



ที่ ศธ 0506(2)/ ๐๐๔๘

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานผู้รับหนังสือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ที่	2824
วันที่	๑๙ ๓.๘. ๒๕๕๓
เวลา	๑๐.๐๐๖.
สำเนาที่	๑๔
เลขหนังสือรับ	๒๐ ๓.๘.๕๓
วันที่	๑๐.๐๐๖.

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เสนอหลักสูตร จำนวน 11 หลักสูตร เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาปรับปรุงการให้ความเห็นชอบ ดังรายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ 0583.01/0935 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2553 ได้แก่ <ส่วนกลาง>

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวิศวกรรมเหมืองแร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
8. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
9. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
10. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
11. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 ฉบับที่ ๑)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่

- เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา
 เก็บความคิดเห็น.....
 เก็บความเห็นทั่วไปในเพื่อ.....

ที่ ๑๗๘๗/๑๒๙.

ผู้.....
 ๒๐๘๐๗.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณาปรับการให้ความเห็นชอบ
หลักสูตรทั้ง 11 หลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2553 ทั้งนี้ หลักสูตรลำดับที่ 2, 7, 8
และ 9 เห็นควรให้มหาวิทยาลัยพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีให้ได้รับ¹
คุณวุฒิระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เปิดสอน และมีตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการต่อไปด้วย พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตร
คืนมาด้วย จำนวนหลักสูตรละ 3 เล่ม



เรียน นักศึกษา มหาลัยฯ

- 1. เพื่อโปรดทราบ ① ระบุ ฝ่าย ๒๐ + กบ
- 2. โปรดโปรดพิจารณา
- 3. ความต้องการ ผอ. สสอ.
- 4. เห็นควรแจ้งหน่วยงานในสังกัดเพิ่ม

15/ ๑๙ ก.ค. พ.ศ. ๒๕๕๓

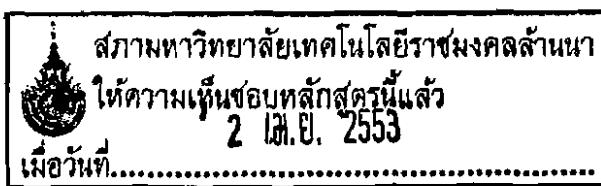
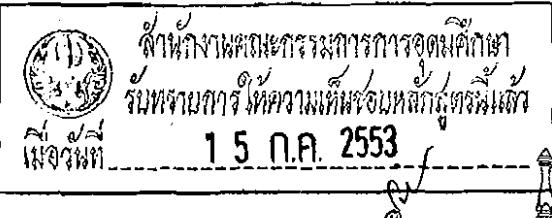
๑๙ ก.ค. ๒๕๕๓

ผู้ดูแลเอกสาร

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทร. 0-2610-5380-2

โทรสาร 0-2354-5530



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๑๗๓๐๑๖๑

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
(ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ ๒๔๐๑๖๑
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ทางค้านวิศวกรรมศาสตร์ ค้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม และค้านอุตสาหกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ในการผลิตบัณฑิตสายช่างอุตสาหกรรมออกไปสู่ตลาดแรงงานให้มีศักยภาพ ใน การจัดการและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตร์บัณฑิตนี้ ได้ทำการพัฒนาและปรับปรุงโดยคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และร่วมกับสถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่จัดการเรียนการสอนลักษณะเช่นเดียวกัน เพื่อต้องการให้จัดการเรียนการสอนตามนโยบายที่มุ่งให้บัณฑิตมีความรู้ ความสามารถ และทักษะในระดับสูง ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานและหน่วยงานที่กำกับดูแล ดังนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตร์บัณฑิต (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) ฉบับนี้ จะสามารถนำไปใช้ในสถาบันการศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตทางค้านอุตสาหกรรมศาสตร์ออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สารบัญ

หน้า

1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานรับผิดชอบ	1
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	3
10. การลงทะเบียนเรียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
12. จำนวนและคุณวุฒิอาจารย์	
12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร	5
12.2 อาจารย์ผู้สอน	7
12.3 อาจารย์พิเศษ	11
13. จำนวนนักศึกษา	12
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	12
15. ห้องสมุด	16
16. งบประมาณ	17
17. หลักสูตร	
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	18
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	18
17.3 รายวิชา	18
17.4 แผนการศึกษา	26
17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั้วโมงเรียน	28
17.6 คำอธิบายรายวิชา	31
18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร	53
19. การพัฒนาหลักสูตร	55

ภาคผนวก	
ก เหตุผลและความจำเป็น ในการปรับปรุงหลักสูตร	57
ข เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	58
ค รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา	60
ง เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง กับเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	62
จ เปรียบเทียบรายวิชา หลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง	63
ฉ รายงานคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร	71
1. คณะกรรมการที่ปรึกษา	
2. คณะกรรมการดำเนินงาน	
3. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	
ช รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะกรรมการศาสตร์	73



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
รับทราบการจัดทำแผนพัฒนาฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓

๑๕ ก.ค. ๒๕๕๓

หลักสูตรอุดสาಹกรรมศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหการ (ต่อเนื่อง)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหการ

1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ

Bachelor of Industrial Technology (Continuing Program)

Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย

อุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุดสาหการ)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย

อส.บ. (เทคโนโลยีอุดสาหการ)

2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ

Bachelor of Industrial Technology (Industrial Technology)

2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ

B.Ind.Tech. (Industrial Technology)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติการ ที่มีความรู้ ความสามารถทางเทคโนโลยีต่างๆ และพร้อมที่จะเป็นผู้นำเทคโนโลยีของประเทศไทย

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานเทคโนโลยีอุดสาหการประเภทต่างๆ ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน เช่น การออกแบบการผลิต เครื่องมือกล เครื่องประดับ โลหะ และอุดสาหกรรมการผลิตฯ

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการทำงาน โดยเน้นทักษะในการทำงาน การให้ความรู้ประสบการณ์และการอบรมจริยธรรม คุณงาม หรือช่างฝีมือตลอดจนการประสานงานการคิดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน

4.2.3 เพื่อฝึกฝนให้บัณฑิตมีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีกิจกรรมสืบในการค้นคว้า วางแผนเตรียมการ รวมทั้งปรับปรุงและพัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้ผลลัพธ์ตามเป้าหมายอย่างประยัค รวมเร็วและมีคุณภาพ

4.2.4 เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต ขันหม่นเพียร สำนึกรักในบรรษัทวิชาชีพ รับผิดชอบต่อหน้าที่ และสังคม

5. กำหนดการเปิดสอน

เปิดการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สายช่างอุตสาหกรรม กลุ่มวิชา เทคโนโลยีการผลิต ช่างกล โรงงาน เทคนิคการผลิต ช่างโลหะ ช่างท่อและประปา ออกแบบการผลิต ช่างเครื่องกล เทคนิคอุตสาหกรรม โลหะวิทยา ช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ และช่างแม่พิมพ์อัญมณี หรือเทียนเท่า

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

โดยวิธีการสอนคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ชั้ง 1 ภาคการศึกษานี้ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยฯ อาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 – 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30 – 45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงการหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงคือภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.5 การศึกษานางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 2 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร $2\frac{1}{2}$ ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 5 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต (ยกเว้นภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนสหกิจศึกษา) แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือ น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นรายๆ ไป

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่า คุณการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 การประเมินผลการศึกษา ต้องกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยให้ผลของการประเมินแต่ละวิชาเป็นระดับคะแนน (Grade) ดังนี้

ระดับคะแนน (Grade)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก หรือ A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข+ หรือ B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข หรือ B	3.0	ดี (Good)
ค+ หรือ C+	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค หรือ C	2.0	พอใช้ (Fair)
ง+ หรือ D+	1.5	อ่อน (Poor)
ง หรือ D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)

ระดับคะแนน (Grade)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ค หรือ F	0	ตก (Fail)
ด หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
น.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใช้ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใช้ (Unsatisfactory)
น.น. หรือ AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

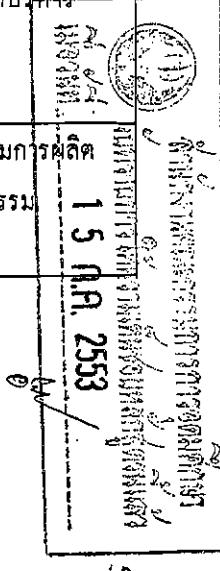
11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้เขียนทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยต้องสำเร็จการรายวิชาค่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและสอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12. จำนวนและคุณวุฒิอาจารย์

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถานที่	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
1	นายเสริมสุข บัวเจริญ 3500100029655	วศ.ม.(วิศวกรรมการเชื่อม) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ- เชื่อมและประสาน)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีโลหะและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2547 2518	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิศวกรรมงานเชื่อม - การหล่อและการเชื่อมโลหะ
2	นายชัยวัฒน์ กิตติเดชา 3659900025694	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546 2541	- อาจารย์	- การวางแผนและควบคุมการผลิต - การศึกษางาน - คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา อุตสาหกรรม
3	นายพุทธสถาบัน นราพินิจ 3530100722083	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ชั้นบุรี	2549 2539	- อาจารย์	- การวางแผนและควบคุมการผลิต - โครงการงานอุตสาหกรรม - การควบคุมคุณภาพ



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
4	นายสุรพงษ์ บางพาณ 3620690007588	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) ป.ว.ค.(ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2547 2544 2542	- อาจารย์	- การควบคุมคุณภาพ - ให้หลักสูตรในงานวิศวกรรม - โครงการงานคุณภาพ - การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การผลิต
5	นายวรเชษฐ์ หวานเสียง 3560500487341	ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคโนโลยีกรุงเทพ	2542	- อาจารย์	- วิชากรรมงานเชื่อม - การออกแบบด้วยวิศวกรรม คอมพิวเตอร์

2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เดบประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
1	นายไกรลักษ คงชัย 3501900440024	ค.อ.ม.(เครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2549 2543	- อาจารย์	- วิศวะในงานวิศวกรรม - ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต
2	นางสาวพัชรนันท์ เกตุพิม 3500100030203	ค.อ.ม.(ธุรกิจอุตสาหกรรม) ศศ.บ.(บริหารธุรกิจ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542 2539	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม - ความปลดปล่อยในงานอุตสาหกรรม - คอมพิวเตอร์สำหรับนักบริหาร อุตสาหกรรม - การบริหารงานอุตสาหกรรม
3	นายพีรพันธ์ บางพาณ 3620600052175	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม- เชื่อมและประสาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยเทคโนโลยีโลปีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2546 2527	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การเตรียมโครงงาน อุตสาหกรรม - โภชนาวิทยาในงานวิศวกรรม - การประกันคุณภาพ - การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การผลิต
4	นายสิงห์คำน แสนยาฤทธิ์ 3500100030203	ค.อ.ม.(เครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม- เครื่องมือกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาลัยเทคโนโลยีโลปีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2532 2527	- อาจารย์	- คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ แม่คอกคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
5	นายปรีชา ช่างป้อม 3620400544813	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2548 2534	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ และคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต
6	นายวีระศักดิ์ ปัญญาราช 3519900061284	วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2537	- อาจารย์	- โครงการงานอุตสาหกรรม
7	นายสมหมาย สารนาท 3500100030203	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2550 2543	- อาจารย์	- โครงการงานอุตสาหกรรม - ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต
8	นายศุภชัย อัครนราคุล 3540400168154	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) ค.อ.บ.(อุตสาหการ เครื่องมือกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	2549 2539	- อาจารย์	- โครงการงานอุตสาหกรรม
9	นายเขษฐ อุทธิบั้ง 3560600245357	วศ.ม.(วิศวกรรมเทคโนโลยีการ ชั้นรูปโลหะ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2547 2539	- อาจารย์	- การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม
10	นายปัญญา ศุภชิเวศร์ 3509901002192	ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2518	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิศวกรรมการบำรุงรักษา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถานที่	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
11	นายเกรียงไกร สารพหศรี 3469900235097	ว.ศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) ว.ศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2546 2538	- อาจารย์	- วิศวกรรมการบำรุงรักษา
12	นายมนตรี แก้วอุ่น 3630100220206	ค.อ.ม.(เครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคกลาง	2549 2543	- อาจารย์	- ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต
13	นายนพิชัย พังตี 5540300027946	ว.ศ.ม.(วิศวกรรมเทคโนโลยีการ ชั้นสูงโลหะ) ว.ศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	2544 2538	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิศวกรรมเครื่องมือ
14	นายสุวิช มานะหน์ 3530700368825	ค.อ.ม. (เครื่องกล) ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ- เครื่องมือกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2537 2528	- ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิศวกรรมเครื่องมือ
15	นายอภิชาติ ชัยกلاح 3190100068280	ว.ศ.ม.(วิศวกรรมเทคโนโลยีวัสดุ) ค.อ.บ.(อุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	2548 2536	- อาจารย์	- การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
16	นายพัฒน์ จินสุวรรณ 3501900136394	วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	2550 2537	- อาจารย์	- การทดสอบวัดคุณวิกรรม 1

2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถานบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือ ผลงานวิจัย
1	นาฏศิริ ใจดี 3500100294426	ศช.ม.(การบริหารอาชีวศึกษา) วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2539 2517	- รองศาสตราจารย์	- การบริหารงานอุตสาหกรรม

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับ

นักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
รวม	30	60	60	60	60
จำนวนนักศึกษาที่ จะสำเร็จการศึกษา	-	30	30	30	30

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดังนี้

- 14.1.1 ห้องบรรยายขนาด 30 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- 14.1.2 ห้องบรรยายขนาด 35 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง
- 14.1.3 ห้องบรรยายขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- 14.1.4 ห้องบรรยายขนาด 50 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง

14.2 ห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

14.2.1 ห้องปฏิบัติการวัสดุ (Material Lab)

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องวิเคราะห์ส่วนผสมทางเคมีของโลหะ	1 เครื่อง
2	เครื่องขัดชิ้นงาน	1 เครื่อง
3	เครื่องทดสอบความแข็ง	1 เครื่อง
4	เครื่องทดสอบแรงดึง	1 เครื่อง
5	เครื่องทดสอบแรงกระแทก	1 เครื่อง
6	เครื่องทดสอบการตัด โถง	1 เครื่อง
7	เครื่องทดสอบแบบไม่ทำลาย	1 ชุด

14.2.2 ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องมือวัดแบบถ่ายทอดขนาด	5 ชุด
2	เครื่องมือวัดที่สามารถอ่านค่าได้ทั้งระบบสากลและตัวเลข	10 ชุด
3	เครื่องทดสอบความกลมของชิ้นงาน	1 เครื่อง
4	เครื่องมือทดสอบความเรียบของผิวงาน	1 เครื่อง
5	เครื่อง Profile Projector	1 เครื่อง
6	เครื่องวัดขนาดแบบสามมิติ	1 คู่ร่อง

14.2.3 ห้องปฏิบัติการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ซอฟต์แวร์ SolidWorks	1 ชุด
2	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบ	35 ชุด
3	ซอฟต์แวร์ Minitab Version 15	1 ชุด
4	เครื่องถ่ายภาพ 3 มิติ	1 เครื่อง

14.2.4 ห้องปฏิบัติการโลหะการ

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องตัดโลหะ	1 เครื่อง
2	ชุดอุปกรณ์ขัดโลหะ	5 เครื่อง
3	เครื่องอัดขันรูปตัวเรือน	1 เครื่อง
4	กล้องจุลทรรศน์พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ	1 ชุด
5	กล้องถ่ายรูปโครงสร้างทางภาค	1 ชุด
6	อุปกรณ์หรือชุดคำสั่ง (Software) สำหรับวิเคราะห์ภาพ (Image Analyzer)	1 ชุด
7	โทรทัศน์ และ Video Camera สำหรับศึกษาโครงสร้างบนจอ	1 ชุด
8	เครื่องทดสอบแบบ	1 เครื่อง
9	เตาหลอมโลหะแบบไฟฟ้านีโอนา	1 เครื่อง
10	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิน้ำโลหะ	1 เครื่อง
11	ชุดอุปกรณ์ตรวจสอบตำแหน่งหล่อ เช่น การทดสอบโดยการดูซึ่งของเหลว โดยใช้ผงแม่เหล็ก โดยคลื่นเสียงอัลตราโซนิก	1 ชุด
12	เครื่องจักรกลในงานไม้และกระสาน	5 เครื่อง

14.2.5 ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตขั้นสูง (Automatic)

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องกัดความคุณค่าวายคอมพิวเตอร์ แบบ 5 แกน	1 เครื่อง
2	โปรแกรมสำหรับเครื่องกัดความคุณค่าวายคอมพิวเตอร์ แบบ 5 แกน	1 ชุด
3	ชุดฝึกนิเวศิกไฟฟ้า	1 ชุด
4	เครื่องสร้างต้นแบบชิ้นงาน (Rapid Prototype)	1 เครื่อง
5	เครื่องตัดเส้นลวดคิวบิก	1 เครื่อง
6	Electrical Discharged Machine	1 เครื่อง

14.2.6 ห้องปฏิบัติการการศึกษาการทำงาน (Work Study)

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	กล้องถ่ายวิดีโอ พร้อมขาตั้ง	1 ชุด
2	โทรทัศน์สีขนาด 29 นิ้ว	1 เครื่อง
3	เครื่องเล่นวิดีโอแบบเล่นและบันทึกเทป	1 เครื่อง
4	ตู้บานเลื่อนกระจก	1 ชุด
5	นาฬิกาข้อมูลเวลาแบบดิจิตอล	5 เครื่อง

14.2.7 ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิต

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องกลึงความคุณค่าวายคอมพิวเตอร์	1 ชุด
2	เครื่องกลึง Precision Lathe	2 เครื่อง
3	เตาหนีบวัสดุกระแสไฟฟ้า (Induction Furnace)	1 เครื่อง
4	เครื่องเจาะแบบรัศมี	1 ตัว
5	เครื่องเชื่อมทุกแบบตั้งพื้น	2 เครื่อง
6	เครื่องเชื่อมระบบ Inverter	1 เครื่อง
7	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/PC	1 เครื่อง
8	เครื่องเชื่อม MIG	2 เครื่อง
9	เครื่องตัดพลาสม่าชนวนใช้ยาแก๊ส	1 เครื่อง
10	เครื่องเชื่อมเก็สพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด
11	เครื่องตัดคงค่าวายแก๊สแบบอัตโนมัติ	1 เครื่อง
12	เครื่องเจียร์ในแบบมีอัลตร้าฟิล์ม	2 เครื่อง
13	เครื่องเชื่อมแบบ Inverter	1 เครื่อง
14	เครื่องเจียร์ในร้าน	1 เครื่อง
15	เครื่องกลึง	1 เครื่อง
16	เครื่องไส	1 เครื่อง
17	เครื่องเลื่อยยก	1 เครื่อง
18	โต๊ะฝึกงานพร้อมปากกาขั้นงาน	4 ชุด
19	เครื่องเชื่อมพลาสติกแบบมีอัลตร้าฟิล์ม	1 ชุด
20	เครื่องไสไม้	1 เครื่อง
21	เครื่องกลึงยันศูนย์เหนือแท่นขนาดเล็ก	1 เครื่อง

15. ห้องสมุด

ให้ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาให้บริการหนังสือ ตำราเรียน วารสาร สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี ให้บริการทางอินเตอร์เน็ต และการให้บริการทางด้านวิชาการต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

15.1 สิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

หนังสือและตำราเรียนภาษาไทย	43,265	เล่ม
หนังสือและตำราเรียนภาษาอังกฤษ	9,604	เล่ม
วารสารต่างๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	77	รายชื่อ
วารสารวิชาการเขียนเล่น	43	รายชื่อ
ฉลุสาร	112	แฟ้ม
หนังสือภาษาไทย	11	ฉบับ
หนังสือภาษาต่างประเทศ	2	ฉบับ
กุศลภาก (matichon e-library)	2,000	หัวเรื่อง
แผ่นซีดี	1,550	แผ่น

15.2 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล ACM Digital Library

ฐานข้อมูล H.W Wilson,

ฐานข้อมูล IEEE/IET Electronic Library (IEL)

ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis

ฐานข้อมูล Web of Science

ฐานข้อมูล ABI/INFORM Complete

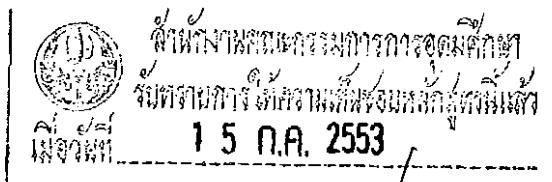
ฐานข้อมูล Springer link-journal

ฐานข้อมูล เอกสาร ฉบับเต็ม Thailand Digital Collection

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณสนับสนุนจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตบัมปิตต่อคนต่อปี (หน่วย : บาท) ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	พ.ศ.2553	พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557
เงินเดือน	20,000	21,000	22,050	23,153	24,310
ค่าวัสดุ	4,500	4,725	4,961	5,209	5,470
ค่าใช้สอย	12,000	12,600	13,230	13,892	14,586
ค่าคอมแพน	4,500	4,725	4,961	5,209	5,470
ค่าจ้างชั่วคราว	500	525	551	579	608
เงินอุดหนุน	4,500	4,725	4,961	5,209	5,470
สาธารณูปโภค	3,000	3,150	3,308	3,473	3,647
รายจ่ายอื่นๆ	800	840	882	926	972
รวม	49,800	52,290	54,904	57,650	60,533



17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 77 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	3	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาภysics ศาสตร์และคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
17.2.2 หมวดวิชานิเทศ	63	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	13	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพมัธยศึกษา	32	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
17.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 8 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1.1.1 บังคับศึกษา 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 (2-0-4)

Sufficiency Economy for Sustainable Development

1.1.2 ให้เลือกศึกษา จากรายวิชาต่อไปนี้

13061001 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)

Man and Society

13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Society and Environment

13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Society and Economic

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13062002 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Human Relations

13062003	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)
13062005	จิตวิทยาองค์การ Organizational Psychology	3(3-0-6)
13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด Report Writing and Library Usage	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 3 หน่วยกิต

1.3.1 วิชาภาษาต่างประเทศ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
13044005	เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ Professional Report Writing	3(3-0-6)
13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ Speaking and Writing for Careers	3(3-0-6)

1.3.2 วิชาภาษาต่างประเทศ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13031101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(3-0-6)
13031102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(3-0-6)
13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3(3-0-6)

ให้เลือกศึกษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career	3(3-0-6)
13031005	ภาษาอังกฤษเทคนิค ^(Technical English)	3(3-0-6)
13031106	สนทนาภาษาอังกฤษ 1 English Conversation 1	3(3-0-6)

13031107	สนทนาภาษาอังกฤษ 2 English Conversation 2	3(3-0-6)
----------	---	----------

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๓ หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชา

ค่อไปนี้

22000001	สถิติพื้นฐาน Fundamental Statistics	3(3-0-6)
22000002	คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Daily Life	3(3-0-6)
22000003	คณิตศาสตร์เทคโนโลยี Technology Mathematics	3(2-2-5)
22000004	การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ Thinking and Making Decision Scientefically	3(3-0-6)
22000005	โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Science Vision and Technology	3(3-0-6)
22000007	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life	3(3-0-6)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาค่อไปนี้

13021001	พลศึกษา Physical Education	2(1-2-3)
13021002	ตะกร้อ ¹ Takraw	2(1-2-3)
13021003	แบดมินตัน ² Badminton	2(1-2-3)
13021004	เทนนิส ³ Tennis	2(1-2-3)
13021005	เทเบิลเทนนิส ⁴ Table Tennis	2(1-2-3)
13021006	ฟุตบอล ⁵ Football	2(1-2-3)

13021007	บาสเกตบอล	2(1-2-3)
	Basketball	
13021014	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
	Volleyball	
13021025	ลีลาศ	2(1-2-3)
	Social Dance	
13022001	นันทนาการ	2(1-2-3)
	Recreation	

2. หมวดวิชาเฉพาะ 63 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 13 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30030101	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Safety	
30030102	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Management	
30030103	วัสดุในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
	Engineering Material	
30030104	ฝึกงานในสถานประกอบการ (Job Training)	3(0-40-0)
22012103	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	Calculus 1	
22012104	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	Calculus 2	
22012105	แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	Calculus I for Engineers	
22012106	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	Calculus II for Engineers	
22012203	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	Calculus 3	
22012205	แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	Calculus III for Engineers	

22051102	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร Physics I for Engineers	3(3-0-6)
22051103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร Physics I for Engineers Laboratory	1(0-3-2)
22051106	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
22051107	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
22055304	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
22056306	โลหะวิทยาฟิสิกส์ Physical Metallurgy	3(3-0-6)
22021101	หลักเคมี 1 Principle of Chemistry 1	3(3-0-6)
22021103	เคมีประยุกต์ 1 Applied Chemistry 1	3(3-0-6)
22017301	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equation	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพนังคบ 32 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

32059101	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า Fundamentals of Electrical Engineering	3(2-3-5)
34056101	การศึกษางาน Work Study	3(2-3-5)
34056203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
34052208	การเตรียมโครงการอุตสาหการ Industrial Project Preparation	1(1-0-2)
34052209	โครงการอุตสาหการ Industrial Project	3(1-6-3)

34056202	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
34052203	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-3-5)
34054205	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(2-3-5)
34052104	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต Industrial Production Practice	2(0-6-2)
34053201	วิศวกรรมการเชื่อม Welding Engineering	3(2-3-5)
34052205	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต Design of Production Machine Elements	3(2-3-5)
34051102	การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 Engineering Material Testing 1	2(1-3-3)

2.3 กลุ่มวิชาซึ่พเลือก 18 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

34054101	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3-5)
34056106	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	3(3-0-6)
34056204	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
34052107	การควบคุมผลกระทบและการบำบัดของเสีย Pollution Control and Waste Treatment	3(3-0-6)
34056207	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)
34056205	การประกันคุณภาพ Quality Assurance	3(3-0-6)
34054209	การวิจัยดำเนินงาน Operation Research	3(3-0-6)

34059202	การฝึกประสบการณ์งานอุตสาหกรรม	3(1-8-4)
	Industrial Professional Experience Training	
34052102	กระบวนการผลิต	3(2-3-5)
	Manufacturing Process	
34054110	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	Engineering Drawing	
34054102	การออกแบบอุปกรณ์น้ำเจ้าและจั๊บงาน	3(2-3-5)
	Jig and Fixture Design	
34054206	วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3(2-3-5)
	Automatic Machine Engineering	
34054203	การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3(2-3-5)
	Tool and Die Press Design	
34052206	การออกแบบการผลิต	3(2-3-5)
	Production Design	
34054204	การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	3(2-3-5)
	Plastic Mold Design	
34054207	การควบคุมระบบอัตโนมัติ	3(2-3-5)
	Automatic System Control	
34051203	การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2	2(1-3-3)
	Engineering Material Testing 2	
34054108	วิศวกรรมความร้อนและของ流体	3(3-0-6)
	Thermodynamic and Fluid Engineering	
34053102	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	3(2-3-5)
	Steel Structural Design	
34055101	กระบวนการหล่อ	3(1-6-4)
	Foundry and Patternmaking	
34055102	วิศวกรรมการหล่อโลหะ	3(2-3-5)
	Foundry Engineering	
34051101	โลหะวิทยาในงานวิศวกรรม	3(2-3-5)
	Engineering Metallurgy	

34052201	การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer-Aided Design and Computer-Aided Manufacturing	3(2-3-5)
34056209	การถ่ายทอดเทคโนโลยี Technology Transfer	3(3-0-6)
34056208	โปรแกรมประยุกต์สำหรับนักบริหารอุตสาหกรรม Applied Programs for Industrial Administrators	3(2-3-5)
34056210	การทำลองสถานการณ์ Simulation	3(3-0-6)
34059103	ระบบคอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรม Industrial Computer System	3(2-3-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษาจากรายวิชาใดก็ได้อกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่ เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง

17.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2 (2-0-4)
2200GYXX	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3(T-P-E)
34056101	การศึกษางาน	3(2-3-5)
34051101	โลหะวิทยาในงานวิศวกรรม	3(2-3-5)
FDVVGYXX	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	3(T-P-E)
FDVVGYXX	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	1(T-P-E)
FDVVGYXX	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	3(T-P-E)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

1303GYXX	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3(T-P-E)
FDVVGYXX	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	3(T-P-E)
32059101	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-5)
34051102	การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1	2(1-3-3)
34052104	ปฏิบัติงานคุณภาพกระบวนการผลิต	2(0-6-2)
34054101	วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-5)
3405GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(T-P-E)
30030104	ศึกประสาทการณ์ในสถานประกอบการ	3(0-40-0)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

34052208	การเตรียมโครงงานอุดสาหการ	1(1-0-2)
34056202	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
34053201	วิศวกรรมการเชื่อม	3(2-3-5)
34052205	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต	3(2-3-5)
3405GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(T-P-E)
3405GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี	3(T-P-E)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

34056203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
34052209	โครงงานอุดสาหการ	3(1-6-3)
34052203	การออกแบบโครงงานอุดสาหกรรม	3(2-3-5)
34054205	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(2-3-5)
3405GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(T-P-E)
3405GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก	3(T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี	3(T-P-E)
	รวม	21 หน่วยกิต

17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั้วโมงเรียน

17.5.1 ความหมายของรหัสรายวิชา FDVVGYXX

F หมายถึง คณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เกี่ยบเท่าคณะ

- 1 คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
- 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
- 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 4 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 5 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสาขาวิชาการ
- 6 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร

D หมายถึง สาขาวิชานี้สังกัดของคณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เกี่ยบเท่าคณะ

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

- 1 สาขาวิชาการบัญชี
- 2 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
- 3 สาขาวิชาศิลปศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

- 1 สาขาวิชาพืชศาสตร์
- 2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
- 3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์และประมง
- 4 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 0 รวมทุกสาขา
- 1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสิ่งแวดล้อม
- 4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

- 1 สาขาวิชาศิลปกรรม
- 2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- 3 สาขาวิชาการออกแบบ
- 4 สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลป์

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสาขาวิชาการ

1 เทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

2 สาขาวิชาการ

VV หมายอ้าง หลักสูตรของแต่ละสาขา

- 03 เรียนรวมหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (ใช้คู่กับรหัส D = 0)
- 00 วิชาเรียนรวมสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 01 คุณศาสตร์อุตสาหการ
- 02 ช่างกล โรงงาน (ปวส.)
- 03 ช่างโลหะ(ปวส.)
- 04 ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม (ปวส.)
- 05 เทคโนโลยีอุตสาหการ
- 06 วิศวกรรมอุตสาหการ
- 07 วิศวกรรมแม่พิมพ์
- 08 เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม

G หมายอ้าง กลุ่มวิชาในหลักสูตร

- 0 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
- 1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ
- 2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการผลิต
- 3 กลุ่มวิศวกรรมการเชื่อมโลหะ
- 4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องมือกล
- 5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการหล่อโลหะ
- 6 กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ
- 9 กลุ่มวิชาปฏิบัติงาน ปัญหาพิเศษ และวิชาที่ไม่สามารถจัดกลุ่มได้

Y หมายอ้าง ระดับปีการศึกษาที่นักศึกษาควรศึกษารายวิชาดังกล่าว

- 0 ไม่ระบุปีการศึกษา
- 1 ปีการศึกษาที่ 1
- 2 ปีการศึกษาที่ 2
- 3 ปีการศึกษาที่ 3

- 4 ปีการศึกษาที่ 4
- 5 ปีการศึกษาที่ 5 หรือ ปริญญาโท
- 6 ปริญญาเอก

XX หมายอ้าง ลำดับที่ของวิชาในกลุ่มวิชา

17.5.2 ความหมายของรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

C (T – P – E)

- C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น
- T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคฤดูร้อน
- P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ
- E หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนค้นคว้าและเวลา

17.6 คำอธิบายรายวิชา

13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Sufficiency Economy for Sustainable Development ศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านสังคม เศรษฐกิจและการเมือง ประชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักธรรมาภิบาล แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนกับปัจเจกบุคคลและสังคม	2(2-0-4)
13061001	มนุษย์กับสังคม Man and Society ศึกษาความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมาย องค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนเอกลักษณ์ และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะของพุทธกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันทางสังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมต่าง ๆ	3(3-0-6)
13061010	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment ศึกษาความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยานำໄไปสู่การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมรวมถึงนิติสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ศึกษาการวิเคราะห์ระบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำໄไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม	3(3-0-6)
13061015	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economic ศึกษาความหมาย ขอบเขต และวิธีวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ วิวัฒนาการของระบบเศรษฐกิจและความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคา ตลาด ทรัพยากรมนุษย์ และสถาบันทางเศรษฐกิจตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)

13062002	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ หลักจิตวิทยา และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิชานุษยสัมพันธ์ แรงบุญเชิงสำหรับมนุษยสัมพันธ์ ในหน่วยงาน มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานและครอบครัวผู้นำกับมนุษยสัมพันธ์ มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานตามพื้นฐานวัฒนธรรมไทย หลักธรรมา螳คณาภินันยา กับมนุษยสัมพันธ์ การฝึกอบรมเพื่อมนุษยสัมพันธ์	
13062003	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)
	ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ เทคนิคบริการรับประทานบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตนเอง อิทธิพลของมนุษยสัมพันธ์กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพที่พัฒนาสมบูรณ์แล้ว	
13062005	จิตวิทยาองค์การ Organizational Psychology	3(3-0-6)
	ศึกษาความหมายและขอบเขตของวิชาจิตวิทยาองค์การ ระบบองค์การ พฤติกรรมของบุคคลในองค์การ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารการทำงาน เป็นทีม การสรรหา การคัดเลือก การพัฒนาบุคลากร	
13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด Report Writing and Library Usage	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่ว ๆ ไป ห้องสมุดของราชวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้องสืบสื้อ จัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศ เครื่องมือช่วยค้นหัวข้อ ห้องสมุดที่ต้องการ ของหนังสือและการร่วมกิจกรรมทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงานและรูปแบบของรายงาน หลักเกณฑ์การเขียน บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	

13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
	ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย ได้แก่ ความสำ็คัญ ประเพท ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย ศึกษาหลักและกระบวนการสื่อสาร ศิลปะการสื่อสาร ทั้งทักษะการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด คุณธรรมจริยธรรมในการสื่อสาร	
13044005	เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ Professional Report Writing	3(3-0-6)
	ศึกษาความรู้พื้นฐานในการเขียนรายงาน ความหมาย ความสำ็คัญ วัตถุประสงค์ ประเพท หลักการและเทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ	
13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ Speaking and Writing for Careers	3(3-0-6)
	ศึกษาหลักการพูดและการเขียน โวหาร นarrative บุคลิกภาพ การเตรียมตัวและเตรียมเนื้อร้อง ฝึกทักษะและเทคนิคการพูด การเขียนทางวิชาชีพ	
13031101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(3-0-6)
	ศึกษาคำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างพื้นฐานทางภาษา และการใช้ภาษาด้าน การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน พร้อมทั้งฝึกฝนการใช้กลวิธีการเรียน ตลอดจนเตรียมพร้อมสำหรับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษในระดับต่อไป	
13031102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อใช้สื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน โดยใช้สำนวน คำศัพท์ และโครงสร้างทางภาษาเพื่อการสื่อสาร ได้อย่างถูกต้อง	

13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use วิชาบังคับก่อน : 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียนในสถานการณ์ต่างๆ และเรียนรู้วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
13031005	ภาษาอังกฤษเทคนิค (Technical English) ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวเนื่องกับ วิชาชีพ	3(3-0-6)
13031106	สนทนาภาษาอังกฤษ 1 English Conversation 1 ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาเรื่องทั่วๆไปในชีวิตประจำวัน และการใช้ สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
13031107	สนทนาภาษาอังกฤษ 2 English Conversation 2 วิชาบังคับก่อน : 13031106 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนา นารายาทการเข้าสังคม ในโอกาสและ สถานการณ์ต่างๆ ตลอดจนการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของ ภาษา	3(3-0-6)
22000001	สถิติพื้นฐาน Fundamental Statistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวแปร สุ่ม การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการ	3(3-0-6)

ทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์กอุ่นเดียวและสองกอุ่น การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์การทดลองและ สาสัมพันธ์อ่อนบางจาย

22000002	คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Daily Life ทบทวนระบบจำนวนจริง ครรภ์ค่าสตร์สัญลักษณ์ คณิตศาสตร์การเงิน สถิติในชีวิตประจำวัน ระเบียบและวิธีดำเนินการทางสถิติ สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น วิธีการสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(3-0-6)
22000003	คณิตศาสตร์เทคโนโลยี Technology Mathematics ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันในเครื่องคำนวณ การใช้เครื่องคำนวณในการคำนวณทางคณิตศาสตร์และสถิติการ โปรแกรมสำเร็จทางคณิตศาสตร์และสถิติ และการแปลผล	3(3-0-6)
22000004	การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ Thinking and Making Decision Sciencetifically กระบวนการคิด การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูล ข่าวสารและการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจโดยใช้ครรภ์ค่าสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการคิดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
22000005	โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Science Vision and Technology แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบด่างๆ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยี ชีวภาพ เทคโนโลยีพัฒนาศรัทธา และเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่นๆ แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต พลกรบทบทของเทคโนโลยีต่อชีวิต สังคม และโลก ฝึกการค้นและเสนอข้อมูล โดยใช้ระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)

22000007	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life	3(3-0-6)
	การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การใช้สารเคมีในชีวิตประจำวันและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม รังสีจากดวงอาทิตย์และสารกันมันครั้งสี เครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อมนุษย์ สภาพแวดล้อม สังคม การเมือง และวัฒนธรรม	
13021001	พอดศึกษา Physical Education	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพอดศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทในการแข่งขันกีฬาโดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม	
13021002	ตะกร้อ Takraw	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาตะกร้อ	
13021003	แบดมินตัน Badminton	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน	
13021004	เทนนิส Tennis	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส	

13021005	เทเบิลเทนนิส Table Tennis ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ คติค่า นารยาทการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส	2(1-2-3)
13021006	ฟุตบอล Football ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกาย และกฎ ระเบียบ คติค่า นารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตบอล	2(1-2-3)
13021007	บาสเกตบอล Basketball ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพ ทางกาย และกฎ ระเบียบ คติค่า นารยาทการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล	2(1-2-3)
13021014	วอลเลย์บอล Volleyball ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ คติค่า นารยาทการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล	2(1-2-3)
13021025	ลีลาศ Social Dance ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการลีลาศจังหวะต่างๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ คติค่า นารยาทของการลีลาศ	2(1-2-3)

13022001	นันทนาการ Recreation ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม	2(1-2-3)
30030101	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety ศึกษาเกี่ยวกับธรรมชาติของการเกิดอุบัติเหตุและการระวังป้องกัน หลักการของความปลอดภัยและการควบคุมสภาวะแวดล้อม โรงงาน สถานที่และการป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในงานบำรุงรักษาและงานเชื่อมโลหะ ความปลอดภัยในเครื่องจักรต้นกำลัง ความปลอดภัยในระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยในการเก็บ เคลื่อนย้ายวัสดุและวัตถุอันตราย ตลอดจนกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย	3(3-0-6)
30030102	การบริหารงานอุตสาหกรรม Industrial Management ศึกษาเกี่ยวกับการจัดตั้งธุรกิจ การบริหารองค์กร การจัดบุคลากรในงานอุตสาหกรรม การตลาดอุตสาหกรรม การจัดการการเงินและบัญชีเพื่ออุตสาหกรรม การจัดซื้อและบริหารคงคลัง การวางแผนและควบคุมการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
30030103	วัสดุในงานวิศวกรรม Engineering Material ศึกษาเกี่ยวกับวัสดุในงานวิศวกรรมที่สำคัญ เช่น โลหะ พลาสติก และสีฟล๊อก ไม้ คอนกรีต และวัสดุสังเคราะห์ที่เกิดขึ้นใหม่ในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานที่เกี่ยวกับวัสดุ คุณสมบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรม และการนำไปใช้งาน ขั้นตอนพื้นฐานการผลิตวัสดุในงานวิศวกรรม ตลอดจนการพิจารณาข้อจำกัดของวัสดุในการนำไปใช้งาน	3(3-0-6)

30030104	ฝึกงานในสถานประกอบการ On the job training ศึกษาประสบการณ์ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าระยะเวลา 240 ชั่วโมง ในภาคการศึกษาฤดูร้อน โดยมีผลประเมินการปฏิบัติงานเป็น S หรือ U	3(0-40-0)
22012103	แคลคูลัส 1 Calculus 1 ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน พีชคณิตและฟังก์ชันอนุคติสัญ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ปริพันธ์และเทคนิคการหาปริพันธ์ ปริพันธ์จำกัดเขตและการประยุกต์	3(3-0-6)
22012104	แคลคูลัส 2 Calculus 2 วิชาบังคับก่อน : 22012103 แคลคูลัส 1 ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันหลายตัวแปร กราฟของฟังก์ชันสองตัวแปร ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นและ การประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับ 1 ระดับขึ้น 1 สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น อันดับ n ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว	3(3-0-6)
22012105	แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร Calculus I for Engineers ศึกษาเกี่ยวกับ ฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ รูปแบบยังไม่กำหนด การประยุกต์ของอนุพันธ์ การหาปริพันธ์ เทคนิคการหาปริพันธ์ การประยุกต์ของปริพันธ์จำกัดเขต และพีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ	3(3-0-6)
22012106	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร Calculus II for Engineers วิชาบังคับก่อน : 22012105 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร ศึกษาเกี่ยวกับพิกัดเชิงข้ามและสมการอิงตัวแปรเสริม ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของหนึ่งตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของหนึ่งตัวแปร เส้น ระบบ	3(3-0-6)

และผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงของสองตัวแปรและการประยุกต์ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงของ หลายตัวแปรและการประยุกต์

22012203	แคลคูลัส 3 Calculus 3 วิชาบังคับก่อน : 22012104 แคลคูลัส 2 ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันแคนนามและบีตา อนุกรมฟูเรียร์ การวิเคราะห์ เวกเตอร์ ผลการแปลงลาปเลช ผลเฉลยในรูปอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
22012205	แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร Calculus III for Engineers วิชาบังคับก่อน : 22012106 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร ศึกษาเกี่ยวกับ สมการเชิงอนุพันธ์เบี้องต้นและการประยุกต์ การหาปริพันธ์เชิงตัวเลข ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ปริพันธ์ตามเส้นเบี้องต้น อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ตัวคับและอนุกรมของจำนวน การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน	3(3-0-6)
22051102	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร Physics I for Engineers ศึกษาเกี่ยวกับเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ โนเมนตัมและพลังงาน ระบบอนุภาค สมบัติเชิง กลของสาร การเคลื่อนที่วัตถุของแข็ง เกรียง การเคลื่อนที่แบบออสซิลเลต กลศาสตร์ของไอล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบี้องต้น คลื่น และคลื่นเสียง	3(3-0-6)
22051103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร Physics I for Engineers Laboratory วิชาบังคับก่อน : 22051102 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร หรือเรียนควบคู่กัน ปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับแรงและการเคลื่อนที่ โนเมนตัมและพลังงาน ระบบอนุภาคสมบัติเชิงกลของสาร การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็ง เกรียง การเคลื่อนที่แบบออสซิลเลต กลศาสตร์ของไอล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบี้องต้น คลื่น และคลื่นเสียง	1(0-3-2)

22051106	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
	แรงและการเคลื่อนที่ไม่แนบตั้มและพลังงาน การเคลื่อนที่แบบของศีลเดต ระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็งทฤษฎีสัมพันธภาพพิเศษ ความ ร้อน คลื่น เสียง มีการคำนวณประกอบทุกหัวข้อพร้อมคัวยฝึกทักษะ ปฏิบัติการบางหัวข้อ	
22051107	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : 22051106 ฟิสิกส์ 1 แรงไฟฟ้าและสนามไฟฟ้าสถิตย์ สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ ฟิสิกส์ของแข็งเบื้องต้น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎี ความตั้มเบื้องต้น โครงสร้างอะตอมและนิวเคลียส มีการคำนวณประกอบทุก หัวข้อพร้อมคัวยฝึกทักษะปฏิบัติการบางหัวข้อ	
22056306	โลหะวิทยาฟิสิกส์ Physical Metallurgy	3(3-0-6)
	โครงสร้างของโลหะ ระบบผลึก สมบัติต่าง ๆ ของโลหะเฟอร์รัส และนอน เฟอร์รัสซึ่ดจำกัด ข้อเด่น ข้อด้อยของโลหะ และ โลหะผสมที่สำคัญทาง อุตสาหกรรมบางชนิด การตรวจสอบโลหะโดยไม่ทำลายสภาพ ความสำคัญ ของแผนภาพสมบูรณ์ และการประยุกต์แผนภาพในการอธิบาย ระบบโลหะผสม บางชนิด รวมทั้งการอบชุน โลหะคุณภาพร้อน การกัดกร่อนของโลหะและ เทคโนโลยีทางโลหะวิทยา	
22055304	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีสัมพันธภาพพิเศษ ฟิสิกส์ความตั้ม รังสีเอ็กซ์ ปรากวิเคราะห์ โฟโตอิเล็กทริก ปรากวิเคราะห์คอมป์ตัน การเกิดและการรวมตัว ของอนุภาคคู่ สมบัติคลื่นของอนุภาค ฟิสิกส์อะตอม การเกิดเสปกตัม เลเซอร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์ กัมมันตภาพรังสี ปฏิกิริยานิวเคลียร์แบบต่างๆ พลังงาน นิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ทุทางเทคโนโลยี	

22021101	หลักเคมี 1 Principle of Chemistry 1 ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลายปฏิกิริยาเคมีและไฟฟ้าเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสมดุลย์เคมี กรณีเบส เกลือก สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์	3(3-0-6)
22021103	เคมีประยุกต์ 1 Applied Chemistry 1 อะตอมของธาตุ การจัดตารางธาตุ พันธะเคมี โลหะและโลหะเจือ การผุกร่อนของโลหะ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินทรีย์เคมีปีโตรเลียม พลาสติก ยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ สีข้อมผ้า เซรามิก การปรับสภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	3(3-0-6)
22017301	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equation วิชานักศึกษา : 22012205 แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร ศึกษาเกี่ยวกับ สมการเชิงอนุพันธ์ การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ อันดับต่าง ๆ ผลการแปลงตามปลาซระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลเฉลยในรูปอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(3-0-6)
32059101	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า Fundamentals of Electrical Engineering ศึกษาและปฏิบัติการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรง และไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดันไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องจักรกลไฟฟ้า ได้แก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า モเตอร์ไฟฟ้า และการประยุกต์ใช้งานหลักการของระบบไฟฟ้ากำลัง 3 เฟส วิธีการส่งข่ายกำลังไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องมือวัดไฟฟ้า	3(2-3-5)
34056101	การศึกษางาน Work Study ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของเวลาที่ใช้ทำงานหนึ่งๆ ให้สำเร็จเลือกใช้เทคนิคในการบันทึกข้อมูล และเทคนิคในการตั้ง	3(2-3-5)

คำถาน แผนภูมิการผลิตแบบสังเขป แผนภูมิการผลิตแบบต่อเนื่องประเภทคน
วัสดุและเครื่องจักร แผนภูมิทวัญ แผนภูมิการเคลื่อนที่ แผนภูมิสายไข และ²
แผนภูมิสองมือ หลักการเคลื่อนที่อย่างมีประสิทธิภาพ การสู่งานการหาเวลา³
มาตรฐานแบบต่างๆ และประโยชน์ของการสู่งานและเวลามาตรฐาน

34056203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ การคิดดอกเบี้ยแบบต่าง ๆ การ คิดค่าเสื่อมราคา ทางเลือกในการซื้อเครื่องจักรแบบต่าง ๆ เพื่อการตัดสินใจ ลงทุน ภายนอกสำหรับผู้ปฏิบัติงานอุตสาหกรรม อัตราเงินเพื่อและ ผลตอบแทนทางการเงิน	3(3-0-6)
34052208	การเตรียมโครงการอุตสาหกรรม Industrial Project Preparation ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมงาน โครงการในงานอุตสาหกรรม การกำหนด เป้าหมาย จุดประสงค์ ขอบเขต การวางแผนการดำเนินงาน โครงการ วิธีการ เขียนโครงการ ตลอดจนการประเมินโครงการเบื้องต้น และประโยชน์ที่ได้รับ	1(1-0-2)
34052209	โครงการอุตสาหกรรม Industrial Project วิชาห้องคันก่อน : 34052208 การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำโครงการอุตสาหกรรมให้ชัดเจน ใน รูปแบบการศึกษาปัญหาและแนวทางแก้ไขในงานอุตสาหกรรมการผลิต และ ¹ การบริการ การหาความเป็นไปได้ หรือ การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประโยชน์ในงานอุตสาหกรรมในเชิงพัฒนา ด้วยการดำเนินการ ในรูปแบบของการทำโครงการ การเขียนโครงการ การนำเสนอจุดประสงค์ที่ ต้องการ ความเป็นมา แนวคิดในการแก้ปัญหา การวางแผน ขั้นตอนการ ดำเนินการ ผลที่ได้กันควรณ์และหลักการประกอบเหตุผลสนับสนุน	3(1-6-3)

34056202	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับหลักในการควบคุมคุณภาพในระบบการผลิต สามารถเลือกใช้เครื่องมือในการควบคุมคุณภาพทั้ง 7 อาย่าง ได้อย่างเหมาะสม เช่น แผนภูมิพาร์โด แผนภูมิกังป่า แผนการควบคุมคุณภาพฯลฯ ศึกษาการสร้างแผนการควบคุมคุณภาพ กำหนดแผนการสุ่มตัวอย่าง เพื่อสร้างมาตรฐานคุณภาพให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เทคนิคในการระดมสมอง และการดำเนินกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการมีระบบคุณภาพ ความเชื่อถือได้ และการประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์	การบริการ
34052203	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การวางแผนออกแบบกระบวนการ สิ่งอำนวยความสะดวก สะควรที่ต้องใช้ วางผัง ทำทำเลที่ตั้ง โรงงาน วางแผนจัดหาและติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ วิเคราะห์ออกแบบ การเคลื่อนย้ายวัสดุ สร้างโครงการวางแผนจัดตั้ง วิเคราะห์ ตัดสินใจ ในการวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบโรงงาน	
34054205	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล สาเหตุของการเสื่อมสภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรกล การวางแผน การตรวจสอบ การควบคุมความปลดปล่อยในการซ่อมเครื่องจักร และการประเมินผลในการบำรุงเครื่องจักร	
34052104	ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต Industrial Production Practice	2(0-6-2)
	ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิต ขึ้นรูปงานโลหะด้วยเครื่องมือกลงาน เชื่อม หรือการประกอบผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่นำไปใช้ประโยชน์ในสถานศึกษาและหน่วยงานอื่น	

34053201	วิศวกรรมการเชื่อม Welding Engineering ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโลหะวิทยาการเชื่อม กรรมวิธีการเชื่อม องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเชื่อม อิทธิพลของความร้อนที่มีผลต่องาน เชื่อม การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อบกพร่องในงานเชื่อม มาตรฐานของลวดเชื่อม สัญลักษณ์และการประมาณราคางานเชื่อม	3(2-3-5)
34052205	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต Design of Production Machine Elements Training ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชิ้นตอน และปรัชญาการออกแบบชิ้นส่วน เครื่องจักรกลการผลิต วิเคราะห์ความคื้น การส่งถ่ายกำลัง การคำนวณ ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล แสดงแบบรายละเอียด เลือกใช้วัสดุในการทำ ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต ตามมาตรฐานสากลคุณภาพ วิเคราะห์กลไกการเคลื่อนไหว ความเร็ว ความเร่ง สถานะสมดุล เน้นการออกแบบกลไกของเครื่องจักรกลการผลิต	3(2-3-5)
34051102	การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 Engineering Material Testing 1 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการทดสอบคุณสมบัติวัสดุภายในตัวอย่าง แรงดึง แรงดัน แรงนิ่น แรงบิด แรงกระแทก ความล้า และความแข็ง การทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางโลหะวิทยา ตลอดจนการทดสอบแบบไม่ทำลาย	2(1-3-3)
34054101	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานงานวิศวกรรมเครื่องมือ เช่น มาตรฐานในการเขียนแบบ วัสดุเครื่องมือ พิกัดความเพื่อในการประกอบชิ้นส่วน รวมทั้ง กรรมวิธีการผลิตทางวิศวกรรมทั้งทางทฤษฎีและหลักการออกแบบเครื่องมือ ในงานวิศวกรรมการผลิต ได้แก่ เครื่องมือตัด อุปกรณ์สำเนาและจับงาน แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติก และเครื่องมือในงานเครื่องมือกลชั้นสูง ตลอดจนเครื่องมือสำหรับในงานวิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-5)

34056106	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายแรงงาน กฎหมายการลงทุน กฎหมายเกี่ยวกับสัญญาว่าจ้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรม ศุภวิทยาในโรงงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิต การจัดตั้งโรงงานเคนีอุตสาหกรรม สภาพแรงงานและการจัดตั้งตลาดคนพัฒนาประเทศบัญญัติการขนส่งพระราชบัญญัติโรงงาน	3(3-0-6)
34056204	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารงานผลิต หน้าที่ของผลิตข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนที่ใช้ในการตัดสินใจ สถิติวิเคราะห์ที่นำมาใช้ในการบริหารงาน การออกแบบในกระบวนการผลิต การวางแผนกระบวนการผลิต การควบคุมการผลิตและสินค้าคงคลัง การควบคุมคุณภาพ การควบคุมเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิต และการพยากรณ์การขายสินค้าในอนาคต	3(3-0-6)
34052107	การควบคุมมลภาวะและการบำบัดของเสีย Pollution Control and Waste Treatment ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของมลพิษทางอุตสาหกรรม ผลกระทบของมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบ และการบำบัดน้ำเสีย อันเนื่องมาจากการอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และศูนย์จากการควบคุมการผลิต การจำแนกมลพิษทางอากาศ และศูนย์ การตรวจสอบและบำบัดมลพิษทางเสียง ในงานอุตสาหกรรม การป้องกันและควบคุม เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด และ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
34056207	การยศาสตร์ Ergonomics ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ และโครงสร้างของมนุษย์ในส่วนที่สัมพันธ์กับการออกแบบ ในด้านสรีระมนุษย์ และฟิสิกส์วิศวกรรม ธรรมชาติมนุษย์ใน การควบคุม ความรู้สึก การเคลื่อนไหว ระบบความจำ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติมนุษย์ การปฏิบัติทางทักษะและความจำของมนุษย์	3(3-0-6)

34056205	การประกันคุณภาพ Quality Assurance วิชาบังคับก่อน 34056202 การควบคุมคุณภาพ ศึกษาเกี่ยวกับระบบการประกันคุณภาพ ระบบการบริหารงานคุณภาพ การตรวจสอบตามระบบคุณภาพ คุณภาพผลิตภัณฑ์ คุณภาพการออกแบบ คุณภาพการจัดหา คุณภาพการผลิต คุณภาพคุณภาพ คุณภาพกระบวนการ เอกสารการทำงาน การฝึกอบรม การปรับปรุงระบบคุณภาพให้ดีขึ้น การเข้าสู่องค์กร มาตรฐานคุณภาพสากล ตลอดจนคำใช้จ่ายคุณภาพ	3(3-0-6)
34054209	การวิจัยดำเนินงาน Operation Research ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานของการวิจัยดำเนินงาน วิธีการต่าง ๆ ของโปรแกรมเชิงเส้นตรง และการสร้างตัวแบบปัญหา วิธีซิมเพลกซ์ ปัญหาคู่ควร การสังเคราะห์ความไว การขนส่ง และการกำหนดปัญหา ทฤษฎีแคลคูลัส ตัวแบบกำหนดการพลวัตร การวิเคราะห์ข้อมูล ทฤษฎีของกราฟ และกำหนดการไม่เชิงเส้น	3(3-0-6)
34059202	การฝึกประสบการณ์งานอุดสาหกรรม Industrial Professional Experience ศึกษาและปฏิบัติฝึกประสบการณ์เกี่ยวกับงานโรงงานอุดสาหกรรม เพื่อฝึกทักษะในการทำงานร่วมกับบุคลากรของสถานประกอบการ โดยฝึกงานเฉพาะด้าน เช่น การควบคุมการผลิต การตรวจสอบคุณภาพ การออกแบบผลิตภัณฑ์ และอื่นๆ ใช้ความรู้และทักษะคืนค่าวิชาจัดทำรายงานเสนอผู้สอน	3(1-8-4)
34052102	กระบวนการผลิต Manufacturing Process ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตขั้นพื้นฐาน เช่น กรรมวิธีในการเปลี่ยนรูปร่าง การตัดขั้นรูปด้วยเครื่องมือต่างๆ การต่อประกอบ การตกแต่งผิวสำเร็จ การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของวัสดุทางกายภาพ ตลอดจนการใช้เครื่องจักรในการผลิต	3(2-3-5)

34054110	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบเขียนแบบ ภาพถ่าย ภาพประกอบ ภาพตัด ภาพแผ่นคู่ ภาพชิ้นส่วนมาตรฐาน เครื่องจักรกล การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบและออกแบบด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-3-5)
34054102	การออกแบบอุปกรณ์นำทางและจับงาน Jig and Fixture Design ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบอุปกรณ์นำทางและจับงานลักษณะการใช้งานในการผลิตจำนวนมาก (Mass Product) หลักการออกแบบการเลือกใช้วัสดุ และชิ้นส่วนมาตรฐานของอุปกรณ์นำทางและจับงานในลักษณะต่างๆ ใน การผลิตกับเครื่องจักรกลมาตรฐานและเครื่องจักรกลอัตโนมัติรวมถึงระบบโมดูลาร์อุปกรณ์นำทางและจับงาน (Modular Jig and Fixture) ที่ใช้ในการผลิต ตลอดจนวิเคราะห์และแก้ปัญหาจากการทำงานของอุปกรณ์นำทางและจับงาน	3(2-3-5)
34054206	วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ Automatic Machine Engineering ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องจักรกลอัตโนมัติ ที่ทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CNC) การทำงานเบื้องต้นของเครื่องกลึงและเครื่องกัด CNC เครื่องกัดโลหะด้วยไฟฟ้า (EDM) การเขียน และใช้โปรแกรมต่าง ๆ ควบคุม เครื่องกลึงและเครื่องกัดอัตโนมัติ ตลอดจนระบบ CAD/CAM	3(2-3-5)
34054203	การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ Tool and Die Press Design ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบแม่พิมพ์ ชนิดของแม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์กดขึ้นรูป การเลือกใช้วัสดุทำแม่พิมพ์ การหาแรงที่เกิดขึ้นจากการจับยึดส่วนต่าง ๆ วิเคราะห์ลักษณะชิ้นงานจากการปั๊มกดขึ้นรูป เพื่อหาสาเหตุ และแก้ไขปฏิบัติการทดลอง โดยเปรียบเทียบกับการออกแบบงาน	3(2-3-5)

34052206	การออกแบบการผลิต Production Design ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบการผลิต ในด้านส่วนประกอบของ เครื่องจักร และอุปกรณ์ประกอบหรืองานผลิตอื่นๆ โดยนำหลักการออกแบบ การเขียนแบบการคิดคำนวณ โดยใช้คอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ มาใช้ในการออกแบบการผลิต	3(2-3-5)
34054204	การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก Plastic Mold Design ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก โครงสร้างพลาสติก กรรมวิธีผลิตพลาสติกชนิดต่าง ๆ การออกแบบแม่พิมพ์ฉีด แม่พิมพ์เป่า แม่พิมพ์อัดชิ้นรูป การเลือกใช้วัสดุทำแม่พิมพ์ตลอดจนเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติกชนิด ฉีด เป่า และขัด การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ และเครื่องจักร	3(2-3-5)
34054207	การควบคุมระบบอัตโนมัติ Automatic System Control ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานระบบควบคุมอัตโนมัติ ธรรมชาติ ของการควบคุม การประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรม ทฤษฎีการควบคุมอัตโนมัติ ลักษณะและวิธีการของเซนเซอร์ (Sensor) ที่ใช้จะนาล็อก และดิจิตอลที่เป็น อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจน ไอซ์โรลิกส์ และนิวแมติกส์ วิธีการทำงาน สถิติในการพัฒนาระบบประยุกต์ ใช้ในการควบคุมกระบวนการผลิตทาง วิศวกรรมอุตสาหการ	3(2-3-5)
34051203	การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2 Engineering Material Testing วิชาบังคับก่อน 34051102 การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับทฤษฎีการตัดเฉือน แรงเกี่ยวกับการตัดเฉือน เพื่อประยุกต์ใช้กับเครื่องมือตัด เช่น แม่พิมพ์ (Cutting Edge) รวมทั้งการ เอาเนื้อโลหะออกโดยการใช้ความร้อน (Thermal Metal Removal) หรัน เครื่องกัด ด้วยไฟฟ้า (EDM) เครื่องตัดด้วยเส้นลวด (Wire Cut)	2(1-3-3)

34054108	วิศวกรรมความร้อนและของ流体 Thermodynamic and Fluid Engineering	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของสาร กฎข้อที่ 1 กฎข้อที่ 2 ของเทอร์โน่ไดนามิกส์ พลังงานและการเปลี่ยนรูปของพลังงาน กฎการทรงพลังงาน กฎการทรงมวล กระบวนการทางความร้อน หลักการพื้นฐาน การส่งผ่านความร้อน การนำ การพา การแผ่รังสี ศึกษาคุณสมบัติของของเหลว ชนิดของการไหล สมการพลังงาน สมการมวล สมการโมเมนตัมของของเหลว การไหลในห้อง อัตราการไหล การสูญเสียในท่อและบีบ	
34053102	การออกแบบโครงสร้างงานเหล็ก Steel Structural Design	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบเชื่อมแบบโครงสร้างเหล็ก เสา คาน วีธีการจับชิ้น และวิเคราะห์แรงในทุกด้านต่อต่าง ๆ การต่อควยสลักเกลียว หมุดเข้า และการเชื่อมชิ้น การใช้ตารางกำหนดมาตรฐาน และสัญลักษณ์ที่ใช้เขียนแบบเฉพาะส่วน และแบบประกอบพร้อมกำหนดรายละเอียด รวมถึงการประมาณราคางานผลิตได้	
34055101	กระสวนงานหล่อ Foundry and Patternmaking	3(1-6-4)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำกระสวน หลักการออกแบบ และเขียนแบบกระสวนหลายชิ้น กระสวนแบบดิบแพ่น กระสวนภาชนะ กระสวนโครง กระสวนแบบแผ่นบนและแผ่นล่าง และการทำล่องไส้แบบชนิดต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ และการประมาณราคาในการทำกระสวน	
34055102	วิศวกรรมการหล่อโลหะ Foundry Engincering	(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการออกแบบระบบป้อนจ่ายน้ำโลหะ การออกแบบรูดัน การแข็งตัวของโลหะ วิเคราะห์โครงสร้างของโลหะ การหาส่วนผสมทางเคมีของโลหะ ปฏิบัติการทดลองทางวิศวกรรมการหล่อโลหะ ตลอดจนการวางแผนเกี่ยวกับวิศวกรรมการหล่อโลหะ	

34051101 โลหะวิทยาในอุตสาหกรรม

Engineering Metallurgy

ศึกษาและปฏิบัติการเดี่ยววับบุปภารณ์และเครื่องมือ ที่ใช้ในการผลิตวิชา
คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ โดยสร้างของโลหะ และการเก็บผ้าถัก การ
เปลี่ยนรูปของโลหะ คุณสมบัติของโลหะประสม แผนภูมิสมุดอย่างแม่นยำ
ของเหล็ก-เหล็กcarburized การอบชุบโลหะ เหล็กหล่อและคุณสมบัติ

34052201 การออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย

Computer-Aided Design and Computer-Aided Manufacturing

ศึกษาและปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ และโปรแกรม (Software) สำหรับ
การออกแบบและการผลิต การสร้างภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ ชั้นตอนการใช้
คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิต (CAM) สำหรับกระบวนการที่งานชิ้น
เคลื่อนยังเครื่องจักรประดิษฐ์ CNC สามารถซึ่งเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของชิ้น
แอลเอจ้าใน Post Processor ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม

34056209 การถ่ายทอดเทคโนโลยี

Technology Transfer

ศึกษาเกี่ยวกับประโยชน์ความจริงทางสังคมอุตสาหกรรม กำเนิดการ
เคลื่อนย้ายศรัทธาจากธรรม หลักการเบื้องต้นของการถ่ายทอดเทคโนโลยี โภช
นิยม กระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดี ห่วงโซ่อุปทาน สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี
ศักยภาพ กติกาและกฎระเบียบ ที่ดี สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี สถาบันที่ดี
นำผลการวิจัย และพัฒนาสู่ธุรกิจอุตสาหกรรม การผลิตและพัฒนาทาง
นักญา

34056208 โปรแกรมประยุกต์สำหรับนักบริหารธุรกิจและนักวิจัย

Applied Programmes for Industrial Administrators

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเสนอรายงาน การ
แก้ปัญหา การพยากรณ์การผลิต การตัดสินใจ ต้นทุนการผลิต การวางแผนการ
ผลิต การควบคุมคุณภาพ การบำรุงรักษา การจัดการคุณภาพ ผลิต แล้วการ
ควบคุมการผลิต รวมถึงวิธีการคืนหนี้เชื้อมูลทางระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์
งานบริการในงานอุตสาหกรรม

3(2-3-5)

3(2-3-5)

3(3-0-6)

3(2-3-5)

34056210 การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)

Simulation

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างตัวเลขสุ่ม ขั้นตอนการจำลองสถานการณ์ที่สนใจ การทดสอบตัวเลขสุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูล การจำลองสถานการณ์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้งานในปัญหาทางอุตสาหกรรม และระบบแก้วคอร์

34059103 ระบบคอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-5)

Industrial Computer System

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ ในโรงงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน การวิเคราะห์และวางแผนการผลิต การบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ ระบบอินพุต เอ้าด์พุต หลักการประมวลผล การนำคอมพิวเตอร์ไปใช้ควบคุมสายการผลิต ควบคุมคุณภาพและปริมาณ กระบวนการทางสังเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการผลิตในโรงงาน

18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรนี้จะสามารถใช้เพื่อการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ในวิชาชีพด้านเทคโนโลยีอุตสาหการ ในระดับสากล สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสถานประกอบการ โดยคณะกรรมการคุณภาพหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายการรับประกันคุณภาพ และจัดทำระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งมีแนวคิดตามกฎหมายฯ การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษาของคณะกรรมการคุณศึกษา พ.ศ. 2550 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ดังนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร

18.1.1 การบริหารการเรียนการสอน

1) มีการจัดทำแผนการเรียนตลอดหลักสูตร และปรับแผนการเรียนให้เหมาะสมทุกภาคการศึกษา

2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา ด้องข้อทำแผนการสอนและมีการปรับปรุงทุกครั้งที่เปิดสอน

3) ในแต่ละรายวิชาเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าร่วมสอน เช่น อาจารย์พิเศษ หรือเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ รวมทั้งการนำนักศึกษาศูนย์นักศึกษาที่

4) จัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้มีกิจกรรมการสอนที่ประกอบด้วย

- การบรรยาย และ/หรือปฏิบัติการ
- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- การอภิปราย

5) ควบคุมการเรียนการสอน โดยคณะกรรมการประกันคุณภาพ ของสาขาวิชา ซึ่งจะดำเนินการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพอย่างน้อยการศึกษาละ 1 ครั้ง

6) การประเมินผลรายวิชา มีการประเมินผลในค้านค้าง ๆ คือ

- ประเมินความรับผิดชอบ คุณธรรมจริยธรรม
- ผลงานที่ได้รับมอบหมายได้แก่ รายงาน และ/หรือการเสนอผลงาน
- ประเมินความรู้และทักษะโดยวิธีต่าง ๆ เช่น การสอบข้อเขียน

การสอนปากเปล่า การสอนปฏิบัติฯลฯ

7) การประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาทุกภาคเรียนเพื่อนำผลไปปรับปรุง กระบวนการสอนให้เหมาะสม

18.1.2 การติดตามและประเมินผลหลักสูตร

1) มีการติดตามและประเมินผลหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

2) สาระสำคัญในการประเมินหลักสูตร ได้แก่

- โครงสร้างหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิต ที่เหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- เนื้อหาของรายวิชามีความทันสมัย ตามสถานการณ์ และสอดคล้องกับความต้องการ และความพึงพอใจของผู้ใช้นักศึกษา

18.1.3 การพัฒนาผู้เรียน มุ่งพัฒนาให้มีคุณลักษณะดังนี้

1) มีความรู้ครอบคลุม สองลักษณะ และเป็นระบบ ในสาขาวิชาที่ศึกษา

2) เป็นบุษติดนักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์ที่ศึกษาไปพัฒนาปฏิบัติงานให้สอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางค้านวัชชีพ

3) มีคุณธรรม จริยธรรมและมีความรับผิดชอบในวิชาชีพต่อชุมชน และสังคม

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนที่มีอยู่ในปัจจุบันและเสนอของประมาณใน การจัดซื้อเพิ่มขึ้นทุกปีการศึกษา รวมทั้งใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถานประกอบการภาคเอกชน เป็นต้น

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

18.3.1 มีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำนักศึกษาสำหรับการวางแผนการเรียนการสอน การลงทะเบียนและอื่นๆ

18.3.2 มีการปฐมนิเทศ ปัจจมนิเทศ และการแนะนำการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพ

18.3.3 มีการจัดสรรเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา การประกันอุบัติเหตุ สวัสดิการรักษาพยาบาล และส่งเสริมให้มีงานทำเพื่อหารายได้ระหว่างศึกษา

18.3.4 มีการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภายใน 1 ปี หลังจากบัณฑิตทำงานในสถานประกอบการเพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตร

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.4.1 สำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในการพัฒนา และปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

18.4.2 สำรวจความพึงพอใจในคุณภาพของบัณฑิต ทั้งการเป็นผู้มีความรู้ในวิชาการ ความสามารถในการปฏิบัติวิชาชีพ ความเป็นผู้มีจริยธรรม คุณธรรม จริยธรรม และการทำงานร่วมกัน ในหน่วยงานทุกปี

18.4.3 จัดให้ผู้เรียนมีการใช้เครื่องมือในวิชาชีพที่ทันสมัย เพื่อผู้เรียน มีความสามารถในการปฏิบัติ และมีความรู้ในหลักการสำคัญที่จะพัฒนางาน โดยเครื่องมือนี้ ๆ

18.4.4 สอนแทรกค้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ต่อวิชาชีพและสังคมส่วนรวม ทั้งในและนอกห้องเรียน

18.4.5 มีรายวิชาที่นุ่มนิ่นการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยยึดจริยธรรม คุณธรรม บรรจุอยู่ในหลักสูตร

18.4.6 สนับสนุนการจัดและการร่วมกิจกรรมนักศึกษา โดยเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย

19. การพัฒนาหลักสูตร

19.1 มีการกำหนดวิช้วัสดุคำนวนมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

19.2 จัดให้มีการประเมินคุณภาพในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยมีกรรมการประกันคุณภาพ ทำหน้าที่กำกับ ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงาน และนำผลการประเมินมากำหนดแผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

19.3 มีการเพิ่มหรือปรับรายวิชาให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ในสถานการณ์ปัจจุบัน

19.4 มีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

ภาคผนวก

- ก เหตุผลและความจำเป็น ในการปรับปรุงหลักสูตร
- ข เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
- ค รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา
- ง เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- จ เปรียบเทียบรายวิชา หลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง
- ฉ รายการคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร
 - 1. คณะกรรมการที่ปรึกษา
 - 2. คณะกรรมการดำเนินงาน
 - 3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- ช รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะกรรมการฯ

ภาคผนวก ก
เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

ในปัจจุบันเทคโนโลยีต่าง ๆ ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น อีกทั้งมีเทคโนโลยีใหม่ๆ มีความก้าวหน้าและพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ถูกนำมาใช้งานในด้านต่างๆ มากมาย ทั้งภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และอื่นๆ ดังนั้นในภาคการศึกษาซึ่งมีการสอนให้ใช้เทคโนโลยี อีกทั้งยังพัฒนาเทคโนโลยีให้กันสมัยยิ่งขึ้น ซึ่งหลักสูตรที่ใช้นั้นจำเป็นต้องพัฒนาให้กันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งหลักสูตรเทคโนโลยีฯ ให้กับนักศึกษาที่ใช้อุปกรณ์ปัจจุบัน ได้ปรับปรุงมาจากการหลักสูตรเดิมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล และใช้มานานเป็นเวลาหลายปี อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตั้งขึ้นมาใหม่ โครงสร้างต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงไปมาก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีฯ อุตสาหการนี้ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับโครงสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อรับรองรับและสอดคล้องกับการเรียนรู้เดิม โดยของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใน 17 จังหวัดภาคเหนือ และผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการให้ความรู้ ความเข้าใจ ทั้งทางค้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะพื้นฐานทางเทคโนโลยีฯ อุตสาหการเพียงพอแก่การทำงาน มีความคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีคุณภาพสอดคล้องด้วยความต้องการของตลาดแรงงาน โดยเป็นบัณฑิตที่มีความซื่อตรง อดทน มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม

ภาคผนวก ข
เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548	หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553
ปรัชญา	ปรัชญา <p>มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติการ ที่มีความรู้ ความสามารถทางเทคโนโลยีต่างๆ และ พร้อมที่จะ^{เป็นผู้นำเทคโนโลยีของประเทศไทย}</p>
วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
<p>1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการ ปฏิบัติงานเทคโนโลยีอุตสาหการประเภทต่างๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน เช่น การออกแบบการ ผลิต เครื่องมือกล เซื่อมประกอบ โลหการ และ อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ</p> <p>2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการ ทำงาน โดยเน้นทักษะในการทำงานการให้ความรู้ ประสบการณ์และการอบรมจริยธรรม คนงาน หรือ ช่างฝีมือ ตลอดจนการประสานงานการติดตาม และการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน</p>	<p>1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการ ปฏิบัติงานเทคโนโลยีอุตสาหการประเภทต่างๆ ทั้ง ภาครัฐบาลและภาคเอกชน เช่น การออกแบบการ ผลิต เครื่องมือกล เซื่อมประกอบ โลหการ และ อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ</p> <p>2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการ ทำงาน โดยเน้นทักษะในการทำงานการให้ความรู้ ประสบการณ์และการอบรมจริยธรรม คนงาน หรือ ช่างฝีมือ ตลอดจนการประสานงานการติดตาม และการประเมินผลการปฏิบัติงาน</p>

<p>3. เพื่อฝึกฝนให้บัณฑิตมีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีกิจนิสัยในการค้นคว้า วางแผนเตรียมการรวมทั้งปรับปรุงและพัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้ผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างประทับต รวดเร็วและมีคุณภาพ</p> <p>4. เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ชื่อเสียงสูงริบ ขยันหมั่นเพียร สำนึกรักในจรรยาไวชาชีพ รับผิดชอบต่อหน้าที่ และสังคม</p>	<p>3. เพื่อฝึกฝนให้บัณฑิตมีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีกิจนิสัยในการค้นคว้า วางแผนเตรียมการรวมทั้งปรับปรุงและพัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้ผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างประทับต รวดเร็วและมีคุณภาพ</p> <p>4. เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ชื่อเสียงสูงริบ ขยันหมั่นเพียร สำนึกรักในจรรยาไวชาชีพ รับผิดชอบต่อหน้าที่ และสังคม</p>
--	--

ภาคผนวก ค
รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัสดุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา

หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ ได้จัดทำขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหการ เพื่อรับรองความต้องการของตลาดแรงงานและการแข่งขันของโลก โดยในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามายืดหยุ่นในชีวิตประจำวัน การดำเนินงานทางธุรกิจและ ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในหน่วยงาน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหการ รองรับความต้องการในงานด้านอุตสาหการ ตลาดแรงงานและสถานประกอบการต่างๆ โดยเน้นให้มีทักษะด้านปฏิบัติการ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย คิดเป็นทำเป็น และสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้งานได้อย่างเหมาะสม ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ ทำให้ได้บัณฑิตที่มีคุณสมบัติตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และพัฒนาด้านการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยได้แสดงรายละเอียดของรายวิชาต่างๆ ที่ตอบสนองต่อวัสดุประสงค์ของหลักสูตรแต่ละข้อ ดังนี้

วัสดุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีอุตสาหการประเภทต่างๆ ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน เช่น การออกแบบเครื่องมือกล เครื่องมือคอมพิวเตอร์ โลหะ และ อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ	32059101 34051102 34052104 34054101 34052208 34052209 34053201 34052205 34052203 34054205 34052104 34051102 30030104	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต วิศวกรรมเครื่องมือ การทำงานอุตสาหการ โครงงานอุตสาหการ วิศวกรรมการเชื่อม การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การผลิต การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกรรมการบำรุงรักษา ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 ฝึกประสบการณ์ในสถาน ประกอบการ	3(2-3-5) 2(1-3-3) 2(0-6-2) 3(2-3-5) 1(1-0-2) 3(1-6-3) 3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-3-5) 2(1-3-3) 3(0-40-0)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการทำงาน โดยเน้นทักษะในการทำงานให้ความรู้ ประสบการณ์และการอบรมจริยธรรม คุณงาน หรือช่างฝีมือ ตลอดจนการประสานงานการคิดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน	30030101 34052208 34052209 34056209 30030102 13062005 30030104	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม การเตรียมโครงงานอุตสาหการ โครงงานอุตสาหการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริหารงานอุตสาหกรรม จิตวิทยาองค์กร ฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ	3(3-0-6) 1(1-0-2) 3(1-6-3) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(0-40-0)
3. เพื่อฝึกฝนให้บัณฑิตมีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีกิจนิสัยในการค้นคว้า วางแผนเตรียมการรวมทั้งปรับปรุง และพัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผลปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้ผลลัพธ์ดีตามเป้าหมายอย่างประทับต รวดเร็วและมีคุณภาพ	22000001 34056101 30030103 34056203 34056202 30030102 34052208 34052209 30030104	สติพิñญฐาน การศึกษางาน วัสดุในงานวิศวกรรม เคมีศาสตร์วิศวกรรม การควบคุมคุณภาพ การบริหารงานอุตสาหกรรม การเตรียมโครงงานอุตสาหการ โครงงานอุตสาหการ ฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ	3(3-0-6) 3(2-3-5) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(1-0-2) 3(1-6-3) 3(0-40-0)
4. เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ชื่อเสียง สุจริต ยั่นหมั่นเพียร สำนึกรักในบรรยา วิชาชีพ รับผิดชอบต่อหน้าที่ และสังคม	13061015 13061008 34052208 34052209 30030104	สังคมกับเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเตรียมโครงงานอุตสาหการ โครงงานอุตสาหการ ฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ	3(3-0-6) 2 (2-0-4) 1(1-0-2) 3(1-6-3) 3(0-40-0)

ภาคผนวก ๑
เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง
กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์น้ำหนัก ของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	18	8
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (รวมรายวิชาที่ยกเว้น)		3	2
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		-	-
1.3 กลุ่มวิชาภาษา		6	3
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	3
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา และนันทนาการ		-	-
2. หมวดวิชาเฉพาะ	42	62	63
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		9	13
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		38	32
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		15	18
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
รวม	78	86	77

ภาคผนวก ๑
เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	
01-110-004 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-3)	13061001 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
01-110-006 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-3)	13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01-130-001 สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-3)	13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01-140-002 การเมืองกับการปกครองของไทย	3(3-0-3)	13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2 (2-0-4)
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	
01-110-005 มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-3)	13062002 มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-6)
01-220-009 เทคนิคการพัฒนานวัตกรรมภาพ	3(3-0-3)	13062003 เทคนิคการพัฒนานวัตกรรมภาพ	3(3-0-6)
01-210-001 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-3)	13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-6)
01-220-001 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-3)	13062005 จิตวิทยาองค์กร	3(3-0-6)
01-150-352 กฎหมายแรงงาน	3(3-0-3)		
01-230-002 ครรภวิทยาเมืองต้น	3(3-0-3)		
01-240-006 สาธารณสุขใหม่	3(3-0-3)		

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขateknoinfoโดยอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
3. กลุ่มวิชาภาษา		3. กลุ่มวิชาภาษา	
01-310-352 การเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3(3-0-3)	13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทาง วิชาชีพ	3(3-0-6)
		13044007 การพูดและการเขียนทาง วิชาชีพ	3(3-0-6)
01-320-003 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(3-0-3)	13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0-6)
01-320-004 ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3(3-0-3)	13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
01-320-005 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-3)	13031106 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
01-320-006 สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-3)	13031107 สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
01-320-009 ภาษาอังกฤษใน ชีวิตประจำวัน	3(3-0-3)	13031203 ภาษาอังกฤษใน ชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01-320-011 การอ่าน 1	3(3-0-3)		
01-320-012 การอ่าน 2	3(3-0-3)		
01-320-013 การเขียน 1	3(3-0-3)		
01-320-014 การเขียน 2	3(3-0-3)		
01-302-015 ภาษาอังกฤษอุดสาಹกรรม 1	3(3-0-3)	13031101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
01-320-016 ภาษาอังกฤษอุดสาหกรรม 2	3(3-0-3)	13031102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
		ยกเว้นรายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต	
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์		4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	
13-020-101 เคมีพื้นฐาน	3(2-3-2)		
13-020-102 หลักเคมี 1	3(3-0-3)		
13-020-113 เคมีประยุกต์ 1	3(3-0-3)		

អត្ថបទចរណី	អង្គភាព	អង្គភាពរំលែកប្រចាំខែ	អង្គភាពរំលែកប្រចាំឆ្នាំ	អង្គភាព
អត្ថបទទូទាត់និងឈ្មោះអាជារ អ.ស. 2548 និងអត្ថបទទូទាត់និងឈ្មោះអាជារ អ.ស. 2553		អត្ថបទទូទាត់និងឈ្មោះអាជារ អ.ស. 2553 សាខាបន្លំនិងឈ្មោះអាជារ អ.ស. 2553		
13-080-141 ផិតិកត់ 1	3(3-0-3)			
13-080-142 ផិតិកត់ 2	3(3-0-3)			
13-085-331 ផិតិកត់មុខ ឃីរី	3(3-0-3)			
13-086-334 វិទ្យាវិធាន ផិតិកត់	3(3-0-3)			
13-011-236 ផែតិកត់ 2	3(3-0-3)			
13-011-337 ផែតិកត់ 3	3(3-0-3)			
13-011-338 សំណាករចិត្យខ្សោយដំណើរ	3(3-0-3)			
13-121-240 ពិធី 1	3(3-0-3)	220000001 ពិធីពិន្ទុរាយ	220000003 កម្លិតការតែទៅរាជក្រឹង និងឯកសារ	3(3-0-5)
13-121-341 ពិធី 2	3(3-0-3)	220000002 កម្លិតការតែទៅរាជក្រឹង និងឯកសារ	220000004 ការគិតធនធាននៃការបោះឆ្នោត និងឯកសារ	3(3-0-6)
			220000005 ក្រោមការងាររាជរដ្ឋបាដី និងឯកសារ	3(3-0-6)
			220000007 វិធាណាត់រំលែកប្រចាំឆ្នាំ	3(3-0-6)
			5. ក្នុងវិធាណាគែតិកម្មនៃរាជរដ្ឋបាដី	
			13021001 ផលិតកម្មា	2(1-2-3)
			13021002 គោរ៉ីម	2(1-2-3)
			13021003 ឈ្មោះឈឺនិត្ត	2(1-2-3)
			13021004 ហេនិតិ	2(1-2-3)
			13021005 មេរិតធម្មនិតិ	2(1-2-3)
			13021006 ឬត្រូយិត	2(1-2-3)
			13021007 ហានិតិ	2(1-2-3)
			13021014 រាជរដ្ឋបាដី	2(1-2-3)
			13021025 ពិធី	2(1-2-3)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
		13022001 นักทนาการ	2(1-2-3)
หมวดวิชาเฉพาะ 1. ก่อนวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 11-000-001 จิตวิทยาการจัดการองค์กร อุดสาหกรรม	3(3-0-3)	หมวดวิชาเฉพาะ 1. ก่อนวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
11-000-002 การบริหารงานอุดสาหกรรม	3(3-0-3)	30030102 การบริหารงานอุดสาหกรรม	3(3-0-6)
11-000-003 ความปลอดภัยในงาน อุดสาหกรรม	3(3-0-3)	30030101 ความปลอดภัยในงาน อุดสาหกรรม 30030103 วัสดุในงานวิศวกรรม 22012103 แมลงศุลกากรรม 1 22012104 แมลงศุลกากรรม 2 22012105 แมลงศุลกากรรม 1 สำหรับวิศวกร 22012106 แมลงศุลกากรรม 2 สำหรับวิศวกร 22012203 แมลงศุลกากรรม 3 22012205 แมลงศุลกากรรม 3 สำหรับวิศวกร 22051102 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร 22051103 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับ วิศวกร 22051106 ฟิสิกส์ 1 22051107 ฟิสิกส์ 2 22055304 ฟิสิกส์ยุคใหม่ 22056306 โลหะวิทยาฟิสิกส์	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
		22021101 หลักเคมี 1 22021103 เคมีประยุกต์ 1 22017301 สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
2. กลุ่มวิชาชีพนังค์		2. กลุ่มวิชาชีพนังค์	
11-210-301 วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-3)	32059101 หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-5)
11-411-401 การเตรียมโครงการงาน อุตสาหกรรม	1(1-0-1)	34052208 การเตรียมโครงการ อุตสาหการ	1(1-0-2)
11-411-402 โครงการงานอุตสาหกรรม	3(1-6-1)	34052209 โครงการงานอุตสาหการ	3(1-6-3)
11-411-303 การศึกษางาน	3(3-0-3)	34056101 การศึกษางาน	3(2-3-5)
11-411-404 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-3)	34056202 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
11-411-405 การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม	3(3-0-3)	34052203 การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม	3(2-3-5)
11-411-306 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-3)	34056203 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
11-411-408 วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(2-2-3)	34054205 วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(2-3-5)
11-412-301 ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการ ผลิต	2(0-6-1)	34052104 ปฏิบัติงานอุตสาหกรรม การผลิต	2(0-6-2)
11-412-304 วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-2-3)	34054101 วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-5)
11-412-305 วิศวกรรมงานเชื่อม	3(2-3-2)	34053201 วิศวกรรมการเชื่อม	3(2-3-5)
11-412-416 กลศาสตร์เครื่องจักรกลการ ผลิต	3(2-2-3)	34052205 การออกแบบชิ้นส่วน เครื่องจักรกลการผลิต	3(2-3-5)
11-413-301 วัสดุในงานวิศวกรรม	3(3-0-3)		
11-413-302 การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1	2(1-3-1)	34051102 การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1	2(1-3-3)
3. กลุ่มวิชาชีพเลือก		3. กลุ่มวิชาชีพเลือก	
11-210-102 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-0)		
11-411-307 กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0-3)	34056106 กฎหมายอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
11-411-308 การฝึกงานในสถาน ประกอบการ	3(250 ชั่วโมง)		
11-411-309 การบริหารบุคคล	3(3-0-3)		
11-411-410 การประมาณราคางาน วิศวกรรม	3(3-0-3)		

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
11-411-411 การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-3)	34056204 การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
11-412-405 การออกแบบการผลิต	3(2-2-3)	34052206 การออกแบบการผลิต	3(2-3-5)
11-411-412 การควบคุมผลลัพธ์และการนำข้อมูลเสีย	3(3-0-3)	34052107 การควบคุมผลลัพธ์และการนำข้อมูลเสีย	3(3-0-6)
11-411-413 การยศาสตร์	3(3-0-3)	34056207 การยศาสตร์	3(3-0-6)
11-411-414 การตัดสินใจ	3(3-0-3)		
11-411-415 วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-3)		
11-411-416 การประกันคุณภาพ	3(3-0-3)	34056205 การประกันคุณภาพ	3(3-0-6)
11-411-417 การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-3)	34054209 การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)
11-411-418 สัมมนาปัญหาทางอุตสาหกรรม	1(0-2-1)		
11-411-419 ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรม	2(1-2-2)		
11-411-420 การฝึกประสบการณ์งานอุตสาหกรรม	3(1-8-0)	34059202 การฝึกประสบการณ์งานอุตสาหกรรม	3(1-8-4)
11-411-421 พฤติกรรมมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม	2(2-0-2)		
11-411-422 ตรรกวิทยาในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-3)		
11-412-302 กระบวนการผลิต	3(2-3-2)	34052102 กระบวนการผลิต	3(2-3-5)
11-412-303 การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-2)	34054110 การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
11-412-306 การออกแบบอุปกรณ์นำทางและจัดงาน	3(2-2-3)	34054102 การออกแบบอุปกรณ์นำทางและจัดงาน	3(2-3-5)
11-412-307 วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3(2-3-2)	34054206 วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3(2-3-5)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
11-412-308 การวิเคราะห์แบบทาง วิศวกรรม	3(2-2-3)		
11-412-309 การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3(2-2-3)	34054203 การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3(2-3-5)
11-412-410 การออกแบบแม่พิมพ์ พลาสติก	3(2-2-3)	34054204 การออกแบบแม่พิมพ์ พลาสติก	3(2-3-5)
11-412-411 การควบคุมอัตโนมัติ	3(2-3-2)	34054207 การควบคุมระบบอัตโนมัติ	3(2-3-5)
11-412-412 การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2	2(1-3-1)	34051203 การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2	2(1-3-3)
11-412-413 วิศวกรรมความร้อนและของ ไอล	3(3-0-3)	34054108 วิศวกรรมความร้อนและของ ไอล	3(3-0-6)
11-412-414 การออกแบบงานชื่อน	3(2-2-3)		
11-412-415 การออกแบบโครงสร้าง เหล็ก	3(2-2-3)	34053102 การออกแบบโครงสร้าง เหล็ก	3(2-3-5)
11-412-416 การออกแบบระบบห้อง รับน้ำอากาศ	3(2-2-3)		
11-413-403 วิศวกรรมการหล่อโลหะ	3(2-3-2)	34055101 กระบวนการหล่อ 34055102 วิศวกรรมการหล่อโลหะ	3(1-6-4) 3(2-3-5)
11-413-404 โลหะวิทยาในงานวิศวกรรม	3(2-2-3)	34051101 โลหะวิทยาในงานวิศวกรรม	3(2-3-5)
11-413-405 การผู้กร่อนของโลหะ	3(3-0-3)		
11-414-401 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	3(3-0-3)	34056209 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	3(3-0-6)
11-414-302 คอมพิวเตอร์ช่วยในการ ออกแบบและคอมพิวเตอร์ช่วย ในการผลิต	3(2-3-3)	34052201 การออกแบบและการผลิต โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-5)
11-414-403 คอมพิวเตอร์เพื่อการ ออกแบบผลิตแบบเบ็ดเสร็จ	3(3-0-3)	34056210 การจำลองสถานการณ์	3(3-0-6)
11-414-404 คอมพิวเตอร์สำหรับนัก บริหารอุตสาหกรรม	3(2-2-3)	34056208 โปรแกรมประยุกต์สำหรับ นักบริหารอุตสาหกรรม	3(2-3-5)
11-611-102 ระบบคอมพิวเตอร์ใน อุตสาหกรรม	3(2-3-3)	34059103 ระบบคอมพิวเตอร์ใน อุตสาหกรรม	3(2-3-5)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2548		หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหการ พ.ศ. 2553	
11-612-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-3)		
หมวดวิชาเลือกเสรี		หมวดวิชาเลือกเสรี	

ภาคผนวก ๙
รายงานคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

1. คณะกรรมการที่ปรึกษา

1.1 ผศ.เรือง ชราวิจิตรกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา	ประธานกรรมการ
1.2 ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ อุรัชนานนท์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการ
1.3 ผศ.ชนิทธ พิพิฒบดี	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.4 ผศ.ปัญญาณ สุทธิเวชย์	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.5 นายนิพนธ์ เลิศมนโภล	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.6 ผศ.วรพจน์ นันทวงศ์	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.7 ผศ.สมเกียรติ วงศ์พาณิช	รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการและเลขานุการ

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

2.1 นายพิชูร์ นาพากර	ประธานกรรมการ
2.2 ผศ.เสริมสุข บัวเจริญ	กรรมการ
2.3 นายสุรพงษ์ บางพาณ	กรรมการ
2.4 นายวราเชษฐ์ หวานเตี้ยง	กรรมการ
2.5 นายเอกทักษิณ พุดกษ์วรรณ	กรรมการ
2.6 นางสุจิตรา จันฉ旺ย์	กรรมการ
2.7 นายสิงห์ชัย จันฉ旺ย์	กรรมการ
2.8 ผศ.ดร.ชูรัตน์ ชาารักษ์	กรรมการ
2.9 ผศ.มนตรี เลี้ยงสกุล	กรรมการ
2.10 ผศ.กฤตย์ วงษ์เวชพร	กรรมการ
2.11 นายอภินันท์ กิตติธรรมรัตน์	กรรมการ
2.12 นายกิตติพงษ์ นิมาน居	กรรมการ
2.13 ผศ.พัชรนันท์ เกคุณิม	กรรมการ
2.14 ผศ.พิรพันธ์ บางพาณ	กรรมการ
2.15 นายพงษ์กานต์ สุรินทร์	กรรมการ
2.16 นายนัฐกิจ โพวิชัย	กรรมการ
2.17 นายวันชัย คำเสนอ	กรรมการ
2.18 นายไพบูลย์ ปิยะรังสรรค์	กรรมการ
2.19 ดร.สิงห์ชัยบูร์ย์ ศรีอัครราชบูรณะ	กรรมการ
2.20 นายชัยวัฒน์ กิตติเศชา	กรรมการและเลขานุการ

3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

3.1 prof.สิริรักย์	รัชฎาดา
3.2 พ.ศร. สุร้ายุทธ์	พรมจันทร์
3.3 ดร.ชาครี	นพีโภสล
3.4 นายปรีชา	ฤปะกะ
3.5 นายธกรพันธ์	ฉันทิวงศ์
3.6 นายอุรินทร์	หมื่นดา

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิชาชีพ ภาควิชาครุศาสตร์
เครื่องคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ศูนย์พัฒนาศิริเมืองแรงงานจังหวัดลำพูน
บริษัท พิลัท จำกัด เอ็นซีเนียร์ จำกัด
บริษัท เอ ผลิต เอ็นจิเนียร์ จำกัด

ภาคผนวก ช
รายงานการประชุมกรรมการประจำคณะกรรมการค่าสตางค์

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (ค่อเนื่อง) สาขาวิชานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะกรรมการค่าสตางค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในวาระที่ 4 เรื่องพิจารณา เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2553 ณ ห้องประชุมสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4

ข้อบังคับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ.2551



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2551

ตามที่ได้มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2548 เพื่อให้การดำเนินการจัดการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สมอคติองค์กับสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงเห็นควรจัดทำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 ดังนี้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2548 และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการประชุมครั้งที่ 5(3/2551) เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จึงออกข้อบังคับไว้ดังด่อไปนี้

- หมวดที่ 1 บททั่วไป
- หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา
- หมวดที่ 3 ระบบการศึกษา
- หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน
- หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา
- หมวดที่ 6 การซ้ายคอมพิวเตอร์และหลักสูตร
- หมวดที่ 7 การเก็บโอนผลการเรียน
- หมวดที่ 8 การวัดและประเมินผลการศึกษา
- หมวดที่ 9 การพัฒนาการเป็นนักศึกษา
- หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้
- หมวดที่ 11 การขอสำเร็จการศึกษาและการขอเขียนทะเบียนบัณฑิต
- หมวดที่ 12 ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม
- หมวดที่ 13 บทเฉพาะกาล

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

- ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๑”
- ข้อ ๒ ข้อนี้บังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใด ในส่วนที่ก่อหนดไว้แล้วในข้อนี้บังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้
- | | |
|----------------------|---|
| “มหาวิทยาลัย” | หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| “สภามหาวิทยาลัย” | หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| “อธิการนักศึกษา” | หมายถึง อธิการนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| “รองอธิการนักศึกษา” | หมายถึง รองอธิการนักศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชิงรายค่า น้ำหน้า พิษณุโลก และลำปาง |
| “คณบดี” | หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า |
| “คณบดี” | หมายถึง หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า |
| “คณะกรรมการประจำคณะ” | หมายถึง คณะกรรมการประจำคณะที่คงขึ้นตามมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.๒๕๔๘ ของแต่ละคณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| “สาขาวิชา” | หมายถึง สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะ และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า |
| “หัวหน้าสาขาวิชา” | หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า |

“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายถึง อาจารย์ประจำในคณะซึ่งตอบแทนให้ทำหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษา ติดตามผลเกี่ยวกับการศึกษา ตักเตือนและคุ้มครองความประพฤติตลอดจนรับผิดชอบดูแลแผนการเรียนของนักศึกษา
“อาจารย์ผู้สอน”	หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในระดับปริญญาตรี
“นักศึกษา”	หมายถึง ผู้ที่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
“แผนการเรียน”	หมายถึง แผนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา ของแต่ละหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันมหาวิทยาลัย การจัดแผนการเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ หรือรองอธิการบดี
“เบคพืนที่”	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
“กองการศึกษา”	หมายถึง กองการศึกษา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
“สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน”	หมายถึง สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาราชการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยตัดความคลื่อนออกประกาศเพื่อให้การปฏิบัติตามข้อบังคับนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งนี้คำวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด และต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 ผู้ที่จะสมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้

- 6.1 เป็นผู้มีคุณวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- 6.2 ไม่เป็นคนวิกฤตจิตหรือโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 6.3 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

ข้อ 7 การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกด้วยวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษามือใหม่ ได้เขียนทะเบียนและทำบัตรประจำตัวนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และการกำหนดรหัสนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 3
ระบบการศึกษา

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- 9.1 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยการประสานงานค้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชา คณะใดหรือสาขาวิชาใดที่มีหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการด้านใดให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้น แก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย
- 9.2 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาภาคการศึกษาปกติโดยใช้ระบบทวิภาคเป็นหลัก ในปีการศึกษาหนึ่ง จะแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังลับ แบ่งออกเป็นภาคการศึกษา ที่หนึ่ง และภาคการศึกษาที่สอง มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อหนึ่งภาค การศึกษา ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอน
- มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาระบบโครงการ จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษา ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย
- 9.3 มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนเพิ่มเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลา ศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้รวมเวลาสำหรับการสอนด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมง เรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ
- 9.4 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชาให้กับหน่วยกิตตามลักษณะการจัด การเรียนการสอน ดังนี้
- 9.4.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 – 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด หนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30 - 45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการ ศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ โครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.5 การศึกษางานรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดย ใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

- 9.5 นักศึกษาต้องมีเวลาศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาซึ่งจะมีสิทธิ์สอบในรายวิชานั้น กรณีที่มีเวลาศึกษาไม่ถึงร้อยละ 80 อันเนื่องจากเหตุสุคสวัสดิ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการศึกษาธิการบดี
- 9.6 กำหนดการและระเบียบการสอนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน

- ข้อ 10 นักศึกษาต้องลงทะเบียนโดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังนี้
- 10.1 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่กำหนดในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 10.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดดังที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณะที่นักศึกษาสังกัด หากผู้สอนจะต้องว่าการลงทะเบียนเรียนดังกล่าวเป็นไปจะ
- 10.3 การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ต่อคราว 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของหลักสูตรได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น
- 10.4 การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการศึกษาธิการบดี เป็นรายๆ ไป
- 10.5 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว แต่ไม่ประสงค์ กายหลังว่าพื้นที่ไม่สามารถเข้าชมการศึกษาในภาคการศึกษาอีกต่อไป ให้ดูแลตัวเอง ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดมาเป็นไปจะ ไม่มีผลสูญพันมหาวิทยาลัยและ นักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษาซึ่งได้ชำระในภาคการศึกษาที่เป็นไปจะ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการศึกษาธิการบดี
- 10.6 นักศึกษาต้องลงทะเบียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมประจำเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาผู้ใดลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม (ค่าปรับ) ตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 10.7 มหาวิทยาลัยจะไม่อนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลา 10 วัน ทำการนับจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียน เว้นแต่มีเหตุสุคสวัสดิ์และเหตุผลอันสมควร ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติเป็นกรณีไป

10.8 ในภาคการศึกษาปกติ หากนักศึกษาผู้ใดไม่ลงทะเบียนเรียนคัวtentacle จะจะต้องทำหนังสือขออนุญาตลาพักรการศึกษาต่อ กมกนดหรือรองอธิการบดี และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฎิบัติตามหลักสูตรจะถูกถอนชื่อนักศึกษาผู้นั้นออกจากทะเบียนนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

10.9 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ต้องชำระเงินค่าธรรมะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามกำหนดนักศึกษานามีสิทธิ์เข้าศึกษาและถือว่าการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นเป็นโมฆะ

10.10 ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาตามข้อ 10.8 กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักรการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมและมีอนเป็นผู้ล่าพักรการศึกษารวมทั้งค่าเดินทางการเดินทางนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นๆ ให้ถึงจำนวนประมาณมหาวิทยาลัย

10.11 หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสาขาวิชากิจศึกษา (Co – Operative Education) ของหลักสูตรที่มีโครงการสาขาวิชากิจศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การพิทีมมหาวิทยาลัยมีเหตุอันควรอาจประกาศงดการสอนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งหรือข้ามกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ และการขอเปิดรายวิชานั้นหรือปิดรายวิชาใด ต้องกระทำการขั้น 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น เป็นโมฆะ เว้นแต่เห็นการเรียนของหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

ข้อ 13 มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ดังนี้

13.1 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากมีการลงทะเบียนเรียนเพื่อ การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิต (Au)

13.2 นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ เพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร โดยรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในเขตพื้นที่อื่นจะต้องเทียบได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในคุณภาพนิยมของทั้วหน้าสาขาวิชาเช่นเดียวกับของรายวิชา โดยต้องมีหน่วยงานที่จัดทำหน่วยกิตเป็นหลัก ส่วนการอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ให้เป็นอันจากของคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาตั้งก็ต้อง

- 13.3 การลงทะเบียนเรียนขั้นเบตพื้นที่ ให้นักศึกษาเขียนคำร้องขอเรียนขั้นเบตพื้นที่ต่อคณบดี หรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัด ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามความในข้อ 14.1 เพื่อพิจารณาอนุมัติ และมีอนุบัตรเข้าให้นักศึกษาเข้าระงับนิติกรรมการที่มหาวิทยาลัยกำหนด หลังจากนั้นจึงไปดำเนินการ ณ เบตพื้นที่ที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนขั้นเบตพื้นที่
- ข้อ 14 นักศึกษาอาจขอเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง หรือถอนรายวิชาได้โดยดังต่อไปนี้
- 14.1 การยื่นเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายวิชาต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาค
การศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน
- 14.2 การถอนรายวิชา ให้มีผลดังนี้
- 14.2.1 ถ้าถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา
- 14.2.2 ถ้าถอนรายวิชามือพันกำหนด 2 สัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภาคใน 12 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือเมื่อพันกำหนดสัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภาคใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ให้รายวิชานั้นจะปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา ซึ่งจะได้ระบุคะแนนโดยรายวิชา หรือ ด (W) และ
- 14.2.3 เมื่อพันกำหนดการถอนรายวิชาแล้วตามข้อ 14.2.2 แล้วนักศึกษาจะถอนการลงทะเบียนเฉพาะรายวิชาไม่ได้
- 14.3 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่า หรือการถอนรายวิชา จนเหลือจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่ระบุไว้ในข้อ 10.4 จะทำนิ้วได้ มิฉะนั้นจะถือว่า การลงทะเบียนเรียนเพิ่ม หรือถอนรายวิชาดังกล่าวเป็นโมฆะ เว้นแต่จะมีเหตุผล อันควรและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา

ข้อ 15 การลาปermanent หรือลาภัย

การลาไม่เกิน 7 วัน ในระหว่างปีภาคการศึกษาต้องได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนและ แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาทราบ ถ้าเกิน 7 วัน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับงานหรือการสอนที่นักศึกษาได้ขาดไปในช่วงเวลาหนึ้นให้อยู่ ในคุณภาพนิสิตของอาจารย์ผู้สอนที่จะอนุมัติให้ปฏิบัติงานหรือสอบภาคแทนหรือยกเว้นได้

ข้อ 16 การลาพักรสึกษาในระหว่างการศึกษา

- 16.1 การลาพักรสึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา และถ้าได้ลงทะเบียนไปแล้ว ให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักรสึกษาหลังจาก สัปดาห์ที่ 12 ของภาคการศึกษาปกติ หรือสัปดาห์ที่ 5 ของภาคการศึกษาต่อครึ่งปีให้บันทึก ระดับคะแนนเป็น ถอนรายวิชา หรือ ๐ (W)
- 16.2 การขอลาพักรสึกษา ให้ยื่นคำร้องค่าคอมบดีหรือ รองอธิการบดี
- 16.3 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องค่าคอมบดีหรือ รองอธิการบดี เพื่อขออนุญาตลาพักรสึกษาได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติดีดีต่อกัน ดังกรณีดังไปนี้
- 16.3.1 ถูกไล่หรือระcorn เข้ารับราชการทหารกองประจำการ
- 16.3.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย เห็นสมควรสนับสนุน
- 16.3.3 ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวความค่าสั่งแพทย์เป็นเวลานาน เกินกว่าร้อยละ 20 ของเวลาศึกษาทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์ |
- 16.3.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นี้ต้องได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาก่อนแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษา
- 16.4 ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าลงทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย นักศึกษาจะลาพักรสึกษา ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.5 ในการลาพักรสึกษา นักศึกษาจะลาพักรสึกษาเกินกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติดีดีต่อ กันไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.6 นักศึกษาจะต้องชำระค่าวรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยทุก ภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักรสึกษา หากไม่ปฏิบัติจะถูกถอนชื่อออกราย ทะเบียนนักศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอื่นใดตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินดังกล่าวให้ แต่นักศึกษาไม่ต้องชำระเงินค่าวรักษาสภาพ การเป็นนักศึกษา
- 16.7 นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักรสึกษาหรือการถูกให้พักรสึกษาแล้วแต่กรณี ไม่เป็นเหตุให้ขาดระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันที่ลงทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ ลาพักรสึกษาตามข้อ 16.3.1

ข้อ 17 การลาออก

นักศึกษาอาจลาออกจาก การเป็นนักศึกษาได้โดยยื่นคำร้องขอออกค่าคอมบะที่นักศึกษาสังกัด และต้องไม่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

หมวดที่ 6

การท้ายคณะและหลักสูตร

ข้อ 18 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน

- 18.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดังนี้
นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดังนี้
- 18.2 การขอโอนเข้า ให้เขียนคำร้องดึงคณบดีหรือรองอธิการบดี โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณบดีฯ อย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อสาขาวิชาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษา และคำขอใบพระราชทานที่ได้ศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิม น้ำซึ่งสาขาวิชาใหม่โดยตรง
- 18.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะรับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษา สังกัดและคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษา โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณบดีที่จะเข้าศึกษา
- 18.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เข้าห้องเรียน หรือคณะให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

ข้อ 19 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่ในระดับเดียวกัน

- 19.1 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในเขตพื้นที่เดิมไม่แล้วไปน้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00
- 19.2 การรับโอนนักศึกษาต้องเป็นวิชาเอกเดียวกันเท่านั้น
- 19.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดิม ได้รับอนุมัติจากรอง อธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัด และรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาประสงค์จะเข้าห้องเรียน
- 19.4 การขอโอนเข้า ให้เขียนคำร้องดึงรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัดอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา
- 19.5 ให้นำรายวิชาและหน่วยกิตที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมด จากเขตพื้นที่เดิมมาคำนวณหา ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรวมกับรายวิชาและหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาอีกในครบทุกคนหลักสูตร

ข้อ 20 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน

- 20.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาหรืออื่นทั้งในประเทศไทยและค่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
- 20.2 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในสถาบันเดิมไม่แล้วไปน้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.25

- 20.3 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี
- 20.4 การขอโอนเข้า ให้ขึ้นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งคิดค่าสถาบันเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำขอใบย้ายรายวิชาที่ได้ศึกษานามแล้วของหลักสูตรเดิมนั้นเข้ามหาวิทยาลัยโดยตรง
- 20.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เข้ามาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

หมวดที่ 7 การเทียบโอนผลการเรียน

- ข้อ 21 ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเขียนหนังสือเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 22 ให้คณบดีหรือรองอธิการบดี แต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ซึ่งมีคุณสมบัติ สอดคล้องกับระดับการศึกษา และสาขาวิชาที่ขอเทียบโอนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการรายวิชานั้นซึ่งกัด
- ข้อ 23 คณะกรรมการการเทียบโอนผลการเรียน มีหน้าที่ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนหรือประเมินความรู้ ทักษะและประสบการณ์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผล โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการ
- ข้อ 24 ผู้ขอเทียบโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา
- ข้อ 25 ถ้าธรรมเนียมการเทียบโอนผลการเรียนเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 26 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นผู้อนุมัติผลการเทียบโอนผลการเรียน
- ข้อ 27 การเทียบโอนผลการเรียนในระบบ
- 27.1 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เข้าหลักสูตร หรือคณบดีในมหาวิทยาลัย
- 27.1.1 ให้นักศึกษาดำเนินการขอเทียบโอนผลการเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาแรก หากพ้นกำหนดนี้สิทธิที่จะขอเทียบโอนเป็นอันหมดไป ทั้งนี้เพื่อผู้ขอเทียบโอนจะได้รับทราบจำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาเพิ่มเติมอีกจนกว่าจะครบตามหลักสูตร
- 27.1.2 ให้เทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มวิชาซึ่งมีเมื่ออาทาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์ ครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มวิชาในสาขาวิชาที่นักศึกษาผู้ขอเทียบโอนกำลังศึกษาอยู่โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการ
- 27.1.3 รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนหน่วยกิตให้ เมื่อร่วมกันแล้วดังนี้จำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

8/๖

- 27.1.4 รายวิชาที่จะนำมารีบอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า ค หรือ C
- 27.1.5 การบันทึกผลการศึกษาและการประเมินผล รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่รีบอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยให้บันทึก "TC" (Transfer Credits) ไว้ส่วนห้ามของรายวิชาที่รีบอนให้ในใบแสดงผลการเรียน
- 27.1.6 ในกรณีที่นิหารวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะรีบอนใบอนนักศึกษาให้เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีแรกและการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
- 27.2 ผู้ที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง และผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้อีกภายใน 3 ปี นับจากวันที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา อันเนื่องมาจากการศึกษานิสิตที่ได้รับการเพิ่มใบอนและรับโอนรายวิชาในระดับเดียวกันตามข้อ 27.1
- 27.3 การรีบอนใบอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ข้ามจากสถาบันการศึกษาอื่น |
- 27.3.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
- 27.3.2 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารนักศึกษา ขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี โดยมีหลักเกณฑ์ค่าธรรมเนียมที่คณะกรรมการการประจําคณาจารย์กำหนด
- 27.3.3 การขอโอนเข้าศึกษา ให้เขียนคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนด วันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งคิดค่าสถาบันการศึกษาเดิมให้ขัดสังกัดในใบแสดงผลการศึกษาและค่าอัชญาภัยรายวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิมมาซึ่งมหาวิทยาลัยโดยตรง
- 27.3.4 การรีบอนใบอนผลการเรียนให้ใช้หลักเกณฑ์ตามความในข้อ 27.1
- ข้อ 28 การรีบอนใบอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และหรือ การศึกษาตามอัชญาศัลย์เข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.1 หลักเกณฑ์การรีบอนใบอนผลการเรียน โดยการรีบอนใบอนความรู้และให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัลย์เข้าสู่การศึกษาในระบบมีดังนี้
- 28.1.1 วิธีการประเมินเพื่อการรีบอนใบอนความรู้จะกระทำได้โดยการทดสอบมาตรฐาน การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน การประเมินการจัดการศึกษาหรือ อบรมที่จัดโดยหน่วยงานค่างๆ และการประเมินเพิ่มเติมสะสานงาน

- 28.1.2 การเทียบโอนความรู้ จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาตามหลักสูตรที่ปีด ตอนในมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้มีอิฐรวมกัน แล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าในเดิมของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร
- 28.1.3 การขอเทียบโอนความรู้เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่อยู่ในสังกัดสาขาวิชาใด ให้สาขาวิชานั้นเป็นผู้กำหนดวิธีการและดำเนินการเทียบโอน โดยการเทียบโอน ความรู้นั้นต้องได้รับผลการประเมินเทียบได้ไม่ต่ำกว่า C หรือ C+ จึงจะให้นับ จำนวนหน่วยกิตรายวิชา หรือกลุ่มวิชานั้น
- 28.1.4 รายวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก Prior Learning Credits ไว้ส่วนบนของ รายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน ในกรณีเหตุจำเป็น มหาวิทยาลัยนี้ เอกสิทธิ์ ที่จะให้สาขาวิชาทำการประเมินความรู้ของผู้ที่จะขอเทียบโอนความรู้
- 28.2 ให้มีการบันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมินดังนี้
- 28.2.1 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึก "CS" (Credits from Standardized Tests)
- 28.2.2 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึกเป็น "CE" (Credits from Examination)
- 28.2.3 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินการจัดการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงาน ต่างๆ ให้บันทึก "CT" (Credits from Training)
- 28.2.4 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินแฟ้มสะสมงาน ให้บันทึก "CP" (Credits from Portfolio)
- 28.3 การบันทึกผลการเทียบโอนตามวิธีการประเมินในข้อ 28.2 ให้บันทึกไว้ส่วนท้ายของ รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์กรวิชาชีพควบคุมและ ต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ให้กำหนดคระดับคะแนน ในรายวิชาหรือกลุ่มวิชานี้เพื่อนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม โดยบันทึก "PL" (Prior Learning) ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนให้ ในใบแสดงผลการเรียน
- 28.4 ให้คณะกรรมการเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนจาก การศึกษานอกรอบ และการศึกษาตามอัชความสามารถเข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.5 การเทียบโอนผลการเรียนในหมวดนี้ ไม่ใช้บังคับกับการจัดการศึกษาระดับปริญญา ภาคสมทบพิเศษ (การจัดการศึกษาเฉพาะกิจ)

หนวยที่ 8
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 29 ให้คณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจัดการวัดผลและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ในแต่ละภาคการศึกษานั้น ๆ โดยการประเมินผลการศึกษาในแหล่งรายวิชานี้กำหนดเป็นระดับคะแนน ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน (GRADE)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก หรือ A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข ⁺ หรือ B ⁺	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข หรือ B	3.0	ดี (Good)
ค ⁺ หรือ C ⁺	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค หรือ C	2.0	พอใช้ (Fair)
ง ⁺ หรือ D ⁺	1.5	อ่อน (Poor)
ง หรือ D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
ด หรือ F	0	ตก (Fail)
ด หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
น.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.ด. หรือ S	-	พอใช้ (Satisfactory)
บ.ด. หรือ U	-	ไม่พอใช้ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ Au	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ข้อ 30 การให้ระดับคะแนน ก (A) ข⁺ (B⁺) ข (B) ค⁺ (C⁺) ค (C) ง⁺ (D⁺) ง (D) และ ด (F) จะกระทำได้ดีในกรณีดังต่อไปนี้

- 30.1 ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้
- 30.2 เป็นผู้จากระดับคะแนน น.ส. (I)

ข้อ 31 การให้ระดับคะแนน ด (F) นอกเหนือไปจากข้อ 30 แล้ว จะกระทำการดังต่อไปนี้

- 31.1 ในรายวิชาที่นักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา
- 31.2 เมื่อนักศึกษาทำผิดคราวเบื้องต้นในแต่ละภาคการศึกษาตามข้อบังคับหรือระเบียบ หรือประมวลมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนักศึกษาและได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน ด (F)

ข้อ 32 การให้ระดับคะแนน ๘ (W) จะกระทำได้ในกรณีดังไปนี้

- 32.1 นักศึกษาป่วยก่อนสอบและไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยยืนในลาป่วยพร้อมในรับรองแพทย์ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอน หากเห็นว่าการศึกษาของนักศึกษาผู้นี้ขาดเนื้อหาส่วนที่สำคัญ สมควรให้ระดับคะแนน ๘ (W) ในบางวิชาหรือทั้งหมด
- 32.2 นักศึกษาลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ ๑๒ ในระหว่างภาคการศึกษาปกติหรือสัปดาห์ที่ ๕ ในระหว่างภาคการศึกษาฤดูร้อน
- 32.3 คณบดี หรือรองอธิการบดี อนุญาตให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก ม.ส. (I) เป็นอย่างป่วยหรือหยุดศึกษา
- 32.4 ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต (Ap) และมีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

ข้อ 33 การให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการศึกษายังไม่สมบูรณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องระบุสาเหตุที่ให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ประกอบไว้ด้วยในกรณีดังไปนี้

- 33.1 กรณีมีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุกดิสัย และมีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี
- 33.2 กรณีนักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนระบุวิชานี้เห็นสมควรให้ผลการศึกษาไว้ ด้วยความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี โดยขออนุมัติตามกำหนดเวลาของคณะหรือเขตพื้นที่

ข้อ 34 การขอเด้งระดับคะแนน ม.ส. (I) นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นภายในกำหนด ๕ วันทำการหลังจากวันประกาศผลสอบ เพื่อขอให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระยะเวลาสำหรับการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ในรายวิชานั้น เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันทำการนับแต่วันประกาศผลสอบ ยกเว้นการเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ของรายวิชาที่เป็นโครงงานหรือปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ ให้ขอกลับติดจากคณบดีหรือรองอธิการบดี เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) และให้คณบดีหรือรองอธิการบดีส่งระดับคะแนนถึงสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หรือ กองการศึกษา ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาต่อไป หากพ้นกำหนดทั้ง ๒ กรณีแล้ว นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชาจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ๘ (F) โดยอัตโนมัติ

ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาต่อไป หมายดี ก่อนวันที่ที่นิหารวยาลัยกำหนดไว้ให้ เป็นวันลื้นภาคการศึกษาใด ๆ ถัดไปจากภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้รับคะแนน ม.ส. (I) ไว้ เป็นระยะเวลา ๑ ภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่นับคับแค่หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่

สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาทุครึ่อง นิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ส. (I) จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ๑ (F) โดยอัตโนมัติ

นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาใด ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนเพื่อขอปรับระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาต่อไป แต่การขอเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาสุดท้ายของนักศึกษา นักศึกษาต้องขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 35 การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

- 35.1 นักศึกษาที่มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาลด去过การศึกษา แล้วไม่ได้สอบเพาะเจ็บป่วยหรือมีเหตุสุจริต และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการหรือรองอธิการบดีในกรณีเช่นนี้ การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา
- 35.2 เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอดการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้นให้สมบูรณ์ โดยมิใช่ความผิดของนักศึกษาในการปฏิบัติงานนั้น การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา แต่ต้องเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้ว การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน ๑ (C)

ข้อ 36 การให้ระดับคุณภาพ พ.จ. (S) และ น.จ. (U) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการประเมินผลการศึกษาเป็นที่ พอดี และ ไม่พอดี ดังกรณีต่อไปนี้

- 36.1 ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาอย่างต่อเนื่องไม่เป็นระดับคะแนน ๑ (A) ๒ (B⁺) ๓ (B) ๔ (C⁺) ๕ (C) ๖ (D⁺) ๗ (D) และ ๘ (F)
- 36.2 ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคุณภาพ พ.จ. (S) และ น.จ. (U) จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้ไม่ถูกกำหนดให้เป็นค่ารวมของหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมตัวบบ

ข้อ 37 การให้ระดับคะแนน ม.น. (Au) จะกระทำได้ในรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่อาจารย์ที่ปรึกษาอาจจะแนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเพื่อเป็นการเสริมความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิตในรายวิชานั้น ดังกรณีต่อไปนี้

- 37.1 เมื่อนักศึกษาได้มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษา ประกอบกับอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่า ได้ศึกษาด้วยความตั้งใจ ให้ระดับคะแนนเป็น ม.น. (AU) หากนักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาให้ระดับคะแนนเป็น ๐ (W) ในรายวิชานั้น
- 37.2 หน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต ม.น. (Au) จะไม่นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมและหน่วยกิตคลอดคลอดหลักสูตร
- 37.3 นักศึกษาผู้ใดได้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดโดยไม่นับหน่วยกิตแล้ว นักศึกษาผู้นั้นจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก เพื่อเป็นการนับหน่วยกิตในภายหลังก็ได้

ข้อ 38 การคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหนึ่งๆ มหาวิทยาลัยจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชา ที่นักศึกษาแต่ละคนได้ลงทะเบียนเรียนไว้ในภาคการศึกษานั้น ๆ เรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตประจำภาค และจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาของทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคการศึกษาต่อครึ่งปี ดังเดิมสภาพการเป็นนักศึกษาณถึงภาคการศึกษาปีงบประมาณเรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนทุกภาคการศึกษาทั้งหมด ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตสะสม ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยนี้ 2 ประเภท ซึ่งคำนวณหาได้ดังด่อไปนี้

- 38.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตประจำภาค ในการหารเมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่าซองมีเศษให้ปัดทิ้ง
- 38.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษาดังเดิมเพิ่มสภาพการเป็นนักศึกษาณถึงภาคการศึกษาปีงบันทึกที่กำลังศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณแล้วค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตสะสม ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่าซองมีเศษให้ปัดทิ้ง

ข้อ 39 การลงทะเบียนเรียนช้ำ หรือแทน และการนับหน่วยกิตรวมผลลัพธ์สูตร

- 39.1 นักศึกษาที่ได้รับคะแนน ง (D) หรือ ง (D) มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาช้ำอีกได้ การลงทะเบียนเรียนที่กล่าวว่านี้ เรียกว่า การเรียนเน้น (Regrade)
- 39.2 รายวิชาใดที่นักศึกษาขอเรียนเน้น ให้ยกเลิกการลงทะเบียนและผลการเรียนในรายวิชาที่ขอเรียนเน้น และให้นับหน่วยกิตของผลการลงทะเบียนครั้งหลังสุด
- 39.3 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ค (F) หรือ น.จ. (U) หรือ ด (W) หากเป็นรายวิชานั้นกับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาจะถือผลลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นช้ำอีก จนกว่าจะได้ระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ แต่ถ้าเป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตร นักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นแทนก็ได้
- 39.4 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ด (F) หรือ น.อ. (U) เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาช้ำ หรือแทนกันแล้วให้นับหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียวในการคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
- 39.5 การนับหน่วยกิตรวมผลลัพธ์สูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา ที่ได้ระดับคะแนนตั้งแต่ ง (D) ขึ้นไป หรือได้คะแนน พ.ช. (S) เท่านั้น

ข้อ 40 การบันทึกผล และการประเมินผล กรณีเรียนเข้าหรือแทน

- 40.1 ให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียน
- 40.2 การประเมินผลการศึกษา ให้ใช้ระดับคะแนนที่ได้รับครั้งหลังสุดมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 9

การพั้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 41 นักศึกษาจะพั้นสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อ

- 41.1 ตาย
- 41.2 ลาออก
- 41.3 โอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันอื่น
- 41.4 พื้นสภาพเนื่องจากถูกถอนชื่อการเป็นนักศึกษาตามข้อ 10.8
- 41.5 ในผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลตามข้อ 42
- 41.6 ใช้ระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันที่นักศึกษาเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้สำหรับนักศึกษาที่โอนเข้ามาจากมหาวิทยาลัยอื่น ให้นับเวลาที่เคยศึกษาอยู่ในหลักสูตรเดิมรวมเข้าด้วย
- 41.7 สำเร็จการศึกษารอบหลักสูตรและได้รับการอนุมัติปริญญา
- 41.8 มหาวิทยาลัยสั่งให้พั้นสภาพการเป็นนักศึกษานอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 42 เกณฑ์การพั้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษา

- 42.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเท่ากับ 0.00 เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- 42.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ระหว่าง 30 ถึง 59 หน่วยกิต
- 42.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 เมื่อลงทะเบียนเรียน มีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ตั้งแต่ 60 หน่วยกิตขึ้นไป ถึงจำนวนหน่วยกิตสะสมก่อนครบหลักสูตร
- 42.4 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ต่ำกว่า 2.00 เมื่อลงทะเบียนเรียนครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ยกเว้นกรณีที่นักศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.90 ขึ้นไป แต่ไม่ตึง 2.00 ซึ่งผลการศึกษาไม่เพียงพอที่จะรับการเสนอขอเพื่อรับปริญญา ให้นักศึกษาระบุลงทะเบียนเข้าในรายวิชาที่ได้ระดับ

คะแนนต่ำกว่า ก (A) เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง 2.00 ภาษาในกำหนด
ระยะเวลา 3 ภาคการศึกษาร่วมกับการศึกษาต่อเนื่อง แต่ไม่เกินระยะเวลาสองเท่า¹
ของแผนการเรียนตามหลักสูตร

42.5 เกณฑ์การพัฒนาเพื่อทางการศึกษาตามข้อ 42.1 ถึง 42.3 สามารถแสดงเป็น²
ตารางแสดงหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ดังด่อไปนี้

หน่วยกิตสะสม	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (สภาพการศึกษา)	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (พัฒนาการเป็นนักศึกษา)
0 – 29	0.01 – 1.49	0.00
30 – 59	1.50 – 1.74	ต่ำกว่า 1.50
60 – ก่อนครบตามหลักสูตร	1.75 – 1.99	ต่ำกว่า 1.75
ครบตามหลักสูตร	1.90 – 1.99 มีสิทธิ์เขียนคำร้อง	ต่ำกว่า 2.00

หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้

ข้อ 43 ผู้เข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติและพื้นความรู้ หรือประสบการณ์ตามที่หัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควร

ข้อ 44 การเข้าศึกษา

44.1 ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาต้องเขียนคำร้อง โดยตรงที่คณะกรรมการศึกษาที่ประสงค์จะขอเข้า³
ศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเปิดภาคการศึกษาที่ประสงค์
จะเข้าศึกษา

44.2 ให้ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติและพื้นความรู้หรือประสบการณ์ที่
ผ่านมาทั้งหมดในวันที่เขียนคำร้อง

44.3 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาการรับเข้าศึกษา

ข้อ 45 การลงทะเบียน

45.1 ผู้เข้าศึกษาไม่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.2 การลงทะเบียนเรียนจะด้องไม่เกินภาคการศึกษาละ 9 หน่วยกิต โดยต้องดำเนินการตาม
กำหนดการเรียนเดียวกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.3 ผู้เข้าศึกษาต้องชำระค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าบำรุงห้องสมุดในอัตรา⁴
เดียวกับกลุ่มนักศึกษาของคณะที่ผู้เข้าศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 46 การขอเอกสารแสดงผลการศึกษา ให้ผู้เข้าศึกษาเขียนคำร้องต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ซึ่งจะออกระดับคะแนนให้เป็นระดับคะแนน ก (A) ข⁺ (B⁺) ข (B) ค⁺ (C⁺) ค (C) ง⁺ (D⁺) ง (D) และ ด (F) และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 11

การขอสำเนาเรื่องการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 47 นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 47.1 ต้องศึกษารายวิชาให้ครบตามข้อกำหนดของหลักสูตรนั้น
- 47.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
- 47.3 เป็นผู้นักศึกษาที่มีมนุษยพันต่องมหาวิทยาลัย
- 47.4 การเขียนคำร้องขอสำเร็จการศึกษา ต้องเขียนต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ในภาคการศึกษาที่นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 60 วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น
- 47.5 นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตามข้อ 47.4 จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาในภาคการศึกษานั้น และจะต้องชำระค่ารักษาสภากองการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษาเขียนคำร้องขอสำเร็จการศึกษา

ข้อ 48 นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ต้องขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต โดยเขียนคำร้องเขียนบัณฑิตต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษาพร้อมชำระเงินค่าเขียนทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 49 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 12

ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม

ข้อ 50 นักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- 50.1 ลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 72 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 2-3 ปี การศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 120 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 4 ปีการศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 150 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 5 ปีการศึกษา
- 50.2 สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลาที่นักศึกษาขอลาพักการศึกษาตามข้อบังคับนี้

50.3 ต้องไม่มีผลการศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์นั้นไม่พอใจ หรือ ม.จ.(U) หรือด้วยว่าระดับคะแนนขั้นพอใช้ หรือ ค (C) ในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง

50.4 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.75 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1

50.5 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2

50.6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษานั้น

ข้อ 51 การให้เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมหรือบัตรหอพักนิยม

51.1 ให้นำหมายเลขจดให้มีเครื่องหมายแสดงแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเด่นโดยแยกเป็นกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.2 เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 ที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.3 เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นที่สองและจะต้องได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญากรณีผู้สำเร็จการศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุด แล้วได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญาให้เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยม

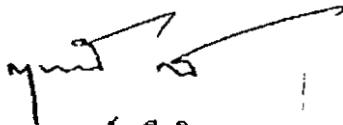
ข้อ 52 การเสนอชื่อเพื่อรับหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนดำเนินการปีการศึกษาหนึ่งครั้ง และให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษาสุดท้ายของปีการศึกษา

หมวดที่ 13

บทเฉพาะกาล

- ข้อ 53 ข้อนั้นดับนี้ ให้มีผลใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาด้วยแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป
- ข้อ 54 นักศึกษาที่เข้าศึกษา ก่อนปีการศึกษา 2551 ให้ใช้ข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา พ.ศ. 2537 ข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วย
การศึกษาระดับปริญญา ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2544 (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 7)
พ.ศ. 2547 และข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยปริญญาเกียรตินิยม
และเหรียญเกียรตินิยม พ.ศ. 2547 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาโดยอนุโลม

ประกาศ ๔ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551


(คร.กรุงเทพพงศ์ กิรติกร)

นายกสภานาวีทายาลย์เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

