่น ภู่วรรณ วุฒิการศึกษา M.Eng. (Industrial Engineering)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. รศ.ดร.สุกรี รอดโพธิ์ทอง วุฒิการศึกษา Ph.D. (โสตทัศนศึกษา)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


ผู้ทรงคุณวุฒิปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาโท ประกอบด้วย

1. รศ.ดร.ขนิษฐา รุจิโรจน์ วุฒิการศึกษา Ph.D. (Curriculum & Instruction-
Instructional Technology)
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. รศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล วุฒิการศึกษา Ed.D. (Computer Education)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ อนุมัติวุฒิการศึกษา Ph.D. (Information Systems)
รองคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. ผศ.ดร.สุกัญญา พงษ์สุภาพ อนุมัติวุฒิการศึกษา Ph.D. (Intelligent Systems Science)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ทรงคุณวุฒิหลักสูตรระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย

1. รศ.ดร.ขนิษฐา รุจิโรจน์ วุฒิการศึกษา Ph.D. (Curriculum & Instruction
Instructional Techonology)
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. ผศ.ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า วุฒิการศึกษา Ph.D. (Education Research And Computer)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
3. รศ.ดร.วิชุดา รัตนเพียร วุฒิการศึกษา Ph.D. (Instructional Systems)
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
4. รศ.ดร.ถนอมพร เลาหจรัสแสง วุฒิการศึกษา Ph.D. (Computer Education)
ผู้อำนวยการสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตั้ง ณ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2551


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา อ่องอารี)

อธิการบดี



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัตร พ.ศ. 2534

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ว่าด้วยการ
วัดผลการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2524

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528. สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 3/2534 วันที่ 27 พฤษภาคม 2534 จึงมีมติให้ตรา
ระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัตร พ.ศ. 2534"

ข้อ 2. ให้ใช้ระเบียบนี้สำหรับการจัดการศึกษาระดับปริญญาบัตร ตั้งแต่ปีการศึกษา
2534 เป็นต้นไป

ข้อ 3. บรรดาความในข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้ง
กับความในระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4. ในระเบียบนี้

สถาบัน หมายความว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

อธิการบดี หมายความว่า อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

คณะ หมายความว่า หน่วยงานจัดการศึกษาในสถาบัน

ภาควิชา หมายความว่า หน่วยงานสังกัดคณะในสถาบัน

คณบดี หมายความว่า หัวหน้าหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดการศึกษาระดับ
ปริญญาบัตร

นักศึกษา หมายความว่า ผู้เข้ารับการศึกษานในสถาบันระดับปริญญาบัตร
ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 5. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ คำสั่ง ข้อบังคับ หรือระเบียบอื่น ๆ ของ
คณะ หรือสถาบัน ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ข้อ 6. เพื่อธการบตรีรักษาการตามระเบียบนี้ ในกรณีที่มีปัญหา เพื่อธการบตรีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและ เพื่อการนี้ให้ถือเอาจอบระเบียบและสั่งการเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบนี้ได้

หมวดที่ 2

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7. คุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

7.1 เป็นผู้มีบัตรนการปกครองระบอบประชาธิปไตยที่มีพระมหากษัตริย์เป็นพระประมุข

7.2 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือประกาศนียบัตรอื่นใดที่สถาบันเทียบเท่า หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ตามที่สถาบันกำหนดในแต่ละสาขาวิชา

7.3 เป็นผู้มีภาพรพดดี เรียบร้อย แต่งกายสุภาพ และรับรองต่อสถาบันว่าจะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของสถาบันโดยเคร่งครัด

7.4 ไม่มีชื่อในทะเบียนเป็นภิลิคหรือนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันชั้นสูงอื่น ๆ ยกเว้นมหาวิทยาลัยเปิด

7.5 ไม่เป็นผู้เคยต้องโทษจำคุกโดยศาลพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดที่ไ้กระห้โดยประมาท

7.6 ไม่เป็นโรคติดต่ออย่างร้ายแรง โรคจิต หัน เฝอน โรคที่สังคมรัง เกยจหรือเป็นโรคสำคัญที่จะ เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.7 มีผู้ปกครองหรือผู้อุปการะรับรองว่าจะอดทนค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาได้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

7.8 ค้อง เป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

7.9 เป็นผู้มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่สถาบันกำหนด

หากปรากฏในภายหลังว่าผู้สมัครขาดคุณสมบัติตามข้อ 7.1 - 7.9 ข้อใดข้อหนึ่ง อยู่ก่อนทำการสมัครสอบคัดเลือก จะถูกตัดสิทธิ์ในการสอบคัดเลือกครั้งนั้น ๆ และแม้จะได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของสถาบัน เรียบร้อยแล้วก็ตาม และไม่ได้เปลี่ยนสถานภาพจากเดิมไปเป็นอย่างอื่น จะถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

ข้อ 8. การรับเข้าเป็นนักศึกษา

ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจะต้องผ่านการสอบคัดเลือกตามที่สถาบันกำหนด รายละเอียดต่าง ๆ จะประกาศให้ทราบเป็นคราว ๆ ไป แต่ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นเป็น

กรณีพิเศษ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ สถาบันอาจคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 เข้าเป็นนักศึกษาพิเศษตามนโยบายสถาบันก็ได้ นักศึกษาพิเศษอาจจะเป็นผู้มีความประสงค์เข้าศึกษาโดยไม่ขอรับปริญญา หรือต้องการศึกษาเพื่อขอโอนหน่วยกิตไปยังมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่ตนสังกัด ทั้งนี้ ให้สถาบันออกข้อบังคับไว้เพื่อกำหนด

ข้อ 9. การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

ผู้ผ่านการลอบคัดเลือกหรือคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสภาพนักศึกษาเมื่อได้เข้าหลักฐานต่าง ๆ ที่สถาบันกำหนด ไปขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้วยตนเองตามวัน เวลา และสถานที่ที่แจ้งให้ทราบ พร้อมทั้งชำระเงินค่าธรรมเนียมต่าง ๆ และค่าลงทะเบียนวิชาเรียนสำหรับภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในสถาบันครบถ้วน

ข้อ 10. สถาบันอาจจะอนุมัติให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัตรในสาขาวิชาหนึ่งของสถาบัน เข้าศึกษาต่อเพื่อรับปริญญาในอีกสาขาวิชาหนึ่งที่มีวิชาที่ฐานคล้ายคลึงกันได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะที่นักศึกษาผู้นั้นประสงค์จะ เข้าศึกษาต่อ มีมติเห็นชอบให้รับเข้าศึกษาตามเงื่อนไขโดยให้ภาควิชานั้น ๆ เป็นผู้กำหนดจำนวนวิชาและระยะเวลาที่นักศึกษานั้นต้อง เรียนเพิ่มเติม

ข้อ 11. การลงทะเบียนระหว่างมหาวิทยาลัยของรัฐ

นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนระหว่างมหาวิทยาลัยได้ เมื่อร้องขอให้มีการพิจารณารายละเอียดในหลักสูตร ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา คณะกรรมการประจำคณะและอธิการบดีของทั้งสองสถาบันการศึกษา เป็นผู้อนุมัติ

หมวดที่ 3

ระบบการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 12. ระบบการศึกษา

12.1 สถาบันใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคการศึกษาต้นและภาคการศึกษาลาย มีระยะเวลาการศึกษานในแต่ละภาคเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจมีภาคการศึกษาฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาลายอีก 1 ภาค ก็ได้ มีระยะเวลาการศึกษาระมาณ 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ต้องมีชั่วโมงเรียนในแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

12.2 การคิดหน่วยกิต

"หน่วยกิต" หมายถึง หน่วยที่ใช้แสดงภาระการศึกษาในแต่ละรายวิชา โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

12.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

12.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

12.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก 3 ถึง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 13. การลงทะเบียนเรียน

13.1 กำหนดวันและวิธีการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียนให้เป็นไปตามประกาศของสถาบัน หากนักศึกษาไม่ลงทะเบียนเรียนตามกำหนด นักศึกษาจะไม่มีสิทธิ์ลงทะเบียนในภาคเรียนนั้น

13.2 นักศึกษาต้องลงทะเบียนวิชาเรียนตามหลักสูตรดังต่อไปนี้

13.2.1 วิชาที่นับหน่วยกิตและนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

13.2.2 วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต แต่เป็นวิชาที่บังคับตามหลักสูตร

13.2.3 วิชาที่สถาบันกำหนดให้เรียนหรือฝึกภาคปฏิบัติไม่นับหน่วยกิต

13.2.4 วิชาที่มีหน่วยกิต แต่ไม่ให้นำมาคิดค่าระดับคะแนน ถ้าหากผลการเรียนหรือการฝึกเป็นที่พอใจจะได้ S หากผลการเรียนหรือการฝึกเป็นที่ไม่พอใจจะได้ U และนับหน่วยกิตสำหรับการจบหลักสูตร แต่ไม่นำหน่วยกิตไปคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

13.3 ขนาดการศึกษาปกติ นักศึกษาต้องลงทะเบียนวิชาเรียนดังนี้

13.3.1 วิชาปฏิบัติ ต้องลงทะเบียนวิชาเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่เปิดสอนในภาคศึกษานั้น

13.3.2 การลงทะเบียนวิชาเรียนทั้งวิชาทฤษฎีและวิชาปฏิบัติ วิชาที่ถือปฏิบัติ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี นักศึกษาภาคปกติลงทะเบียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต นักศึกษาภาคต่อลงทะเบียนไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

13.3.3 กรณีจำนวนหน่วยกิตที่เหลือในหลักสูตรมีจำนวนต่ำกว่าที่กำหนดในข้อ 13.3.2 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนต่ำกว่าที่กำหนดได้

13.4 การลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษาไม่มีรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียน ต้องดำเนินการขอรักษาสถานภาพนักศึกษาและชำระเงินค่ารักษาสถานภาพภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ 26.9

13.5 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนไม่เกิน 9 หน่วยกิต

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตแล้ว แต่ยังคงทำงานค้นคว้าทดลอง หรือปฏิบัติงานพิเศษจะต้องชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าบำรุงห้องสมุด และค่าบริการสุขภาพ ทุกภาคการศึกษาจนกว่างานค้นคว้าทดลองหรือปฏิบัติงานพิเศษจะเสร็จสิ้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน ระยะเวลาที่ใช้การศึกษาสำหรับหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ ให้สถาบันบันทึก In-progress ต่อท้ายวิชานั้น ๆ โดยไม่เข้าหน่วยกิตมาคิดค่าธรรมเนียมประจำภาคจนกว่างานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนได้ส่งคะแนนให้มายังทะเบียนทางการวัดผลแล้ว จึงจะนำหน่วยกิตมาคิดค่าธรรมเนียม

ข้อ 14. การขอเพิ่ม เปลี่ยน หรือถอนวิชาเรียน

14.1 นักศึกษาซึ่งลงทะเบียนเรียนวิชาใดไว้ หากจะขอเปลี่ยนหรือเพิ่มวิชาเรียน ให้ทำใ้ภายใน 3 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษา การคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยให้คิด เฉพาะหน่วยกิตของวิชาที่เลือกเรียนใหม่

14.2 นักศึกษาซึ่งลงทะเบียนวิชาใดไว้ หากต้องการถอนวิชาในให้ถอนใ้ภายใน 10 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาสำหรับภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 2 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาสำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน ในการคิดค่าธรรมเนียมจะไม่นำหน่วยกิตวิชาที่ถอนไปรวมด้วย

อนึ่ง หากนักศึกษาดอนวิชาเรียนเมื่อพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว ก็ถือว่าตก [Fw] และให้นำหน่วยกิตของวิชาที่นำบคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยด้วย

ข้อ 15. การโอนรายวิชา

นักศึกษาซึ่งเคยเข้าศึกษาในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง แล้วขอลาออกโดยที่มีดีที สภาพวิทยานิพนธ์ หรือพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ 26.4 - 26.9 แล้วสอบคัดเลือกเข้า ศึกษาต่อในสถาบันใ้ใหม่ อาจขอเทียบโอนรายวิชาที่เคยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า B ได้ ทั้งนี้ให้ สถาบันออกข้อบังคับไว้เพื่อการนี้

ข้อ 16. เวลาเรียน

16.1 นักศึกษาซึ่งใช้เวลาเรียนวิชาใดต่ำกว่าร้อยละ 80 ก็ถือว่าไม่มีสิทธิ์สอบ และถอนวิชานั้น [Fa] ในการคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยให้นำหน่วยกิตของวิชาที่ถอนไปคิดด้วย

16.2 นักศึกษาซึ่งขาดสอบวิชาใดโดยไม่มีเหตุผลสมควร ก็ถือว่าตกวิชานั้น [Fe] ในการคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยให้นำหน่วยกิตของวิชาที่ถอนไปคิดด้วย

หมวดที่ 4

การวัดผลการเรียนและสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 17. ระบบการวัดผลการศึกษา

17.1 ให้กำหนดค่าระดับคะแนนเป็นสัญลักษณ์ตัวอักษร และในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้เทียบค่าตัวอักษรเป็นแต้มดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	แต้ม	ความหมาย
A	4.0	ดีเลิศ
B	3.0	ดี
C	2.0	พอใช้
D	1.0	อ่อน
F	0	ตก
Fa	0	ตกเนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิ์สอบ [Failed, insufficient attendance]
Fe	0	ตกเนื่องจากขาดสอบ [Failed, absent from examination]
Fw	0	ตกเนื่องจากถอนวิชาเรียนเมื่อพ้นกำหนด [Failed, late withdrawal]
I	-	ไม่สมบูรณ์ [Incomplete]
S	-	พอใจ [Satisfactory]
U	-	ไม่พอใจ [Unsatisfactory]
W	-	ขอลถอนวิชาเรียนภายในกำหนด [Withdrawal]

17.2 ให้มีการวัดผลการศึกษาปลายภาคการศึกษา 1 ครั้ง และควรมีการสอบกลางภาคการศึกษาครั้งหนึ่งด้วย

17.3 ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาผลของการวัดผลการศึกษาทุกภาคการศึกษา โดยมีคณบดี เป็นผู้ลงนามอนุมัติผลการวัดผลการศึกษาและพิจารณาเสนอต่อสภาสถาบันเพื่ออนุมัติปริญญา

17.4 ให้คณะเก็บกระดาษคำตอบในการวัดผลการศึกษาไว้อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษานับแต่วันประกาศผลการศึกษา เมื่อพ้นกำหนดนี้แล้วให้ลบทิ้งทำลายได้

ข้อ 18. การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

18.1 ให้นำหน่วยกิตด้วยแต้มของค่าระดับคะแนนเป็นรายวิชาแล้วรวมกันเข้าด้วยกันหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรวิชา ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่งไม่ปัดเศษ วิชาใดที่นักศึกษาเรียนซ้ำหรือเรียนแทน ให้นำหน่วยกิตของวิชานั้นไปตัดด้วยทุกครั้ง

18.2 ให้คิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเป็น 2 ประเภท ดังนี้

18.2.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา คือค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดจากผลการศึกษานักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา

18.2.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม คือค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดจากผลการศึกษานักศึกษาตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดค่าระดับคะแนน

ข้อ 19. การเรียนซ้ำวิชาเรียน

19.1 นักศึกษาซึ่งตกานวิชาใดวิชาหนึ่ง ต้องเรียนซ้ำวิชานั้นหรือเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่ภาควิชาอนุมัติ

19.2 นักศึกษาที่มีผลการศึกษาอ่อน (D) วิชาใดวิชาหนึ่ง อาจขอเรียนซ้ำกับวิชานั้นได้ โดยได้รับอนุมัติจากภาควิชา

ข้อ 20. การให้ค่าระดับคะแนน I (Incomplete)

20.1 การให้ค่าระดับคะแนน I จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

20.1.1 นักศึกษามีเวลาเรียนครบเกณฑ์ในข้อ 16.1 แต่ไม่ได้เข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ เพราะป่วยก่อนสอบ โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 27.1.1 และคณบดีพิจารณาประกอบความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นเห็นสมควรอนุมัติเพราะการศึกษานักศึกษาผู้นั้นขาดเนื้อหาเพียงเล็กน้อย

20.1.2 นักศึกษาป่วยระหว่างสอบ เป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบในรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 27.1.2 และได้รับอนุมัติจากคณบดี

20.1.3 นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุอันจำเป็นและคณบดีอนุมัติ

20.1.4 นักศึกษาหาหมายที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา ในแจ้งการให้คะแนน I มาพร้อมกับผลการศึกษานักศึกษาอื่นที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น

20.2 นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนน I จะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับจากวันอนุมัติผลการศึกษาประจำภาค ถ้าหากพ้นกำหนดเวลาแล้ว นักศึกษาผู้นั้นยังมีค่าระดับคะแนน I อยู่ ให้นำมาลงทะเบียนเปลี่ยนค่าระดับคะแนน I เป็น F หรือ U

ข้อ 24. ระยะเวลาที่ใช้สำหรับหลักสูตร

นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาศึกษาสำหรับหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร แต่ไม่เกินระยะเวลาดังที่

- | | | |
|------|-------------------------|---------------------------|
| 24.1 | ปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี | ระยะเวลาศึกษามากเกิน 4 ปี |
| 24.2 | ปริญญาตรี หลักสูตร 3 ปี | ระยะเวลาศึกษามากเกิน 6 ปี |
| 24.3 | ปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี | ระยะเวลาศึกษามากเกิน 8 ปี |

ข้อ 25. การลงทะเบียนนักศึกษาผู้กระทำความผิด

25.1 การทุจริตในการสอบ

นักศึกษาซึ่งกระทำความผิด หรือร่วมกระทำความผิดระเบียบการสอบ ในการสอบ ประกาศนียบัตรหรือการสอบระหว่างภาค ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาลงโทษสถานใดสถานหนึ่งดังต่อไปนี้

25.1.1 ให้ตัดใบรายชื่อรายวิชาที่ทุจริต

25.1.2 ให้ตัดใบรายชื่อรายวิชาที่ทุจริต และให้พักการศึกษานักศึกษาผู้นั้นในภาคการศึกษาปกติถัดไปอย่างน้อยอีก 1 ภาคการศึกษา

25.1.3 ให้ตัดใบรายชื่อรายวิชาที่ทุจริต รวมทั้งไม่พิจารณาผลการศึกษานในภาคการศึกษาที่นักศึกษากะทำการทุจริตและให้สั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้นในภาคการศึกษาปกติถัดไปอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

25.1.4 ให้พักสภาพการเป็นนักศึกษา

25.2 นักศึกษาที่กระทำความผิดอื่น ๆ สถาบันจะพิจารณาให้ได้รับโทษตามความแต่ความผิดนั้น

25.3 ให้มีระยะเวลาที่นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษา เข้าเป็นระยะเวลาการศึกษาสำหรับหลักสูตรสาขาวิชานั้นด้วย

25.4 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษา จะต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนดตามระเบียบของสถาบัน มิฉะนั้นจะต้องพักสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 26. การให้สภาพการเป็นนักศึกษา

นักศึกษาจะพักสภาพการเป็นนักศึกษานกรณีดังต่อไปนี้

26.1 ลา

26.2 ศึกษาครบตามหลักสูตรและได้รับปริญญาบัตร ตามข้อ 31

26.3 ได้รับอนุมัติจากคณะศิษย์เก่าออก

26.4 ถูกสั่งให้พักสภาพการเป็นนักศึกษา ตามข้อ 25

ข้อ 21. การศึกษาโดยไม่มีวัดผล

21.1 นักศึกษาอาจขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อลงทะเบียนวิชาเรียนเป็นพิเศษโดยไม่ขอวัดผล [Audit] รายวิชาใดวิชาหนึ่งที่อยู่นอกหลักสูตรเพื่อเป็นการเสริมความรู้ได้โดยได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

21.2 นักศึกษาจะต้องชำระค่าหน่วยกิตตามปกติ และจะต้องระบุในบัตรลงทะเบียนวิชาเรียนด้วยว่า วิชาใดเป็นพิเศษโดยไม่ขอวัดผล [Audit] และเมื่อลงทะเบียนแล้วจะขอเปลี่ยนแปลงเป็นการศึกษาโดยวัดผลในภายหลังไม่ได้ เว้นแต่ในกรณีที่นักศึกษาเปลี่ยนหรือสาขาวิชาและลักษณะวิชานั้นเป็นวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้มีการวัดผล

21.3 การขอลงทะเบียนวิชาเรียนโดยไม่มีวัดผล ให้กระทำในช่วงกำหนดเวลาของการเพิ่มวิชาเรียน และนับหน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่มีวัดผล [Audit] รวมกับหน่วยกิตรายวิชาอื่น ๆ ในการคิดจำนวนหน่วยกิตสูงสุดที่นักศึกษาลงทะเบียนด้วย แต่ไม่นับรวมเป็นจำนวนหน่วยกิตสูงสุดที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา

21.4 การเรียนวิชาเรียนเป็นพิเศษโดยไม่รับหน่วยกิตนี้ ไม่มีการวัดผลและให้ลดอันดับชั้นที่อักษร AU ในระเบียบการศึกษาได้ เมื่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชาวินิจฉัยว่านักศึกษาได้เรียนด้วยความตั้งใจและมีเวลาเรียนครบตามข้อ 16 และอาจารย์ผู้สอนแจ้งผลการเรียน AU ในการส่งคะแนนของวิชานั้นด้วย

ข้อ 22. การจําแนกสภานักศึกษา

สภานักศึกษามี 2 ประเภท คือ นักศึกษาสภาพปกติและนักศึกษาสภาพพิพาทพิทยาทัณฑ์

22.1 นักศึกษาสภาพปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคเรียนแรก หรือนักศึกษาที่สอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00

22.2 นักศึกษาสภาพพิพาทพิทยาทัณฑ์ ได้แก่ นักศึกษาที่สอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00

22.3 นักศึกษาสภาพพิพาทพิทยาทัณฑ์ ต้องทำทัณฑ์บนไว้ที่ภาควิชา และให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 3 ใน 4 ของหน่วยกิตรวมในภาคเรียนถัดไป หรืออยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา

22.4 นักศึกษาซึ่งได้ทำทัณฑ์บนไว้ จะพ้นทัณฑ์บนเมื่อได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

ข้อ 23. ฐานะชั้นปีของนักศึกษา

การกำหนดฐานะชั้นปีของนักศึกษา ให้เทียบจากจำนวนสัดส่วนระหว่างหน่วยกิตที่ได้กับหน่วยกิตรวมของหลักสูตรทั้งหมด

26.5 ศึกษาไม่จบหลักสูตรภายในระยะเวลาที่กำหนด

26.6 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.00 ในภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

26.7 นักศึกษาสภาพวิเศษ และได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคปกติ
ต่ำกว่า 2.00

26.8 ดิถุชาครบเกณฑ์ตามหลักสูตรแล้ว แต่ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า
2.00 อาจจะได้รับอนุมัติจากคณะที่เรียนวิชาที่อยู่หลักสูตรของสาขาวิชานั้นต่อไปอีก แต่
ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน เมื่อสิ้นสุทธระยะเวลานี้แล้วค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
ต่ำกว่า 2.00

26.9 นักศึกษาไม่ลงทะเบียนวิชาเรียนในภาคการศึกษาปกติที่สถาบันเปิดทำการ
สอน และมีสำนิการขอลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาภายใน 15 วัน
นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา ตามข้อ 13.4

หมวดที่ 5

การลาและการขอกลับเข้าศึกษาต่อ

ข้อ 27. การลาป่วย

27.1 การลาป่วยแยกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

27.1.1 การลาป่วยก่อนสอบ หมายถึง นักศึกษาป่วยก่อนที่การเรียนใน
ภาคการศึกษานั้นสิ้นสุด และป่วยอยู่จนกระทั่งถึงวันสอบ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องภายในหนึ่ง
สัปดาห์นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย หรือมารับรองแพทย์ของสถานพยาบาลของทางราชการ
หรือสถานพยาบาลของเอกชนที่ทางราชการรับรอง

27.1.2 การลาป่วยระหว่างสอบ หมายถึง นักศึกษาได้ศึกษาจนสิ้น
ภาคการศึกษาแล้ว แต่เกิดป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ นักศึกษา
ต้องยื่นคำร้องต่อคณบดีทันที และต้องมารับรองแพทย์ของสถานพยาบาลของทางราชการหรือ
สถานพยาบาลเอกชนที่ทางราชการรับรองมาโดยด่วน

ข้อ 28. การลากิจ

28.1 นักศึกษาที่จำเป็นต้องลาระหว่างชั่วโมงเรียน ต้องขออนุญาตจากอาจารย์
ประจำวิชานั้น

28.2 นักศึกษาที่จะต้องลากิจตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ต้องยื่นใบลาก่อนวันลาพร้อม
ด้วยเหตุผลและคำรับรองของผู้ปกครอง

ข้อ 29. การลาพักการศึกษา

29.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อคณบดีเพื่อขออนุมัติลาพักการศึกษาได้ 1 ภาคเรียน
ต่อไปนี้

- 29.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมพลเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
- 29.1.2 ได้รับทุนไปอบรมหรือดูงานต่างประเทศ
- 29.1.3 บำนาญซึ่งต้องได้รับการรักษาเป็นระยะเวลาตามคำสั่งแพทย์เกินกว่าร้อยละ 20 ของเวลาเรียนทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์ที่ถูกต้องจากสถานพยาบาลของทางราชการหรือของเอกชนที่ทางราชการรับรอง
- 29.1.4 มีค่าเฉลี่ย เป็นส่วนตัวโดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษานิสิตภาพมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
- 29.2 นักศึกษาลาพักการศึกษาได้ครั้งละ 1 ภาคการศึกษา ยกเว้นการลาพักการศึกษา ตามข้อ 29.1.1 และ 29.1.2
- 29.3 ให้นับระยะเวลาที่ลาพักการศึกษา รวมอยู่ในระยะเวลาการศึกษาด้วย ยกเว้นการลาพักการศึกษา ตามข้อ 29.1.1
- 29.4 ระหว่างที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา นักศึกษาจะต้องชำระเงินค่ารักษาสถานพยาบาลเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา เว้นแต่ภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าลงทะเบียนวิชาเรียบร้อยแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 30. การกลับเข้าศึกษาต่อ

30.1 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาแล้ว เมื่อจะกลับเข้าศึกษาต่อ จะต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาต่อผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขออนุมัติต่อคณบดีก่อนกำหนดวันลงทะเบียนของสถาบัน เมื่อได้รับอนุมัติให้กลับเข้าศึกษาแล้วให้มีสภาพเป็นนักศึกษาเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

30.2 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษา เมื่อครบกำหนดระยะเวลาแล้วให้มารายงานตัวที่ภาควิชา และยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขออนุมัติต่อคณบดีก่อนกำหนดวันลงทะเบียนของสถาบัน เมื่อได้รับอนุมัติให้กลับเข้าศึกษาแล้วให้มีสภาพเป็นนักศึกษาเหมือนก่อนถูกสั่งพักการศึกษา

หมวดที่ 6

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 31. นักศึกษาจะมีสิทธิ์ได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาบัตร ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

31.1 ศึกษาครบหน่วยกิตและวิชาที่สถาบันกำหนดไว้เป็นหลักสูตร วิชาใดที่นักศึกษาเรียนซ้ำชั้นหรือเรียนแทน ให้นับหน่วยกิตของวิชานั้นเฉพาะครั้งที่สอบได้เพียงครั้งเดียว

31.2 ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

31.3 เป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาตามข้อบังคับของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา ซึ่งจะให้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตศึกษาของสถาบัน

ข้อ 32. เกียรตินิยมสำหรับผู้สำเร็จการศึกษา

32.1 นักศึกษาซึ่งได้สำเร็จระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และเวลาเรียนไม่เกินที่กำหนดในหลักสูตร และไม่เคยตกวิชาใด จะได้เกียรตินิยมอันดับ 1

32.2 นักศึกษาซึ่งได้สำเร็จระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และเวลาเรียนไม่เกินที่กำหนดในหลักสูตร และไม่เคยตกวิชาใด จะได้เกียรตินิยมอันดับ 2

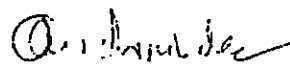
หมวดที่ 7

บทเฉพาะกาล

ข้อ 33. สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2534 ให้ใช้ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ว่าด้วยการวัดผลการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2524 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาหรือพักสภาพการเป็นนักศึกษาของสถาบัน

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน ค.ศ. 2534

ลงนาม



(นายอาทร ชนเห็นชอบ)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2541

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2541 วันที่ 24 มิถุนายน 2541 จึงมีมติให้แก้ไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2541"
- ข้อ 2. ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันที่การศึกษา 2541 เป็นต้นไป
- ข้อ 3. ให้เพิ่มข้อความในหมวดที่ 3 ข้อ 13.6 และยกเลิกความในหมวดที่ 3 ข้อ 13.5 และข้อ 15 หมวดที่ 4 ข้อ 17.1 และข้อ 24 หมวดที่ 6 ข้อ 32 และหมวดที่ 7 ข้อ 33 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และใช้ความในระเบียบนี้แทน

หมวดที่ 3

ระบบการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

- ข้อ 13. การลงทะเบียนเรียน
 - 13.5 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต
 - 13.6 นักศึกษาที่ลงทะเบียนโครงการพิเศษหรือปริญญาโทแต่ไม่สามารถประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ต้องปฏิบัติดังนี้

13.6.1 ให้งานทะเบียนและสถิตินักศึกษาบันทึก In-progress ต่อท้ายวิชา และดำเนินการประเมินผลการศึกษาประจำภาค แล้วจำแนกสภาพนักศึกษาได้ตามปกติ โดยไม่นำหน่วยกิตของวิชาที่บันทึก In-progress มาคิดค่าระดับคะแนนประจำภาค

13.6.2 การประเมินผลวิชาโครงการพิเศษหรือปริญญาโทที่บันทึก In-progress ต่อท้ายวิชาไว้ ให้ทำการประเมินผลและอนุมัติผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ส่งคะแนน

13.6.3 กรณีลงทะเบียนวิชาเรียนครบทุกวิชาตามหลักสูตรแล้ว นักศึกษาต้องลงทะเบียนรักษาสภาพโครงการพิเศษหรือปริญญาโทในภาคการศึกษาปกติถัดไป หรือภาคฤดูร้อนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 15. การเทียบโอนรายวิชา

15.1 ผู้ที่เคยศึกษาในสถาบัน แล้วขอลาออกโดยที่มีได้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตาม ข้อ 26.4 - 26.9 และสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในสถาบันได้ใหม่ อาจมีสิทธิ์ได้รับการเทียบโอนบางรายวิชา

15.2 การเทียบโอนรายวิชาต้องได้รับการอนุมัติจากคณะ/วิทยาลัยโดยใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

15.2.1 รายวิชาเดิมที่ทำการเทียบโอน จะต้องมีเนื้อหาวิชาอยู่ในระดับเดียวกัน และมีปริมาณเท่ากันหรือไม่น้อยกว่ารายวิชาในหลักสูตรใหม่

15.2.2 รายวิชาที่นำมาเทียบโอน จะต้องมียศคะแนนไม่ต่ำกว่า B

15.2.3 ให้นำหน่วยกิตรายวิชาที่นำมาเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตร แต่ไม่นำมาคำนวณเป็นคะแนนเฉลี่ยสะสม

หมวดที่ 4

การวัดผลการศึกษาและสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 17. ระบบการวัดผลการศึกษา

17.1 ให้กำหนดค่าระดับคะแนนเป็นสัญลักษณ์ตัวอักษร และในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ให้เทียบค่าตัวอักษรเป็นแต้มดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	แต้ม	ความหมาย
A	4.0	ดีเลิศ (Excellent)
B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3.0	ดี (Good)
C+	2.5	ค่อนข้างดี (Above Average)
C	2.0	พอใช้ (Average)
D+	1.5	เกือบพอใช้ (Below Average)
D	1.0	อ่อน (Poor)
F	0	ตก (Failure)
Fa	0	ตกเนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิ์สอบ (Failed, Insufficient Attendance)
Fe	0	ตกเนื่องจากขาดสอบ (Failed, Absent from Examination)
Fw	0	ตกเนื่องจากถอนวิชาเรียนเมื่อพ้นกำหนด (Failed, Late Withdrawal)
Ip	-	การวัดผลโครงการพิเศษหรือปริญญาโท ยังไม่สิ้นสุด (In-progress)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
W	-	ขอถอนวิชาเรียนภายในกำหนด (Withdrawal)

ข้อ 24. ระยะเวลาที่ใช้สำหรับหลักสูตร

นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาศึกษาไม่เกินสองเท่าตามแผนการศึกษาของหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ และให้สิ้นสุดระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรในภาคการศึกษาปกติ

หมวดที่ 6

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 32. การได้เกียรตินิยม

32.1 เกียรตินิยมสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2541

32.1.1 นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และเวลาเรียนไม่เกินที่กำหนดในหลักสูตร และไม่เคยตกวิชาใด จะได้เกียรตินิยมอันดับ 1

32.1.2 นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และเวลาเรียนไม่เกินที่กำหนดในหลักสูตร และไม่เคยตกวิชาใด จะได้เกียรตินิยมอันดับ 2

32.2 เกียรตินิยมสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2541

32.2.1 สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาปกติและมีระยะเวลาการศึกษาไม่เกินที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ในรายวิชาใด

32.2.2 ไม่เคยสอบตก (F, Fe, Fa, Fw) หรือได้รับผลการศึกษาไม่พอใจ (U)

32.2.3 ไม่เคยเรียนซ้ำรายวิชาใดเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

อันดับหนึ่ง

32.2.4 นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.60 ขึ้นไป จะได้เกียรตินิยม

อันดับสอง

32.1.5 นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป จะได้เกียรตินิยม

ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2541

ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 3/2542 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2542 จึงมีมติให้แก้ไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542"
- ข้อ 2. ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันที่การศึกษา 2542 เป็นต้นไป
- ข้อ 3. ให้ยกเลิกความในหมวดที่ 4 ข้อ 19 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และใช้ความในระเบียบนี้แทน

หมวดที่ 4

การวัดผลการศึกษาและสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 19. การเรียนซ้ำวิชาเรียน

19.1 นักศึกษาที่สอบตกวิชาใดวิชาหนึ่งต้องเรียนซ้ำวิชานั้น หรือเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งที่ภาควิชานั้น

19.2 นักศึกษาที่มีผลการเรียนในรายวิชาต่ำกว่าพอใช้ (C หรือ 2.00) อาจขอเรียนซ้ำในรายวิชานั้นได้ โดยได้รับอนุมัติจากภาควิชาก่อนการลงทะเบียนวิชาเรียน ในการติดต่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้นำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนที่ได้มารวมด้วยทุกครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2542

ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล

(ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543.

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2543 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2543 จึงมีมติให้แก้ไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543"
- ข้อ 2. ให้ใช้ระเบียบนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป
- ข้อ 3. ให้ยกเลิกความในหมวดที่ 4 ข้อ 26.6 ข้อ 26.7 และข้อ 26.8 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และใช้ความในระเบียบนี้แทน

หมวดที่ 4

การวัดผลการศึกษาและสภาพการเป็นนักศึกษา

- ข้อ 26. การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 - 26.7. ให้ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้
 - 26.7.1. นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี
 - 26.7.1.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.25 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการการศึกษา
 - 26.7.1.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน
 - 26.7.1.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน
 - 26.7.1.4 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 สี่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.7.2 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง

84

26.7.2.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการศึกษ

26.7.2.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.7.2.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 สี่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.8 ศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว แต่ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

ประกาศ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543

๒๖๗.

(ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 4)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ พ.ศ. 2528 ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราว
ประชุมครั้งที่ 5/2545 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2545 จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 4)”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการตีความหรือวินิจฉัย
เพื่อปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจในการตีความหรือวินิจฉัยชี้ขาด

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในหมวดที่ 4 ในข้อ 24 และข้อ 26.8 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“หมวดที่ 4 การวัดผลการศึกษาและสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 24 ระยะเวลาที่ใช้สำหรับหลักสูตร

นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาศึกษา ไม่เกินสองเท่าของระยะเวลาตามแผนการศึกษา
ที่ระบุไว้ในหลักสูตรสาขาวิชานั้นๆ

การนับระยะเวลาการศึกษา ให้นับตั้งแต่การเข้าศึกษา โดยให้นับรวมระยะเวลา
การศึกษากภาคฤดูร้อน การลาพักการศึกษา หรือการถูกสั่งพักการศึกษาด้วย

-2-

ข้อ 26 การฟื้นฟูสภาพการเป็นนักศึกษา

26.8 ศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
ต่ำกว่า 1.80"

ประกาศ ณ วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2545

177

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 5)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุง ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ พ.ศ. 2528 สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่
7/2545 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2545 จึงมีมติให้ปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 5)”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 14.2 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 14.2 นักศึกษาซึ่งลงทะเบียนเรียนวิชาใดไว้ หากต้องการถอนวิชานั้นให้
ถอนได้ภายใน 12 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาสำหรับภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 2 สัปดาห์
นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาสำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน กรณีนักศึกษาดอนวิชาเรียนเมื่อพ้นกำหนด
ดังกล่าว ให้ได้รับเกรด W”

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในข้อ 17.1 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2541 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 17.1 ให้กำหนดค่าระดับคะแนนเป็นสัญลักษณ์ตัวอักษร และในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้เทียบค่าตัวอักษรเป็นเต็มดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	เต็ม	ความหมาย
A	4.0	ดีเลิศ (Excellent)
B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3.0	ดี (Good)
C+	2.5	ค่อนข้างดี (Above Average)
C	2.0	พอใช้ (Average)
D+	1.5	เกือบพอใช้ (Below Average)
D	1.0	อ่อน (Poor)
F	0	ตก (Failure)
Fa	0	ตกเนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิ์สอบ (Failed, Insufficient Attendance)
Fe	0	ตกเนื่องจากขาดสอบ (Failed, Absent from Examination)
IP		การวัดผล โครงการงานพิเศษหรือปริญญานิพนธ์ ยังไม่สิ้นสุด (In - progress)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
W	-	ขอลอนวิชาเรียนหลังกำหนด (Withdrawal)”

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือตีความเพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2545

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 6)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ พ.ศ. 2528 ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราว
ประชุมครั้งที่ 1/2546 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2545 จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 6)”
- ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการตีความหรือวินิจฉัย
เพื่อปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจในการตีความหรือวินิจฉัยชี้ขาด
- ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในหมวดที่ 3 ข้อ 15 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และให้ใช้
ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“หมวดที่ 3 ระบบการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 15 การโอนรายวิชา

15.1 ผู้ที่เคยศึกษาในสถาบันแล้วขอลาออกโดยที่มีได้ทันสภาพการเป็นนักศึกษา
ตามข้อ 26.4 ถึงข้อ 26.9 และสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในสถาบันได้ใหม่ อาจมีสิทธิได้รับการเทียบ
โอนรายวิชา

15.2 การเทียบโอนรายวิชาต้องได้รับอนุมัติจากคณะ/ วิทยาลัย โดยใช้หลักเกณฑ์
ในการพิจารณาดังนี้

15.2.1 รายวิชาเดิมที่ทำการเทียบโอน จะต้องมีเนื้อหาวิชาอยู่ในระดับ เดียวกัน และมีปริมาณเท่ากันหรือไม่น้อยกว่ารายวิชาในหลักสูตรใหม่

15.2.2 รายวิชาที่นำมาเทียบโอน จะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า C

15.3 ให้นับหน่วยกิตรายวิชาที่นำมาเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบตาม หลักสูตรแต่ไม่นำมาคำนวณเป็นคะแนนเฉลี่ยสะสม

15.4 นักศึกษาสามารถเทียบโอนรายวิชาได้ไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

15.5 นักศึกษาที่เทียบโอนรายวิชาไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตร"

ประกาศ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล

(ศาสตราจารย์ ดร. เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 7)

เพื่อให้การบริหารจัดการเกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 7)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 (3) และ (12) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่ 5 / 2546 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2546 จึงให้ปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 7)”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความใน ข้อ 13.5 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“13.5 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาจะลงทะเบียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต”

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือตีความเพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2546

๒๓๖

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 8)

เพื่อให้การบริหารจัดการเกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 (3) และ (12) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2547 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2547 จึงให้ปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 8)”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 26 เฉพาะข้อ 26.7 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 26 การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

26.7 ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

26.7.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

26.7.1.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.25 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการศึกษ

26.7.1.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.7.1.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.7.1.4 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 ที่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้วได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80 จะได้รับการอนุญาตให้เรียนวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไป แต่ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

26.7.2 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง

26.7.2.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการศึกษาศึกษา

26.7.2.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน

26.7.2.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 ที่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้วได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80 จะได้รับการอนุญาตให้เรียนวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไป แต่ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร "

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือการตีความเพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2547

177

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2548

เพื่อให้การบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตที่เกี่ยวกับการเทียบโอนผลการเรียน
ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ
จึงเห็นสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับ
ปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(3) และ (12) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2548 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2548 จึงให้ปรับปรุงแก้ไขระเบียบสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2548”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2548 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 15 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 15 การเทียบโอนผลการเรียน

15.1 คุณสมบัติของผู้ขอเทียบโอน

สถาบันจะอนุมัติให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาคามอรรถศาสตร์เฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

15.1.1 มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามข้อ 7 แห่งระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2534

15.1.2 ผ่านการสอบคัดเลือกตามที่สถาบันกำหนด และขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของสถาบันเรียบร้อยแล้ว

15.1.3 รายวิชาที่นำมาขอเทียบโอน ต้องมีคะแนนหรือผลการประเมิน ไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.00 หรือเทียบเท่า

15.1.4 ผลการเรียนจากการศึกษาในระบบหรือหลักฐานแสดงความรู้และประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาคามอรรถศาสตร์ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับจากวันสิ้นสุดภาคการศึกษาของรายวิชาที่ขอเทียบโอน หรือวันสุดท้ายของประสบการณ์ที่ยื่นขอรับการประเมิน

15.1.5 ได้รับอนุมัติการเทียบโอนรายวิชาก่อนการอนุมัติผลการศึกษา
ในรายวิชาที่ขอเทียบโอน

15.2 การดำเนินการขอเทียบโอน

นักศึกษาที่ประสงค์จะขออนุมัติการเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน
ให้ดำเนินการ ดังนี้

15.2.1 แจ้งความจำนงถึงงานทะเบียนและสถิณักศึกษา กองบริการการศึกษา
ภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาที่ประสงค์จะยื่นคำร้องขอเทียบโอน

15.2.2 ผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ อาทิ ระเบียนผลการเรียน
(Transcript) และรายละเอียดเนื้อหาวิชาที่ได้เรียนไปแล้วให้ติดต่อสถาบันเดิมจัดส่งมายังสถาบัน โดยตรง

15.2.3 หลักฐานแสดงความรู้และประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ
และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย นักศึกษาเป็นผู้นำเสนอด้วยตนเองที่ภาควิชา

15.3 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ

15.3.1 การเทียบโอนของนักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบัน

15.3.1.1 รายวิชาเดิมที่ขออนุมัติเทียบโอนต้องมีเนื้อหาวิชา
อยู่ในระดับเดียวกัน และมีปริมาณเท่ากันหรือไม่น้อยกว่ารายวิชาในหลักสูตรใหม่

15.3.1.2 นักศึกษาสามารถเทียบโอนรายวิชาได้ไม่เกิน 1 ใน 3
ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

15.3.2 การเทียบโอนของนักศึกษาที่กำลังศึกษาในสถาบันหรือต่างสถาบัน

15.3.2.1 ต้องศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า
2 ภาคการศึกษาปกติโดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพัก มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50

15.3.2.2 มีรายวิชาที่ได้เรียนมาแล้วจากสถาบันเดิมเทียบได้กับ
รายวิชาในสถาบัน ตามแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชาที่รับ โอนมาได้เป็นหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 30
หน่วยกิต และจะต้องโอนมาศึกษาในสาขาวิชาเดียวกันกับสาขาวิชาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาเดิม
หรือสาขาวิชาที่ใกล้เคียงกัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

15.3.2.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอนต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุม
ไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

15.3.2.4 รายวิชาเดิมที่จะพิจารณาเทียบโอนหน่วยกิตจะกระทำ
ได้ไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

15.3.2.5 ให้คณะเป็นผู้กำหนดเวลาการประเมิน ระยะเวลา
ที่ใช้ในการประเมิน และแจ้งผลการประเมินให้นักศึกษาทราบ โดยจัดทำเป็นประกาศคณะ

15.4 การเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และ/หรือ การศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

15.4.1 ต้องผ่านการทดสอบในรายวิชาที่ขอเทียบโอน โดยคณะจัดให้มีการทดสอบ หรือผ่านการทดสอบจากหน่วยงานที่สถาบันเห็นชอบ หรือประเมินจากแฟ้มสะสมผลการเรียนรู้ โดยพิจารณาจากความรู้ และจากประสบการณ์ที่เสนอให้ประเมิน รวมทั้งการประเมินจากการสัมภาษณ์

15.4.2 การบันทึกผลการเรียนให้บันทึกการได้หน่วยกิตตามวิธีการประเมิน ดังนี้ จากการทดสอบมาตรฐาน (Standardized tests) ให้บันทึก "CS" (Credits from Standardized test) จากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (Non-Standardized tests) ให้บันทึก "CE" (Credits from exam) การศึกษาอบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (Evaluation of Non-sponsored training) ให้บันทึก "CT" (Credits from training) จากการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ให้บันทึก "CP" (Credits from portfolio)

15.4.3 ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ที่นักศึกษาขอเทียบโอนผลการเรียนเป็นผู้พิจารณา แล้วเสนอผลการพิจารณาเป็นคำระดับคะแนน ให้คณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบ

15.4.4 คณะกรรมการวิชาการพิจารณาอนุมัติการเทียบโอนผลการเรียน โดยให้เทียบโอนเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปี และภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มื่อนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตร ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

15.4.5 การเทียบโอนรายวิชา ให้นับหน่วยกิตได้รวมกันไม่เกินครึ่งหนึ่งของ จำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

15.5 การนับระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน สามารถศึกษาได้ไม่เกินระยะเวลาสองเท่า ของหลักสูตร กรณี โอนมาจากสถาบันเดิมให้นับระยะเวลาการศึกษาจากสถาบันเดิมรวมด้วย

15.6 การนับหน่วยกิตและการคิดแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ให้นับหน่วยกิตรายวิชาที่เทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตร แต่ไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

15.7 การให้ปริญญาเกียรตินิยม

นักศึกษาที่เทียบโอนไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรตินิยม

15.8 การชำระเงิน

นักศึกษาจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการโอนหน่วยกิตและค่าลงทะเบียนเรียน รายวิชาที่ได้รับอนุมัติเทียบโอน ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการจัดเก็บเงินค่าธรรมเนียม และค่าบำรุงการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และปริญญาตรี

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือการตีความ เพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2548

ก.ก.

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ