

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 เลขหนังสือรับ 362
 วันที่ - 8 ก.ค. 2553
 เวลา 16.35 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วันที่ 2287
 วันที่ 6 ก.ค 53
 เวลา 16.00 น.

ที่ ศธ 0506(2)/ 7580

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เสนอหลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาปรับรายการให้ความเห็นชอบ ดังรายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ 0583.01/0629 ลงวันที่ 30 เมษายน 2553 ได้แก่

1. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม (5 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณาปรับรายการให้ความเห็นชอบ หลักสูตรทั้ง 2 หลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรด พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรอื่นแมคด้วย จำนวนหลักสูตรละ 3 เล่ม

เรียน อธิการบดี มทร.ธัญบุรี

- 1. เพื่อโปรดทราบ
- 2. เพื่อโปรดพิจารณา
- 3. เห็นควรมอบ..... No. คสอ.
- 4. เห็นควรแจ้งหน่วยงานในสังกัดเพื่อ.....



6 ก.ค 53
 น
 8 กค 53

จัดตั้งกอง
 7 กค 53

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทร. 0-2354-5481

โทรสาร 0-2354-5530

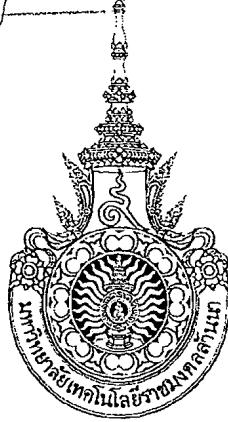
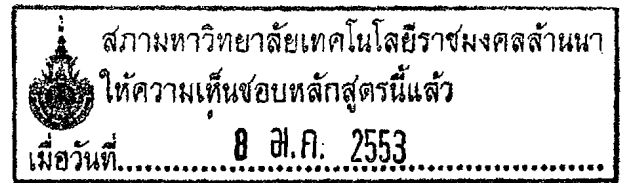
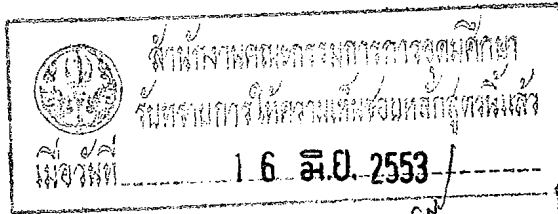
เรียน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรมอบ คสมทท. นคสอ.
- เห็นควรแจ้งหน่วยงานภายในเพื่อ.....

8 ก.ค. 2553

นคตว/นค

8 กค 53



หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเซรามิก

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเซรามิก

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก หลักสูตรปรับปรุง ปีพุทธศักราช 2553 ฉบับนี้ เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ด้านตลาดแรงงาน และความต้องการทางสังคม รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการบริหารของมหาวิทยาลัย ทางคณะฯ ได้ทำการพัฒนาหลักสูตรโดยคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากสถานประกอบการ ตามเกณฑ์หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ทางคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก ปีพุทธศักราช 2553 ฉบับนี้ จะสามารถผลิตบัณฑิตระดับนักเทคโนโลยีที่มีความรู้ ความสามารถ และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์	
12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร	5
12.2 อาจารย์ผู้สอน	6
12.3 อาจารย์พิเศษ	7
13. จำนวนนักศึกษา	8
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	8
15. ห้องสมุด	9
16. งบประมาณ	10
17. หลักสูตร	11
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	11
17.2 โครงสร้างของหลักสูตร	11
17.3 รายวิชา	11
17.4 แผนการศึกษา	25
17.5 ความหมายของรหัสวิชาและรหัสการจัดชั่วโมงเรียน	29
17.6 คำอธิบายรายวิชา	31
18. แนวทางการประกันคุณภาพของหลักสูตร	76

19. การพัฒนาหลักสูตร	78
ภาคผนวก	79
ก. เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตร	80
ข. เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	81
ค. รายละเอียดความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา	82
ง. เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง	
กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	84
จ. ความแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	85
ฉ. รายงานคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร	86
1. กรรมการที่ปรึกษา	
2. กรรมการดำเนินงาน	
3. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	
ช. รายละเอียดครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ที่มีอยู่	87
รายการครุภัณฑ์ที่จะเสนอขอจัดซื้อ	89
รายงานการประชุมกรรมการประจำคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	90

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิชาชีพเซรามิก ที่มีความรู้ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาการผลิตได้ด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประหยัด และมีคุณภาพ มีความรู้และทักษะจากการปฏิบัติจริงในสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมจริงอย่างครบกระบวนการด้วยการเรียนรู้อย่างมีความสุข สามารถคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและการประกอบวิชาชีพด้านอุตสาหกรรมเซรามิก มีความตระหนักถึงคุณค่าและการใฝ่หาแลกเปลี่ยนความรู้ทางประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น จนถึงภูมิปัญญาสากล เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคม เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติในการอนุรักษ์ สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีการใหม่ๆ ด้วยศิลปะวิทยาการและเทคโนโลยีทางเซรามิก ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การวางแผน และการจัดการการผลิต การควบคุมคุณภาพ การให้คำแนะนำและประสบการณ์แก่คนงาน ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ตลอดจนประสานงาน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ในการผลิตระบบอุตสาหกรรม

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเซรามิก

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|--|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Technology Program in Ceramics |

2. ชื่อปริญญา

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | เทคโนโลยีบัณฑิต (เซรามิก) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | ทล.บ. (เซรามิก) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Technology (Ceramics) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Tech. (Ceramics) |

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร ผลิตบัณฑิตและกำลังคนด้านเซรามิกที่เชี่ยวชาญเชิงปฏิบัติ เรียนรู้
อย่างมีความสุข มีศักยภาพในการพัฒนาตนเองและสังคม

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิชาชีพเซรามิก ที่มีความรู้ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และ
แก้ปัญหาการผลิตได้ด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผล
ตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประหยัด และมีคุณภาพ

4.2.2 เพื่อผลิตนักเซรามิกที่มีความรู้และทักษะจากการปฏิบัติจริงในสถานการณ์และ
สิ่งแวดล้อมจริงอย่างครบกระบวนการด้วยการเรียนรู้อย่างมีความสุข สามารถคิดวิเคราะห์และ
สังเคราะห์อย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและการประกอบวิชาชีพด้าน
อุตสาหกรรมเซรามิก

4.2.3 เพื่อฝึกฝนนักเซรามิกให้มีความตระหนักถึงคุณค่าและการใฝ่หาแลกเปลี่ยนความรู้
ทางประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น จนถึงภูมิปัญญาสากล เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคม

4.2.4 เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติในการอนุรักษ์ สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีการใหม่ๆ ด้วยศิลปะวิทยาการและเทคโนโลยีทางเซรามิก ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การวางแผน และการจัดการการผลิต การควบคุมคุณภาพ การให้คำแนะนำและประสบการณ์แก่คนงาน ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ตลอดจนประสานงาน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ในการผลิตระบบอุตสาหกรรม

5. กำหนดการเปิดสอน

เปิดดำเนินการเรียนการสอน ตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าทุกสาขา หรือสำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขาวิชา

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาค การศึกษา มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยฯ อาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

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 75 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.5 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้ หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 6.1 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จได้ ไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาภาคปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต (ยกเว้นภาค การศึกษาที่ลงทะเบียนสหกิจศึกษา) แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนนักศึกษา จะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวน หน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความ เห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดีเป็น รายๆ ไป

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 การประเมินผลการศึกษา ต้องกระทำเมื่อสิ้น ภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา 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)
ด หรือ F	0	ตก (Fail)
ถ หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ศ. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

การประเมินผลวิชาการศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีศิลป์ นักศึกษาจะต้องรายงานผลการศึกษาดูงาน และผลการประเมินใช้เกณฑ์ พอใจหรือไม่พอใจ

การประเมินผลการฝึกงาน นักศึกษาจะต้องรายงานผลการฝึกงานจากสถานประกอบการ และได้รับการประเมินผลการฝึกงานจากสถานประกอบการ โดยใช้เกณฑ์ พอใจหรือไม่พอใจ

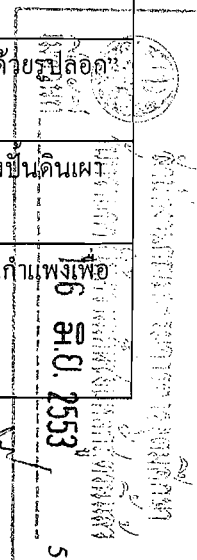
11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและสอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือผลงานวิจัย
1	นายไพบูลย์ หล้าสมศรี 3520100863388	วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม ค.อ.บ. ศิลปะอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม- เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2549 2531	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หนังสือ”เคลือบสีแดงของทองแดง COPPERRED”
2	นางอภิญญา วิไล 3509900054351	ศ.ม. เครื่องเคลือบดินเผา ศษ.บ. หัตถกรรม-เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยศิลปากร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเพาะช่าง	2545 2533	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สื่อการเรียนเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่อง.” เครื่อง ถ้วยยุโรป”
3	นายวันชัย เพ็ญมแดง 3640100708217	ศษ.ม. อาชีวศึกษา ค.บ. เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยครูพระนคร	2542 2528	รองศาสตราจารย์	หนังสือ”การตกแต่งเครื่องปั้นดินเผาด้วยรูปดอกไม้”
4	นายอินสอน สายมา 3501500529451	กศ.ม. อุตสาหกรรมศึกษา ค.บ. เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาลัยครูพระนคร	2538 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อิเล็กทรอนิกส์บุ๊กเรื่อง “การเผาเครื่องปั้นดินเผา อุณหภูมิต่ำ”
5	นายประกรณ์ วิไล 3501400018412	ศษ.ม. อาชีวศึกษา ค.อ.บ. ศิลปะอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม- เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2542 2533	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	งานวิจัยเรื่อง “การฟื้นฟูเครื่องถ้วยสันกำแพงเพื่อ พัฒนาเป็นวิสาหกิจชุมชน” หนังสือ”การออกแบบเซรามิก 1”



12.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือผลงานทางวิชาการ หรือผลงานวิจัย
1	นายไพบูลย์ หล้าสมศรี 3520100863388	วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม ค.อ.บ. ศิลปะอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม- เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2549 2531	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หนังสือ"เคลือบสีแดงของทองแดง COPPERRED"
2	นางอภิญญา วิไล 3509900054351	ศ.ม. เครื่องเคลือบดินเผา ศษ.บ. ทัศนกรรม-เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยศิลปากร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเพาะช่าง	2545 2533	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สื่อการเรียนเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่อง." เครื่อง ถ้วยยุโรป"
3	นายวันชัย เพ็ญมแดง 3640100708217	ศษ.ม. อาชีวศึกษา ค.บ. เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยครูพระนคร	2542 2528	รองศาสตราจารย์	หนังสือ"การตกแต่งเครื่องปั้นดินเผาด้วยรูปลอก"
4	นายอินสอน สายมา 3501500529451	กศ.ม. อุตสาหกรรมศึกษา ค.บ. เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาลัยครูพระนคร	2538 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อิเล็กทรอนิกส์บุ๊คเรื่อง "การเผาเครื่องปั้นดินเผา อุณหภูมิต่ำ"
5	นายประกรณ์ วิไล 3501400018412	ศษ.ม. อาชีวศึกษา ค.อ.บ. ศิลปะอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม- เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2542 2533	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	งานวิจัยเรื่อง "การฟื้นฟูเครื่องถ้วยสันกำแพงเพื่อ พัฒนาเป็นวิสาหกิจชุมชน" หนังสือ"การออกแบบเซรามิก I"
6	นายธานี อติชัยพัฒนกุล 3529900203178	ศษ.บ. ประติมากรรมสากล	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล- วิทยาเขตเพาะช่าง	2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หนังสือ"การขึ้นรูปเซรามิกด้วยเครื่องอัดแรงดัน สูง"
7	นายกิตติชัย ระมิงค์วงศ์ 3509901479649	ศ.ม. เครื่องเคลือบดินเผา ค.อ.บ. ศิลปะอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยศิลปากร สถาบันเทคโนโลยีพระจอม- เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2546 2532	อาจารย์	งานวิจัยเรื่อง "เคลือบไฟดำสำหรับ เครื่องปั้นดินเผา"

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
8	นางรอรรัตน์ ระมิงค์วงศ์ 3500500025070	วท.ม.เคมีอุตสาหกรรม ศษ.ม.หลักสูตรและการสอน ค.บ.เครื่องปั้นดินเผา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยครูพระนคร	2550 2543 2528	อาจารย์	สอนวิชาการขั้นรูปด้วยปั้นหมุน 1 สอนวิชาการขั้นรูปด้วยปั้นหมุน 2 สอนวิชาการขั้นรูปด้วยปั้นหมุน 3 สอนวิชาสีเซรามิก

12.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการ หรือผลงานวิจัย
1	น.ศ. ไพจิตร อังศิริวัฒน์ 3101700932911	M.A. Ceramics ศบ.มัณฑนศิลป์	North Staffordshire Polytechnic, Stoke on -trent, England มหาวิทยาลัยศิลปากร	2532 2514	รองศาสตราจารย์	หนังสือ"รวมสูตรเคลือบเซรามิกส์" หนังสือ"เนื้อดินเซรามิก" หนังสือ"เคลือบเซลาดอนประยุกต์ใน-จังหวัด- เชียงใหม่" หนังสือ"สีเซรามิก" หนังสือ" คำหนิเซรามิกและแนวทางการแก้ไข" งานวิจัยเรื่อง"การศึกษาปัจจัยที่มีต่อการรานตัว ของเคลือบซิลาคาล" งานวิจัยเรื่อง"การศึกษาเคลือบด้านและไหลตัว"

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับ สำหรับผู้มีคุณสมบัติตามคุณสมบัติข้อ 6.1

	ปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
รวม	30	60	90	120	120
จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	60

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของสาขาวิชาเซรามิก คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดังนี้

1) ห้องบรรยายขนาด 35 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง

14.2 ห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

14.2.1 อาคารเรียนบรรยายและเขียนแบบ	800 ตร.ม.
14.2.2 ศูนย์การเรียนรู้คอมพิวเตอร์	500 ตร.ม.
14.2.3 อาคารเรียนเคลือบและทดสอบ	160 ตร.ม.
14.2.4 อาคารเรียนแบบและแม่พิมพ์เซรามิก	200 ตร.ม.
14.2.5 อาคารเรียนเตาและการเผา	100 ตร.ม.
14.2.6 อาคารฝึกงานเครื่องปั้นดินเผา	500 ตร.ม.
14.2.7 อาคารฝึกงานดินและการเตรียมดิน	200 ตร.ม.
14.2.8 อาคารฝึกงานประติมากรรม	300 ตร.ม.

ห้องปฏิบัติการรายการที่ 14.2.1-14.2.8 ไม่มีครุภัณฑ์ติดตั้งประจำห้องปฏิบัติการ แต่สามารถใช้ครุภัณฑ์ร่วมกันในรายวิชาเรียนได้ เช่น รายวิชาที่ใช้ดินปั้น สามารถเข้าไปใช้ครุภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องเตรียมดินได้ (รายการครุภัณฑ์ที่มีปรากฏที่ภาคผนวกท้ายเล่ม) โดยใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือและเครื่องจักร ร่วมกับการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีที่มีอยู่แล้วในหลักสูตรวิชาเทคโนโลยีเซรามิก เขตพื้นที่ภาคพายัพ (เจ็ดยอด) เป็นเบื้องต้น และให้เขตพื้นที่ จัดทำ

แผนการใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เหมาะสมเพิ่มเติมหลังจากที่ได้วิเคราะห์และประเมินผล การจัดการศึกษาตลอดหลักสูตรแล้วในปีถัดไป

15. ห้องสมุด

ใช้ห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งมีหนังสือ ตำราเรียน วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองการให้บริการทางอินเทอร์เน็ต (Internet) และการ ให้บริการทางด้านวิชาการต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

15.1 สิ่งตีพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1. หนังสือ (ภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ) ทั้งหมด	จำนวน 16,549 เล่ม
- สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	จำนวน 8,745 เล่ม
- สายคณิตศาสตร์	จำนวน 2,438 เล่ม
- สายมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	จำนวน 5,366 เล่ม
2. วารสารภาษาไทย	จำนวน 312 รายการ
3. วิทยานิพนธ์/โครงการ	จำนวน 746 รายการ
4. กฤตภาค	655 รายการ
5. แผ่นซีดี	200 แผ่น

15.2 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล ACM Digital Library

ฐานข้อมูล H.W Wilson, IEEE/ET Electronic Library (IEL)

ฐานข้อมูล LexisNexis^R และ Nexis^R

ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis

ฐานข้อมูล Web of Science

ใช้ห้องสมุดคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวนหนังสือประมาณ 7,000 เล่ม

มีหนังสือที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเซรามิกรวมจำนวน 1,818 เล่ม แบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

1 เครื่องปั้นดินเผา	จำนวน 408 เล่ม
2. ศิลปะ	จำนวน 310 เล่ม
3. ออกแบบกราฟิก	จำนวน 500 เล่ม
4. คอมพิวเตอร์	จำนวน 150 เล่ม
5. การออกแบบลวดลาย	จำนวน 100 เล่ม
6. การออกแบบผลิตภัณฑ์	จำนวน 250 เล่ม
7. การออกแบบตกแต่งภายใน	จำนวน 200 เล่ม

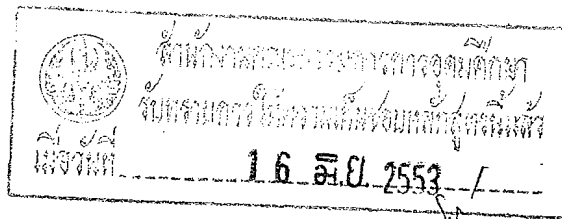
ใช้คลังองค์ความรู้สู่ชุมชน สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คอยสะเก็ด จำนวนหนังสือประมาณ 4,500 เล่ม และซีดีรอม ประมาณ 2,000 รายการ มีหนังสือที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเซรามิกรวมจำนวน 150 เล่ม

16. งบประมาณ

16.1 การจัดการศึกษา

ใช้งบประมาณคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนต่อปี (หน่วย : บาท) ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	ปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
เงินเดือน	70,036	36,581	25,434	19,867	20,264
ค่าวัสดุ	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
ค่าใช้สอย	50,000	25,000	16,666	12,500	12,500
ค่าตอบแทน	17,920	8,960	5,973	4,480	4,480
ค่าจ้างชั่วคราว	6,325	3,176	2,117	1,588	1,588
เงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
สาธารณูปโภค	4,000	2,166	1,555	1,250	1,333
รายจ่ายอื่นๆ	2,333	1,166	777	583	553
รวม	152,141	78,550	54,024	41,768	42,249



17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 132 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	5	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	95	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	17	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	60	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต

บังคับเรียน

13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 (2-0-4)
Sufficiency Economy for Sustainable Development

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13061001 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)
Man and Society

13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)
Life and Social Skills

13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น 2 (2-0-4)
Introduction to Sociology

13061004 สังคมวิทยาชนบท 2 (2-0-4)
Rural Sociology

13061005	สังคมวิทยาเมือง Urban Sociology	3 (3-0-6)
13061006	บัณฑิตคุณภาพ Quality Graduates	3 (3-0-6)
13061007	กินฮอมต่อม่วน : สังคมเกื้อกูลธรรม Righteousness Supporting Society	3 (3-0-6)
13061009	สันติศึกษา Peace Studies	2 (2-0-4)
13061010	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3 (3-0-6)
13061011	ชุมชนกับการพัฒนา Community and Development	3 (3-0-6)
13061312	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6)
13061313	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Sciences Research Methodology	3 (3-0-6)
13061314	การสัมมนาเทคโนโลยี กับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม Seminar in Technology and Social Change	3 (3-0-6)
13061015	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3 (3-0-6)
13061016	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3 (3-0-6)
13061017	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3 (3-0-6)
13061018	การเมืองกับการปกครองของไทย Thai Politics and Government	3 (3-0-6)
13061019	การเมืองไทยร่วมสมัย Contemporary of Thai Politics	2 (2-0-4)
13061020	การบริหารรัฐกิจเบื้องต้น Introduction to Public Administration	3 (3-0-6)

13061021	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ International Relations	2 (2-0-4)
13061022	เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก World Today	2 (2-0-4)
13061023	สังคมกับกฎหมาย Society and Law	3 (3-0-6)
13061024	กฎหมายการปกครอง Administrative Law	3 (3-0-6)
13061025	สังคมวิทยาการท่องเที่ยว Social of Tourism	3 (3-0-6)
13061026	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism	3 (3-0-6)
13061027	มานุษยวิทยาวัฒนธรรม Cultural Anthropology	3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13062001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3 (3-0-6)
13062002	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3 (3-0-6)
13062003	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3 (3-0-6)
13062004	พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย Human Behaviors and Thai Life Styles	3 (3-0-6)
13062005	จิตวิทยาองค์การ Organizational Psychology	3 (3-0-6)
13062006	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3 (3-0-6)
13062007	ตรรกวิทยาเบื้องต้น Introduction to Logic	3 (3-0-6)

13062008	มนุษย์กับเหตุผล Man and Logical Thinking	3 (3-0-6)
13062009	มนุษย์กับจริยธรรม Man and Ethics	3 (3-0-6)
13062010	ศาสนาเปรียบเทียบ Comparative Religions	3 (3-0-6)
13062011	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3 (3-0-6)
13062012	พื้นฐานอารยธรรมไทย Foundation of Thai Civilization	3 (3-0-6)
13062013	ไทยศึกษา Thai Studies	3 (3-0-6)
13062014	อารยธรรมยุคใหม่ Modern Civilization	3 (3-0-6)
13062015	อารยธรรมเปรียบเทียบ Comparative Civilizations	3 (3-0-6)
13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด Report Writing and Library Usage	3 (3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

1.3.1 กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ บังคับเรียน

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)
13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career	3 (3-0-6)

13031005	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3 (3-0-6)
13031006	สนทนาภาษาอังกฤษ 1 English Conversation 1	3 (3-0-6)
13031007	สนทนาภาษาอังกฤษ 2 English Conversation 2	3 (3-0-6)
13031008	การอ่าน 1 Reading 1	3 (3-0-6)
13031009	การอ่าน 2 Reading 2	3 (3-0-6)
13031010	การเขียน 1 Writing 1	3 (3-0-6)
13031011	การเขียน 2 Writing 2	3 (3-0-6)
13031012	ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง English for Travel	3 (3-0-6)
13031013	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ English for Academic Purposes	3 (3-0-6)
13031014	การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ Reading English Newspaper	3 (3-0-6)

1.3.2 กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3 (3-0-6)
13044002	ภาษาเพื่อการสืบค้น Language for Retrieval	3 (3-0-6)
13044003	ภาษากับการพัฒนาความคิด Language and Thinking Development	3 (3-0-6)
13044004	การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ Thai Usage for Advertise	3 (3-0-6)

13044005	เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ Professional Report Writing	3 (3-0-6)
13044006	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3 (3-0-6)
13044007	การพูดและการเขียนเชิงวิชาชีพ Speaking and Writing for Careers	3 (3-0-6)
13044008	การพูดทางวิชาชีพ Speaking for Specific Purposes	3 (3-0-6)
13044009	วรรณกรรมไทยสำหรับมัคคุเทศก์ Thai Literature for Tourism	3 (3-0-6)
13044010	สุนทรียภาพทางภาษา Literaly Art	3 (3-0-6)
13044011	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3 (3-0-6)
13044012	การเขียนเพื่องานอาชีพ Writing for Business	3 (3-0-6)

1.4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

1.4.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

22000001	สถิติพื้นฐาน Elementary 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)

1.4.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

22000004	การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ Thinking and Making Decision Sciencetifically	3 (3-0-6)
22000005	โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science Vision and Technology	3 (3-0-6)

22000006	โลกและปรากฏการณ์ Earth Phenomenon	3 (3-0-6)
22000007	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life	3 (3-0-6)
22000008	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health	3 (3-0-6)
22000009	สารพิษในชีวิตประจำวัน Toxic Substances in Daily Life	3 (3-0-6)
22000010	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Environment and Development	3 (3-0-6)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1.5.1 กลุ่มวิชาพลศึกษา

13021001	พลศึกษา Physical Education	2 (1-2-3)
13021002	ตะกร้อ Takraw	2 (1-2-3)
13021003	แบดมินตัน Badminton	2 (1-2-3)
13021004	เทนนิส Tennis	2 (1-2-3)
13021005	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2 (1-2-3)
13021006	ฟุตบอล Football	2 (1-2-3)
13021007	บาสเกตบอล Basketball	2 (1-2-3)
13021008	ยิมนาสติก Gymnastics	2 (1-2-3)
13021009	ว่ายน้ำ Swimming	2 (1-2-3)

13021010	กอล์ฟ Golf	2 (1-2-3)
13021011	แฮนด์บอล Handball	2 (1-2-3)
13021012	รักบี้ฟุตบอล Rugby Football	2 (1-2-3)
130210130	ซอฟท์บอล Softball	2 (1-2-3)
13021014	วอลเลย์บอล Volleyball	2 (1-2-3)
13021015	ฮอกกี Hockey	2 (1-2-3)
13021016	กระบี่กระบอง Sword and Pole	2 (1-2-3)
13021017	กรีฑา Track and Field	2 (1-2-3)
13021018	ยูโด Judo	2 (1-2-3)
13021019	มวยสากล Boxing	2 (1-2-3)
13021020	มวยไทย Muay Thai	2 (1-2-3)
13021021	เปตอง Petanque	2 (1-2-3)
13021022	เกมมูลฐาน Fundamental Games	2 (1-2-3)
13021023	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	2 (1-2-3)
13021024	ยกน้ำหนัก Weight Lifting	2 (1-2-3)

13021025	ลีลาศ Social Dance	2 (1-2-3)
13021026	สเน็กเกอร์ Snooker	2 (1-2-3)
13021027	ฟุตซอล Futsal	2 (1-2-3)
13021028	โบว์ลิ่ง Bowling	2 (1-2-3)
13021029	ปีนเขา Treaking	2 (1-2-3)
13021030	การเต้นรำแบบแอโรบิค Aerobic Dance	2 (1-2-3)
13021031	การช่วยคนตกน้ำและความปลอดภัยทางน้ำ Life Saving and Water Safety	3 (2-2-5)
13021032	การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา Weight Training in Sports	3 (2-2-5)
13021033	การดำน้ำตื้นเบื้องต้น Basic Skin Diving	3 (2-2-5)
13021034	การดำน้ำลึกเบื้องต้น Basic Scuba Diving	3 (2-2-5)
13021035	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sports Science for Health	3 (2-2-5)
13021036	สุขภาพเพื่อชีวิต Health for Life	3 (2-2-5)
13021037	ปัญหาพิเศษสำหรับพลศึกษา Special Problem for Physical Education	3 (2-2-5)
13021038	การจัดการแข่งขันกีฬา Sport Competition Management	3 (2-2-5)

1.5.2 กลุ่มวิชานันทนาการ

13022001	นันทนาการ Recreation	2 (1-2-3)
----------	-------------------------	-----------

13022002	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation	2 (1-2-3)
13022003	การเป็นผู้นำนันทนาการ Recreation Leadership	2 (1-2-3)
13022004	นันทนาการสำหรับ โรงเรียนและชุมชน School and Community Recreation	2 (1-2-3)
13022005	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม Camp Leadership	2 (1-2-3)
13022006	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	2 (1-2-3)
13022007	การจัดและการบริหารค่ายพักแรม Organization and Administration in Camping	3 (3-0-6)
13022008	การจัดนันทนาการในสถานประกอบการ Recreation in Enterprises	3 (3-0-6)
13022009	นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม Recreation for Training Courses	3 (3-0-6)
13022010	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ Social Dance for Personality Development	3 (3-0-6)
13022011	ปัญหาพิเศษสำหรับนันทนาการ Special Problems for Recreation	3 (3-0-6)
13022012	กิจกรรม1 Activities1	2 (1-2-3)
13022013	กิจกรรม2 Activities2	2 (1-2-3)
13022014	กิจกรรมเสริมบุคลิกภาพ Activities for Personality	3 (2-2-5)
13022015	ปัญหาพิเศษสำหรับกิจกรรม Special Problem for Activities	3 (3-0-6)
13022016	กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ Activities for Health Practices	2 (1-2-3)

13022017	กิจกรรมเพื่อสุขภาพผู้บริโภค Activities of Consumer Health	2 (1-2-3)
13022018	สวัสดิศึกษา Safety Education	2 (1-2-3)
13022019	โภชนาการกับการออกกำลังกาย Sports Nutrition	2 (1-2-3)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 95 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 17 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

44000101	พื้นฐานทางศิลปะ Basic of Arts	3 (1-6-4)
44000102	เทคโนโลยีศิลป์เบื้องต้น Introduction to Arts Technology	3 (1-6-4)
44000103	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางศิลปะ Computer Technology for Arts	3 (2-3-5)
44000304	การวิจัยทางเทคโนโลยีศิลป์ Research for Arts Technology	2 (2-0-4)
44000205	การศึกษาผลงานทางเทคโนโลยีศิลป์ * Visual Education in Arts Technology	3 (0-40-0)
44000306	ฝึกงาน * On The Job Training	2 (0-40-0)
44000307	การตลาดและบริหารธุรกิจทางศิลปะ Marketing and Business Administration for Arts	3 (3-0-6)
44000408	การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ New Entrepreneur Creation	3 (2-3-5)

หมายเหตุ * เป็นวิชาที่เรียน โดยไม่นับหน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 60 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

44020101	ทัศนศิลป์ Visual Art	2 (1-3-3)
44020102	การเขียนแบบเพื่อการผลิต Working Drawing	2 (1-3-3)

44020103	ประติมากรรม Sculpture	2 (1-3-3)
44020104	การขึ้นรูปด้วยมือ Hand Building	2 (1-3-3)
44020105	ประวัติศาสตร์เซรามิก History of Ceramics	2 (2-0-4)
44020206	เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน Native Pottery	3 (1-6-4)
44020207	เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก Ceramics Tool and Machinery	2 (1-3-3)
44020108	เนื้อดินปั้น 1 Clay Body 1	2 (1-3-3)
44020209	เนื้อดินปั้น 2 Clay Body 2	2 (1-3-3)
44020210	เคลือบ 1 Glaze 1	2 (1-3-3)
44020311	เคลือบ 2 Glaze 2	2 (1-3-3)
44020112	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1 Wheel Throwing 1	2 (1-3-3)
44020213	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2 Wheel Throwing 2	2 (1-3-3)
44020214	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 3 Wheel Throwing 3	3 (1-6-4)
44020215	การสร้างต้นแบบ Prototype Making	2 (1-3-3)
44020216	การทำพิมพ์และการหล่อ 1 Mould Making and Slip Casting 1	2 (1-3-3)
44020317	การทำพิมพ์และการหล่อ 2 Mould Making and Slip Casting 2	3 (1-6-4)

44020103	ประติมากรรม Sculpture	2 (1-3-3)
44020104	การขึ้นรูปด้วยมือ Hand Building	2 (1-3-3)
44020105	ประวัติศาสตร์เซรามิก History of Ceramics	2 (2-0-4)
44020206	เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน Native Pottery	3 (1-6-4)
44020207	เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก Ceramics Tool and Machinery	2 (1-3-3)
44020108	เนื้อดินปั้น 1 Clay Body 1	2 (1-3-3)
44020209	เนื้อดินปั้น 2 Clay Body 2	2 (1-3-3)
44020210	เคลือบ 1 Glaze 1	2 (1-3-3)
44020311	เคลือบ 2 Glaze 2	2 (1-3-3)
44020112	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1 Wheel Throwing 1	2 (1-3-3)
44020213	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2 Wheel Throwing 2	2 (1-3-3)
44020214	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 3 Wheel Throwing 3	3 (1-6-4)
44020215	การสร้างต้นแบบ Prototype Making	2 (1-3-3)
44020216	การทำพิมพ์และการหล่อ 1 Mould Making and Slip Casting 1	2 (1-3-3)
44020317	การทำพิมพ์และการหล่อ 2 Mould Making and Slip Casting 2	3 (1-6-4)

44020218	การขึ้นรูปด้วยแรงอัด Press Forming	2 (1-3-3)
44020319	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1 Jigging 1	2 (1-3-3)
44020420	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2 Jigging 2	3 (1-6-4)
44020221	เตาและการเผา1 Kiln and Firing 1	2 (1-3-3)
44020322	เตาและการเผา2 Kiln and Firing 2	3 (1-6-4)
44020223	การออกแบบเซรามิก Ceramics Design	3 (1-6-4)
44020424	การเตรียมโครงการ Pre-project	2 (2-0-4)
44020425	โครงการเซรามิก Ceramics Project	6 (0-18-0)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 18 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

2.3.1 กลุ่มวิชาศิลปกรรมเซรามิก

44021301	เครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น Introduction to Ceramics	3 (1-6-4)
44021302	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1 Ceramic Craft 1	3 (1-6-4)
44021303	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2 Ceramic Craft 2	3 (1-6-4)
44021304	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1 Ceramic Art 1	3 (1-6-4)
44021405	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2 Ceramic Art 2	3 (1-6-4)
44021406	การสร้างสรรค์เครื่องปั้นดินเผา Pottery Studio	3 (1-6-4)

2.3.2 กลุ่มวิชาออกแบบเซรามิก

44022301	การออกแบบลวดลายเซรามิก Ornamental Design for Ceramic	3 (1-6-4)
44022302	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ใช้กับอาหาร Tableware Design	3 (1-6-4)
44022303	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับการออกแบบเซรามิก Computer Graphic for Ceramics Design	3 (1-6-4)
44022304	การตกแต่งเซรามิก 1 Ceramics Decoration 1	3 (1-6-4)
44022405	การตกแต่งเซรามิก 2 Ceramics Decoration 2	3 (1-6-4)
44022406	รูปลอกเซรามิก Ceramics Decal	3 (1-6-4)

2.3.3 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเซรามิก

44023301	วัสดุศาสตร์เซรามิก Ceramics Raw Material	3 (2-3-5)
44023302	สีเซรามิก Ceramics Color Stain	3 (2-3-5)
44023303	การผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม Industrial Mould Making	3 (1-6-4)
44023304	คุณลักษณะและสมบัติของเซรามิก Characteristic and Properties of Ceramics	3 (2-3-5)
44023405	การจัดการและการบริหาร โรงงานเซรามิก Ceramics Factory Management	3 (2-3-5)
44023406	ตำหนิต่างเซรามิกและแนวทางแก้ไข Ceramics Defects and Remedies	3 (2-3-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษาจากรายวิชาที่ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่ได้รับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

17.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

13031101	ภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)
2200GYXX	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
44000101	พื้นฐานทางศิลปะ	3 (1-6-4)
44000102	เทคโนโลยีศิลป์เบื้องต้น	3 (1-6-4)
44020101	ทัศนศิลป์	2 (1-3-3)
44020102	การเขียนแบบเพื่อการผลิต	2 (1-3-3)
44020104	การขึ้นรูปด้วยมือ	2 (1-3-3)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

13031102	ภาษาอังกฤษ 2	3 (3-0-6)
2200GYXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
44000103	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางศิลปะ	3 (2-3-5)
44020103	ประติมากรรม	2 (1-3-3)
44020105	ประวัติศาสตร์เซรามิก	2 (2-0-4)
44020108	เนื้อดินปั้น 1	2 (1-3-3)
44020112	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1	2 (1-3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
1306GYXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์(1)	3 (3-0-6)
44020206	เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน	3 (1-6-4)
44020207	เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก	2 (1-3-3)
44020209	เนื้อดินปั้น 2	2 (1-3-3)
44020213	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2	2 (1-3-3)
44020215	การสร้างต้นแบบ	2 (1-3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

1303GYXX	กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก (1)	3 (3-0-6)
44020216	การทำพิมพ์และการหล่อ 1	2 (1-3-3)
44020218	การขึ้นรูปด้วยแรงอัด	2 (1-3-3)
44020223	การออกแบบเซรามิก	3 (1-6-4)
44020214	การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 3	3 (1-6-4)
44020210	เคลือบ 1	2 (1-3-3)
44020221	เตาและการเผา 1	2 (1-3-3)
	รวม	17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

44000205	การศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีศิลป์	3 (0-40-0)
<u>หมายเหตุ</u>	เรียน โดยไม่นับหน่วยกิต	

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

1304GYXX	กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก	3 (3-0-6)
44000304	การวิจัยทางเทคโนโลยีศิลป์	2 (2-0-4)
44020311	เคลือบ 2	2 (1-3-3)
44020317	การทำพิมพ์และการหล่อ 2	3 (1-6-4)
44020322	เตาและการเผา 2	3 (1-6-4)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (1)	3 (T-P-E)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (2)	3 (T-P-E)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

1302GYXX	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2 (T-P-E)
1306GYXX	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3 (3-0-6)
44000307	การตลาดและบริหารธุรกิจทางศิลปะ	3 (3-0-6)
44020319	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1	2 (1-3-3)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (3)	3 (T-P-E)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (4)	3 (T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี (1)	3 (T-P-E)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

44000306	ฝึกงาน	2 (0-40-0)
<u>หมายเหตุ</u>	เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต	

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2 (2-0-4)
44000408	การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่	3 (2-3-5)
44020420	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2	3 (1-6-4)
44020424	การเตรียมโครงการ	2 (2-0-4)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (5)	3 (T-P-E)
4402GYXX	วิชาชีพเลือก (6)	3 (T-P-E)
	รวม	16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

44030425	โครงการเซรามิก	6 (0-18-0)
FDVVGYYX	วิชาเลือกเสรี (2)	3 (T-P-E)
	รวม	9 หน่วยกิต

17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

17.5.1 ความหมายของรหัสรายวิชา FDVVG YXX

F หมายถึง คณะ / วิทยาลัย หรือ หน่วยงานอื่นที่เทียบเท่าคณะ

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

D หมายถึง สาขาวิชาในสังกัดของคณะ / วิทยาลัย หรือ หน่วยงานอื่นที่เทียบเท่าคณะ

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

- 1 สาขาวิชาการบัญชี
- 2 สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ
- 3 สาขาวิชาศิลปศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

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

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสิ่งแวดลอม
- 4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

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

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

1 เทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

2 สหวิทยาการ

VV หมายถึง หลักสูตรของแต่ละสาขา

00 วิชาเรียนรวมของสาขาวิชาเทคโนโลยีศิลป์ (กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ)

01 เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

02 เซรามิก

G หมายถึง กลุ่มวิชาในหลักสูตร

0 วิชาเรียนรวมของหลักสูตรสาขาวิชาเซรามิก (กลุ่มวิชาชีพบังคับ)

1 กลุ่มวิชาศิลปกรรมเซรามิก

2 กลุ่มวิชาออกแบบเซรามิก

3 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเซรามิก

Y หมายถึง ระดับปีการศึกษาที่นักศึกษาควรศึกษารายวิชาดังกล่าว

0 ไม่ระบุปีการศึกษา

1 ปีการศึกษาที่ 1

2 ปีการศึกษาที่ 2

3 ปีการศึกษาที่ 3

4 ปีการศึกษาที่ 4

5 ปีการศึกษาที่ 5 หรือ ปริญญาโท

6 ปริญญาเอก

XX หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในกลุ่มวิชา

17.5.2 ความหมายของรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

C (T - P - E)

C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น

T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี

P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ

E หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนค้นคว้านอกเวลา

17.6 คำอธิบายรายวิชา

17.6.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

17.6.1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

13061001 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)

Man and Society

ศึกษาความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมายองค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนเอกลักษณ์ และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะพฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การจัดเกลาทางสังคม สถาบันทางสังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมต่างๆ

13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

Life and Social Skills

ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคม และการปรับตัวเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น 2 (2-0-4)

Introduction to Sociology

ศึกษาความหมายและขอบข่ายของสังคมวิทยาพื้นฐาน ทฤษฎีทางสังคมวิทยา การจัดระเบียบสังคม การจัดเกลาทางสังคม การแบ่งช่วงชั้นทางสังคม บทบาทและหน้าที่ของสถาบันสังคมต่างๆ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ความสำคัญของประชากร และสภาพชุมชนในแง่ของมนุษย์นิเวศวิทยา ตลอดจนปัญหาสังคมต่างๆ ที่เกิดขึ้น

13061004 สังคมวิทยาชนบท

2 (2-0-4)

Rural Sociology

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะสังคมวิทยาชนบท ส่วนประกอบของสังคมชนบทไทย ประชากรและวัฒนธรรมในชนบท โครงสร้างของสังคมชนบทไทย ระบบค่านิยมของคนในชนบท โครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมชนบทไทย ปัญหาสังคมชนบทไทย ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมชนบท แนวโน้มของสังคมชนบทหลังพัฒนาโครงการชนบท

13061005 สังคมวิทยาเมือง

3 (3-0-6)

Urban Sociology

เพื่อเข้าใจแนวความคิด ปรัชญา และธรรมชาติอันเกี่ยวกับความหมาย การเกิดของเมือง และการพัฒนาของความเป็นเมืองในยุคต่างๆ ทางประวัติศาสตร์ เพื่อความเข้าใจองค์ประกอบและวิถีชีวิตของคนเมือง เช่น พฤติกรรม ทักษะคิด รวมทั้งลักษณะอาชีพของคนเมือง รวมทั้งผลกระทบทางสังคมและปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากความเป็นเมือง โดยพิจารณาในแง่จิตวิทยา และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ในเมือง

13061006 บัณฑิตคุณภาพ

3 (3-0-6)

Quality Graduates

การรู้จักตนเองและผู้อื่น การทำตนให้มีประโยชน์และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การปรับตัวและพัฒนาตนเอง การวางแผนชีวิตเพื่ออนาคตที่มีการปฏิบัติตนให้มีคุณธรรม และมีตัวตนทางจิตวิญญาณ การรู้จักบทบาทหน้าที่ของการเป็นพลเมืองที่ดี กระบวนการคิด การทำงานเป็นทีม

13061007 กินฮอมต่อม่วน : สังคมเกื้อกูลธรรม

3 (3-0-6)

Righteousness Supporting Society

ศึกษาเกี่ยวกับกลุ่มและภูมิหลังของสังคมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดระเบียบสังคม ปัญหาสังคมปัจจุบัน การประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำรงชีวิตและแก้ไขปัญหาสังคม

13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 (2-0-4)

Sufficiency Economy for Sustainable Development

ศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักธรรมาภิบาล แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนกับปัจเจกบุคคลและสังคม

13061009 สันติศึกษา 2 (2-0-4)

Peace Studies

ศึกษาความสำคัญและประโยชน์ของการสร้างสันติสุข การรวมกลุ่มทางสังคม ความขัดแย้งทางสังคม ผลกระทบของความขัดแย้งและการจัดการกับความขัดแย้ง แนวทางการสร้างสันติสุขโดยการใช้หลักภาวะผู้นำ การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาและการประยุกต์ใช้หลักธรรมเพื่อลดความขัดแย้ง

13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

Society and Environment

ศึกษาความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยานำไปสู่การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงมลพิษ สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ศึกษาวิเคราะห์ระบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

13061011 ชุมชนกับการพัฒนา 3 (3-0-6)

Community and Development

ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ลักษณะของชุมชน การพัฒนา สาเหตุของการพัฒนาชุมชน ปรัชญา หลักการ และเป้าหมายของการพัฒนาชุมชน หน่วยงานของรัฐกับการพัฒนาชุมชนของไทย การพัฒนาชุมชน และการพัฒนาชนบท วิธีการพัฒนาชุมชน การประเมินผลการพัฒนา แผนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติกับการพัฒนาชุมชนชนบท ความร่วมมือระหว่างรัฐประชาชน และเอกชนในการพัฒนาประเทศ การพัฒนาชุมชนในต่างประเทศ

- 13061312 **ระเบียบวิธีวิจัย** 3 (3-0-6)
Research Methodology
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์และประเภทของงานวิจัย ขั้นตอนสำคัญของการวิจัย การออกแบบการวิจัย ตัวแปรประเภทต่างๆ วิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล วิธีการทางข้อมูล การวิเคราะห์ การแปลความ การนำเสนอข้อมูล การเขียน โครงร่างของงานวิจัย และการเขียนรายงานการวิจัย
- 13061313 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3 (3-0-6)
Social Sciences Research Methodology
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญและประเภทรวมทั้งวัตถุประสงค์ของการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อปัญหา การออกแบบการวิจัย ประเภทของตัวแปรชนิดต่างๆ การกำหนดปัญหาการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย และรายงานการวิจัยทางสังคมศาสตร์
- 13061314 **การสัมมนาเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม** 3 (3-0-6)
Seminar in Technology and Social Change
 ศึกษาถึงการพัฒนาทางเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบันกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมในระดับต่างๆ เช่น บุคคล ครอบครัว และสังคมโดยส่วนรวม การค้นคว้าปัญหาและแสวงหาเหตุผลแนวทางในการมองปัญหา และแนวทางการแก้ไขด้วยตนเองโดยใช้วิธีการนำเสนอในรูปแบบการสัมมนากลุ่มและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันภายในชั้นเรียน
- 13061015 **สังคมกับเศรษฐกิจ** 3 (3-0-6)
Society and Economy
 ศึกษาความหมาย ขอบเขต และวิวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ วัฒนาการของระบบเศรษฐกิจและความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคา ตลาด ทรัพยากรมนุษย์ และสถาบันทางเศรษฐกิจตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม

13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

3 (3-0-6)

General Economics

ความหมาย ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และดุลยภาพของตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิต การตลาดและการแข่งขันรายได้ ประชาชาติและการมีงานทำ การเงิน การธนาคาร และการคลัง การค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

13061017 สังคมกับการปกครอง

3 (3-0-6)

Society and Government

ศึกษาความจำเป็นที่มนุษย์ต้องมีสังคม ความสัมพันธ์ของสังคมกับการปกครอง ศึกษารัฐในแง่ความหมาย องค์ประกอบ การกำเนิด รูปแบบ การรับรองและหน้าที่ของรัฐ ศึกษาอุดมการณ์ทางการเมือง รูปแบบการปกครอง รวมทั้งรูปแบบการปกครองของไทย ศึกษาสถาบันและกระบวนการทางการเมืองของไทยในปัจจุบัน

13061018 การเมืองกับการปกครองของไทย

3 (3-0-6)

Thai Politics and Government

ศึกษาวิวัฒนาการการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมืองการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ ทรงเป็นประมุข ได้แก่ รัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ตุลาการ พรรคการเมืองและกลุ่มผลประโยชน์ กระบวนการนิติบัญญัติ การเลือกตั้ง ระบบบริหารราชการแผ่นดิน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครอง

13061019 การเมืองไทยร่วมสมัย

2 (2-0-4)

Contemporary Thai Politics

ศึกษาการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมืองการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครองของไทยในปัจจุบัน

13061020 การบริหารรัฐกิจเบื้องต้น

3 (3-0-6)

Introduction to Public Administration

ศึกษาความหมาย ขอบข่าย และวิวัฒนาการของการบริหารรัฐกิจ หน้าที่ของนักบริหาร และภาวะนิเวศแห่งการบริหาร เช่น สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ ขนบธรรมเนียมประเพณี เป็นต้น ที่มีอิทธิพลต่อการบริหารรัฐกิจ ศึกษาเทคนิคและขบวนการบริหาร ตั้งแต่การวางแผน หลักการจัดองค์การ การบริหารงานบุคคล มนุษยสัมพันธ์ในองค์การ ภาวะผู้นำและการจูงใจ การวินิจฉัยสั่งการ การสื่อสาร การประสานงาน และการนิเทศงาน และการบริหารคลังสาธารณะ

13061021 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

2 (2-0-4)

International Relations

ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต ประวัติการศึกษา วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ได้แก่ ลัทธินิยม ผู้มีบทบาท ระบบนานาชาติและนโยบาย ศึกษาถึงความร่วมมือ ปฏิกริยา การต่อรอง ความเป็นกลาง การรุกรานและสงครามอันเป็นพฤติกรรมระหว่างประเทศ รวมทั้งปัจจัยควบคุมพฤติกรรมของรัฐคือ องค์การระหว่างประเทศกฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญา

13061022 เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก

2 (2-0-4)

World Today

ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน

13061023 สังคมกับกฎหมาย

3 (3-0-6)

Society and Law

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ควบคุมสังคม ระบบกฎหมายและการจัดลำดับชั้นของกฎหมาย การจัดทำกฎหมาย หลักเกณฑ์ความรับผิดชอบทางแพ่งและทางอาญาเบื้องต้น และการใช้ตลอดจนการนำกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ไปใช้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

- 13061024 กฎหมายการปกครอง 3 (3-0-6)
Administrative Law
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักเบื้องต้นทางกฎหมายปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่และหน่วยงานทางการปกครอง ตลอดจนสิทธิหน้าที่ของประชาชนในการนำคดีขึ้นสู่ศาลปกครอง
- 13061025 สังคมวิทยาการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)
Social of Tourism
 ศึกษาเข้าใจความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของสังคมวิทยาการท่องเที่ยว ความเป็นมาวิวัฒนาการของท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับ สังคมและวัฒนธรรม รูปแบบของการท่องเที่ยวและปัจจัยที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว ความสำคัญของการบริการกับการท่องเที่ยว ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญ ของทรัพยากรการท่องเที่ยว วิเคราะห์ถึงผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว ตลอดจนศึกษาถึงแนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว
- 13061026 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3 (3-0-6)
Geography of Tourism
 ศึกษาความหมาย ประเภท ลักษณะ และความสำคัญของการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ของลักษณะภูมิศาสตร์ กับประเภทของแหล่งท่องเที่ยว องค์กร ทางการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน โครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการท่องเที่ยว ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางการท่องเที่ยวเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา ต่อไป
- 13061027 มานุษยวิทยาวัฒนธรรม 3 (3-0-6)
Cultural Anthropology
 ศึกษาความหมายและขอบเขตของวิชามานุษยวิทยาวัฒนธรรม มโนทัศน์ของคำว่า “วัฒนธรรม” แนวคิดทางวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับวัฒนธรรม ครอบครั้วและระบบเครือญาติ ศาสนา และความเชื่อและพิธีกรรม

17.6.1.2 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์

13062001 จิตวิทยาทั่วไป 3 (3-0-6)

General Psychology

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม
พัฒนาการของมนุษย์ สรีระวิทยามนุษย์ การรับรู้และการเรียนรู้ เซว่นปัญญา
อารมณ์ การงูใจ บุคลิกภาพและการปรับตัวสุขภาพจิต

13062002 มนุษย์สัมพันธ์ 3 (3-0-6)

Human Relations

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ หลักจิตวิทยาและ
ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับวิชามนุษย์สัมพันธ์ แรงงูใจสำหรับมนุษย์สัมพันธ์ใน
หน่วยงาน มนุษย์สัมพันธ์ในหน่วยงานและครอบครัวผู้นำกับมนุษย์สัมพันธ์
มนุษย์สัมพันธ์ในหน่วยงานตามพื้นฐาน วัฒนธรรมไทย หลักกรรมทางศาสนากับ
มนุษย์สัมพันธ์ การฝึกอบรมเพื่อมนุษย์สัมพันธ์

13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

Personality Development Techniques

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ
บุคลิกภาพ เทคนิควิธีปรับปรุงบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตนเอง อิทธิพลของ
มนุษย์สัมพันธ์กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพที่พัฒนา
สมบูรณ์แล้ว

13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย 3 (3-0-6)

Human Behaviors and Thai Life Styles

ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในแง่มุมของทฤษฎีต่างๆ สังคมวัฒนธรรมไทย วิถีไทย ปัญหา
สังคมไทย แนวโน้มพฤติกรรมมนุษย์และวิถีไทยในอนาคต คุณภาพในวิถีไทย

- 13062005 จิตวิทยาองค์การ 3 (3-0-6)
Organizational Psychology
 ศึกษาความหมายและขอบข่ายของวิชาจิตวิทยาองค์การ ระบบองค์การ พฤติกรรม
 ของบุคคลในองค์การ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารการทำงานเป็นทีม
 การสรรหา การคัดเลือก การพัฒนาบุคลากร
- 13062006 ปรัชญาเบื้องต้น 3 (3-0-6)
Introduction to Philosophy
 ศึกษาความหมายของปรัชญา โครงสร้างของปรัชญา ปัญหาหลักและแนวคิดทาง
 ปรัชญาของนักปรัชญา และลัทธิปรัชญา การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาบางเรื่องในเชิง
 ปรัชญา
- 13062007 ตรรกวิทยาเบื้องต้น 3 (3-0-6)
Introduction to Logic
 ศึกษารูปแบบและกฎเกณฑ์ของการใช้เหตุผลประเภทต่างๆ รวมทั้งเหตุผล
 บกพร่อง ตลอดจนการทดสอบและพิสูจน์การอ้างเหตุผล
- 13062008 มนุษย์กับเหตุผล 3 (3-0-6)
Man and Logical Thinking
 ศึกษาการใช้เหตุผลชนิดต่างๆ ความสมเหตุสมผล กับความจริงในการใช้เหตุผล
 การวิเคราะห์การใช้เหตุผลในชีวิตประจำวัน
- 13062009 มนุษย์กับจริยธรรม 3 (3-0-6)
Man and Ethics
 ศึกษาความหมายและปัญหาทางจริยธรรม แนวความคิดทางจริยธรรมของนัก
 ปรัชญาและศาสนาที่สำคัญ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางจริยธรรมในสังคม

- 13062010 ศาสนาเปรียบเทียบ 3 (3-0-6)
Comparative Religions
 ศึกษาความหมายของปรัชญา โครงสร้างของปรัชญา ปัญหาหลักและแนวคิดทางปรัชญาของนักปรัชญาและลัทธิปรัชญา การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาบางเรื่องในเชิงปรัชญา
- 13062011 พระพุทธศาสนา 3 (3-0-6)
Buddhist Religion
 ศึกษาพุทธประวัติ ความเป็นมาของพระพุทธศาสนาในประเทศไทย พุทธธรรม หลักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต วิธีปฏิบัติเพื่อการบริหารจิต และเจริญปัญญา หลักปฏิบัติในศาสนาพืธี บทบาทและคุณค่าของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย
- 13062012 พื้นฐานอารยธรรมไทย 3 (3-0-6)
Foundation of Thai Civilization
 ศึกษาความหมายของอารยธรรมและวัฒนธรรม พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ไทย พื้นฐานอารยธรรมทางด้านสังคม การปกครอง เศรษฐกิจ เอกลักษณะ ค่านิยม ประเพณี ลัทธิความเชื่อและศาสนา ภาษาและวรรณคดีไทย ด้านศิลปกรรม และการอนุรักษ์ส่งเสริมวัฒนธรรมและ อารยธรรมไทย
- 13062013 ไทยศึกษา 3 (3-0-6)
Thai Studies
 ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของชนชาติไทย สังคม เศรษฐกิจ และการปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษา และวรรณกรรม ทัศนศิลป์และหัตถกรรมไทย นาฏศิลป์ไทย และดนตรีไทย อาหารไทย มรดกทางภูมิปัญญาไทย

- 13062014 อารยธรรมยุคใหม่ 3 (3-0-6)
Modern Civilization
 ศึกษาความหมายของวัฒนธรรมและอารยธรรม ภูมิหลังของอารยธรรมตะวันตก ก่อนยุคใหม่ ช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 16 และ 17 ยุคของการปฏิวัติการขยายตัวของ แนวความคิดทางการเมืองยุคจักรวรรดินิยม สงครามโลกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สภาพของประเทศชั้นนำหลังสงครามโลกครั้งที่ 2
- 13062015 อารยธรรมเปรียบเทียบ 3 (3-0-6)
Comparative Civilizations
 ศึกษาความเป็นมาและเปรียบเทียบอารยธรรมไทยสมัยก่อนรับอิทธิพลต่างชาติ และสมัยที่รับอิทธิพลต่างชาติ อิทธิพลและผลกระทบของ อารยธรรมตะวันตกต่อ สภาพ เศรษฐกิจ สังคม การปกครอง และนโยบายต่างประเทศของไทย เปรียบเทียบ อารยธรรมตะวันตกและอารยธรรมตะวันออก
- 13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3 (3-0-6)
Report Writing and Library Usage
 ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดต่างๆ ไป ห้องสมุดของเรา วัสดุสารนิเทศ หนังสือ อังอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศ เครื่องมือช่วยค้นวัสดุ สารนิเทศ ส่วนต่างๆ ของหนังสือและการระวังรักษารายงานทางวิชาการ ขั้นตอน การเขียนรายงานและรูปแบบของรายงาน หลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและ เชิงอรรถ
- 17.6.1.3 กลุ่มวิชาภาษา
 1) กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก
- 13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)
Thai for Communication
 ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย ได้แก่ ความสำคัญ ประเภท ลักษณะเฉพาะ ของภาษาไทย ศึกษาหลักและกระบวนการสื่อสาร ศิลปะการสื่อสาร ทั้งทักษะการ ฟัง การอ่านการเขียน และการพูด คุณธรรมจริยธรรมในการสื่อสาร

- 13044002 ภาษาเพื่อการสืบค้น 3 (3-0-6)
Language for Retrieval
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ทักษะภาษาเพื่อการสืบค้น การฟังและการอ่าน การเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ เทคนิคการพูดและการเขียน เพื่อเรียบเรียงและนำเสนอข้อมูล โดยใช้หลักการอ้างอิง
- 13044003 ภาษากับการพัฒนาความคิด 3 (3-0-6)
Language and Thinking Development
 ศึกษากระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์สังเคราะห์การคิดเชิงมโนทัศน์ การคิดเชิงสร้างสรรค์ การคิดเชิงบูรณาการ และการคิดวิธีอื่นๆ โดยผ่านทักษะการพูดและการเขียน
- 13044004 การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3 (3-0-6)
Thai Usage for Advertise
 ศึกษาหลักและกลวิธีการใช้ทักษะภาษาการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การพูด การอ่าน การเขียนเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ วิธีการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เช่น ประกาศ สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น
- 13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ 3 (3-0-6)
Professional Report Writing
 ศึกษาความรู้พื้นฐานในการเขียนรายงาน ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ประเภท หลักการและเทคนิคการ เขียนรายงานทางวิชาชีพ
- 13044006 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)
Creative Writing
 ศึกษากระบวนการและประเภทของการเขียน โดยใช้เทคนิคการเขียนเชิงสร้างสรรค์ เช่น การใช้คำ ประโยค สำนวนโวหาร การจัดใจความ รูปแบบการเขียน เป็นต้น

- 13044007 การพูดและการเขียนเชิงวิชาชีพ 3 (3-0-6)
Speaking and Writing for Careers
 ศึกษาหลักการพูดและการเขียน โวหาร มารยาท บุคลิกภาพ การเตรียมตัวและเตรียมเนื้อเรื่อง ฝึกทักษะและเทคนิคการพูด การเขียนทางวิชาชีพ
- 13044008 การพูดทางวิชาชีพ 3 (3-0-6)
Speaking for Specific Purposes
 ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพูด ได้แก่ ความหมาย การเตรียมตัวในการพูด จุดประสงค์ องค์ประกอบของการพูด มารยาทและบุคลิกภาพสำหรับผู้พูด หลักและวิธีการพูดประเภทต่างๆ และประเภทของการพูดทางวิชาชีพ เช่น การพูดในโอกาสต่างๆ การประชุม การอภิปรายกลุ่ม เป็นต้น
- 13044009 วรรณกรรมไทยสำหรับมัคคุเทศก์ 3 (3-0-6)
Thai Literature for Tourism
 ศึกษาวรรณกรรมไทยในด้านความหมาย ประวัติ ประเภท ยุคสมัย อิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย วิเคราะห์และประเมินค่าวรรณกรรมไทย ที่มีความสัมพันธ์กับวิชาชีพ
- 13044010 สุนทรียภาพทางภาษา 3 (3-0-6)
Literaly Art
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวรรณศิลป์ ได้แก่ ความงามและรสของคำประพันธ์ การใช้คำและสำนวน องค์ประกอบ และความประสานของภาษาในวรรณกรรม
- 13044011 ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น 3 (3-0-6)
Local Literature
 ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของท้องถิ่น ประเพณีวัฒนธรรมประจำถิ่น รวมทั้งพิธีกรรมตามความเชื่อที่เกิดในท้องถิ่น ตระหนักค่าและรักษาสมบัติทางวัฒนธรรมประจำถิ่นและร่วมกัน พินิจวิญญูณความดีงามของถิ่นกำเนิด ศึกษาให้รอบรู้และเฝ้หาเรื่องราว สถานที่ พิธีกรรม และอื่นๆ ที่เป็นเหตุการณ์ “แรกสัมผัส” ในท้องถิ่น

13044012 การเขียนเพื่องานอาชีพ 3 (3-0-6)

Writing for Business

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คำ ประโยค โวหาร หลักการเขียน และการเขียนประเภทต่างๆ ในงานอาชีพ เช่น การเขียนนำเสนอหรือรายงานเพื่องานอาชีพ การเขียนโครงการ การเขียน โครงร่างงานวิจัย การเขียนจดหมายธุรกิจ เป็นต้น

2) กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก

13031101 ภาษาอังกฤษ 1 3 (3-0-6)

English 1

ศึกษาคำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างพื้นฐานทางภาษา และการใช้ภาษาด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน พร้อมทั้งฝึกฝนการใช้กลวิธีการเรียน ตลอดจนเตรียมพร้อมสำหรับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษในระดับต่อไป

หมายเหตุ : นักศึกษาที่สอบผ่านการวัดความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษ (Entry Test) จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชานี้ โดยได้ค่าระดับคะแนนเป็น พ.จ. (S) หากต้องการระดับผลการเรียนสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้ตามปกติได้

13031102 ภาษาอังกฤษ 2 3 (3-0-6)

English 2

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 หรือสอบผ่านการวัดความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษ

ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อใช้สื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน โดยใช้สำนวน คำศัพท์ และ โครงสร้างทางภาษาเพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง

13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

English for Everyday Use

วิชาบังคับก่อน : 13031102 ภาษาอังกฤษ 2

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ทั้งการฟัง พูด อ่านและเขียนในสถานการณ์ต่างๆ และเรียนรู้วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

- 13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 3 (3-0-6)
English for Career
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพ
- 13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3 (3-0-6)
Technical English
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
- 13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 3 (3-0-6)
English Conversation 1
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาเรื่องต่างๆ ไปในชีวิตประจำวัน และการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
- 13031007 สนทนาภาษาอังกฤษ 2 3 (3-0-6)
English Conversation 2
 วิชาบังคับก่อน : 13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1
 ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนา มารยาทการเข้าสังคม ในโอกาสและสถานการณ์ต่างๆ ตลอดจนการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
- 13031008 การอ่าน 1 3 (3-0-6)
Reading 1
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกกลวิธีในการอ่านเพื่อจับใจความ การหาประโยชน์หลัก ใจความสำคัญ และการสรุปแนวคิดจากเรื่องที่อ่าน

- 13031009 การอ่าน 2 3 (3-0-6)
Reading 2
 วิชาบังคับก่อน : 13031008 การอ่าน 1
 ศึกษาและฝึกทักษะการอ่านเรื่องที่มีคำศัพท์และโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อน รวมทั้งแสดงความคิดเห็นต่อเรื่องที่อ่าน
- 13031010 การเขียน 1 3 (3-0-6)
Writing 1
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกทักษะการเขียนในระดับประโยคและย่อหน้า โดยใช้โครงสร้างประโยคและคำศัพท์ที่ได้ศึกษามา
- 13031011 การเขียน 2 3 (3-0-6)
Writing 2
 วิชาบังคับก่อน : 13031010 การเขียน 1
 ศึกษาและฝึกทักษะการเขียนระดับย่อหน้า ตามลักษณะงานเขียนที่ได้ศึกษามา
- 13031012 ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง 3 (3-0-6)
English for Travel
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาคำศัพท์ สำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง และวิธีปฏิบัติในการเดินทาง
- 13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ 3 (3-0-6)
English for Academic Purposes
 วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน
 ศึกษาและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อสามารถฟัง พูด อ่าน เขียนเชิงวิชาการ

13031014 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

Reading English Newspaper

วิชาบังคับก่อน : 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

ศึกษาและฝึกทักษะการอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การอ่านและเข้าใจเรื่องราวของเหตุการณ์ปัจจุบัน

17.6.1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

22000004 การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ 3 (3-0-6)

Thinking and Making Decision Scientetifically

กระบวนการคิด การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร และการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจโดยใช้ตรรกศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการคิดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

Science Vision and Technology

แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบต่างๆ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยี สมัยใหม่อื่นๆ แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อชีวิต สังคม และโลก ฝึกการค้นและเสนอข้อมูลโดยใช้ระบบสารสนเทศ

22000006 โลกและปรากฏการณ์ 3 (3-0-6)

Earth Phenomenon

ความเป็นมาของโลก และสุริยจักรวาล ความสัมพันธ์ระหว่างธรณีภาค อุทกภาค บรรยากาศ และชีวภาคของโลก ส่วนประกอบของโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก และปรากฏการณ์ธรรมชาติ กาลเวลาทางธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี การนำไปใช้และผลกระทบ

22000007 วิทยาศาสตร์กับชีวิต

3 (3-0-6)

Science and Life

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การใช้สารเคมีในชีวิตประจำวันและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม รังสีจากดวงอาทิตย์และสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ที่มีต่อมนุษย์สภาพแวดล้อม สังคม การเมือง และวัฒนธรรม

22000008 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ

3 (3-0-6)

Science for Health

อาหารเพื่อสุขภาพ พิษพืชและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน การใช้ยาและเครื่องสำอาง โรคสำคัญที่มีผลกระทบทางสังคมและการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และแนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

22000009 สารพิษในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

Toxic Substances in Daily Life

หลักการเกิดพิษ อันตรายจากสารเคมี สารปนเปื้อนและปรุงแต่งในอาหาร เครื่องสำอาง และพืชพิษ สารกัมมันตรังสีที่พบทั่วไปในชีวิตประจำวัน การพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป้องกัน และการเลือกใช้สารในชีวิตประจำวัน

22000010 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา

3 (3-0-6)

Environment and Development

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อมปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จริยธรรมกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

- 22000001 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)
Elementary Statistics
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวแปรสุ่ม การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์กลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์การถดถอย และสหสัมพันธ์อย่างง่าย
- 22000002 คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)
Mathematics and Statistics in Daily Life
 ทบทวนระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์ คณิตศาสตร์การเงิน สถิติในชีวิตประจำวัน ระเบียบและวิธีดำเนินการทางสถิติ สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น วิธีการสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- 22000003 คณิตศาสตร์เทคโนโลยี 3 (2-2-5)
Technology Mathematics
 ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันในเครื่องคำนวณ การใช้เครื่องคำนวณในการคำนวณทางคณิตศาสตร์และสถิติ การโปรแกรมสำเร็จทางคณิตศาสตร์และสถิติ และการแปลผล
- 17.6.1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ
- 13021001 พลศึกษา 2 (1-2-3)
Physical Education
 รู้ความหมายของพลศึกษา การเสริมสร้างและทดสอบสมรรถภาพทางกาย เข้าใจวิทยาศาสตร์การกีฬา สวัสดิภาพในกิจกรรมพลศึกษา รู้ระเบียบกติกามารยาท และการเล่นเป็นทีม รู้จักจัดและดำเนินกิจกรรมการแข่งขันกีฬาโดยเลือกกิจกรรมทางพลศึกษาตามความเหมาะสม

- 13021002 ตะกร้อ 2 (1-2-3)
Takraw
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีม สร้างเสริม
 สมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาตะกร้อ
- 13021003 แบดมินตัน 2 (1-2-3)
Badminton
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
 และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน
- 13021004 เทนนิส 2 (1-2-3)
Tennis
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส สร้างเสริม สมรรถภาพทางกายและ
 กฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส
- 13021005 เทเบิลเทนนิส 2 (1-2-3)
Table Tennis
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
 และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส
- 13021006 ฟุตบอล 2 (1-2-3)
Football
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริม สมรรถภาพ
 ทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

- 13021007 บาสเกตบอล 2 (1-2-3)
- Basketball**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล
- 13021008 ยิมนาสติก 2 (1-2-3)
- Gymnastics**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬายิมนาสติก สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬายิมนาสติก
- 13021009 ว่ายน้ำ 2 (1-2-3)
- Swimming**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการว่ายน้ำ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ
- 13021010 กอล์ฟ 2 (1-2-3)
- Golf**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬากอล์ฟ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬากอล์ฟ
- 13021011 แฮนด์บอล 2 (1-2-3)
- Handball**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแฮนด์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแฮนด์บอล

- 13021012 รักบี้ฟุตบอล 2 (1-2-3)
Rugby Football
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬารักบี้ฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬารักบี้ฟุตบอล
- 130210130 ซอฟท์บอล 2 (1-2-3)
Softball
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาซอฟท์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาซอฟท์บอล
- 13021014 วอลเลย์บอล 2 (1-2-3)
Volleyball
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬา วอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอล
- 13021015 ฮอกกี้ 2 (1-2-3)
Hockey
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาฮอกกี้ การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฮอกกี้
- 13021016 กระบี่กระบอง 2 (1-2-3)
Sword and Pole
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกระบี่กระบอง สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการเล่นกระบี่กระบอง

- 13021017 กรีฑา 2 (1-2-3)
Track and Field
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกรีฑา การเล่นเป็นทีม สร้างเสริม
 สมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกรีฑา
- 13021018 ยูโด 2 (1-2-3)
Judo
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬา ยูโด สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
 และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬา ยูโด
- 13021019 มวยสากล 2 (1-2-3)
Boxing
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬา มวยสากล สร้างเสริมสมรรถภาพทาง
 กาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬา มวยสากล
- 13021020 มวยไทย 2 (1-2-3)
Muay Thai
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬา มวยไทย สร้างเสริมสมรรถภาพทาง
 กาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬา มวยไทย
- 13021021 เปตอง 2 (1-2-3)
Petanque
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬา เปตอง การเล่นเป็นทีม สร้างเสริม
 สมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬา เปตอง
- 13021022 เกมมูลฐาน 2 (1-2-3)
Fundamental Games
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะการเล่นเกมมูลฐาน การเลือกประเภทของเกมให้
 เหมาะสมกับเพศและวัย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา
 มารยาทการเล่นเกม

- 13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ 2 (1-2-3)
Rhythmic Activities
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติการเคลื่อนไหวเบื้องต้น การจัดทรวดทรงของร่างกาย การเต้นประกอบจังหวะการเต้นรำพื้นเมือง และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
- 13021024 ยกน้ำหนัก 2 (1-2-3)
Weight Lifting
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬายกน้ำหนัก สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬายกน้ำหนัก
- 13021025 ดิสลาส 2 (1-2-3)
Social Dance
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการลีลาศจังหวะต่างๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทของการลีลาศ
- 13021026 สนู๊กเกอร์ 2 (1-2-3)
Snooker
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาสนู๊กเกอร์ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาสนู๊กเกอร์
- 13021027 ฟุตซอล 2 (1-2-3)
Futsal
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตซอล
- 13021028 โบว์ลิ่ง 2 (1-2-3)
Bowling
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาโบว์ลิ่ง สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาโบว์ลิ่ง

- 13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ 2 (1-2-3)
Rhythmic Activities
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติการเคลื่อนไหวเบื้องต้น การจัดทรวดทรงของร่างกาย การเต้นประกอบจังหวะการเต้นรำพื้นเมือง และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
- 13021024 ยกน้ำหนัก 2 (1-2-3)
Weight Lifting
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬายกน้ำหนัก สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬายกน้ำหนัก
- 13021025 ลีลาศ 2 (1-2-3)
Social Dance
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการลีลาศจังหวะต่างๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทของการลีลาศ
- 13021026 สνούกเกอร์ 2 (1-2-3)
Snooker
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาสนู๊กเกอร์ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาสนู๊กเกอร์
- 13021027 ฟุตซอล 2 (1-2-3)
Futsal
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตซอล
- 13021028 โบว์ลิ่ง 2 (1-2-3)
Bowling
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาโบว์ลิ่ง สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาโบว์ลิ่ง

- 13021029 ปีนเขา 2 (1-2-3)
Treking
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการปีนเขา สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา ความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของการปีนเขา
- 13021030 การเต้นรำแบบแอโรบิค 2 (1-2-3)
Aerobic Dance
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการเต้นรำแบบแอโรบิค สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการเต้นรำแบบแอโรบิค
- 13021031 การช่วยคนตกน้ำและความปลอดภัยทางน้ำ 3 (2-2-5)
Life Saving and Water Safety
 ศึกษาหลักการช่วยคนตกน้ำและความปลอดภัยทางน้ำ ท่าว่ายน้ำต่างๆ ในการช่วยชีวิต การแก้การจมน้ำ การใช้อุปกรณ์ในการช่วยคนตกน้ำ การผายปอด และสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
- 13021032 การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา 3 (2-2-5)
Weight Training in Sports
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักและวิธีการฝึกด้วยน้ำหนัก การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การสร้างโปรแกรมฝึกให้เหมาะสมกับชนิดกีฬา
- 13021033 การดำน้ำตื้นเบื้องต้น 3 (2-2-5)
Basic Skin Diving
 ศึกษาความรู้ทั่วไปของการดำน้ำตื้นเบื้องต้น หลักการดำน้ำตื้นโดยใช้อุปกรณ์การว่ายน้ำในท่าต่างๆ ทักษะการช่วยชีวิต และสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย โดยมีการศึกษานอกสถานที่

- 13021034 การดำน้ำลึกเบื้องต้น 3 (2-2-5)
Basic Scuba Diving
 ศึกษาความรู้ทั่วไปของการดำน้ำลึกเบื้องต้น หลักการดำน้ำลึกโดยใช้อุปกรณ์การช่วยหายใจ การลงน้ำในท่าต่างๆ ทักษะการช่วยชีวิต และสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย โดยมีการศึกษานอกสถานที่
- 13021035 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)
Sports Science for Health
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การป้องกันการบาดเจ็บทางการกีฬา หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย หลักโภชนาการ กิจกรรมทางพลศึกษา การสร้างเสริมและทดสอบสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬาโดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม
- 13021036 สุขภาพเพื่อชีวิต 3 (2-2-5)
Health for Life
 ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการและการปรับตัวของวัยรุ่น บทบาททางเพศส่งผลกระทบต่อการใช้เพศสัมพันธ์ที่รับผิดชอบ หลักโภชนาการเพื่อสุขภาพการส่งเสริมคุณค่าตนเอง พัฒนาบุคลิกภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมีการศึกษานอกสถานที่
- 13021037 ปัญหาพิเศษสำหรับพลศึกษา 3 (2-2-5)
Special Problem for Physical Education
 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับพลศึกษา โดยเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 13021038 การจัดการแข่งขันกีฬา 3 (2-2-5)
Sport Competition Management
 ศึกษาความรู้โดยทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการแข่งขันแต่ละชนิดกีฬา ในระดับภูมิภาค และระดับประเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักกติกาสากล และมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ดี และบรรลุวัตถุประสงค์

- 13022001 นันทนาการ 2 (1-2-3)
- Recreation**
- เพื่อทราบปรัชญาและความหมายของนันทนาการ ทราบลักษณะกิจกรรมและรูปแบบของนันทนาการในการพักผ่อนหย่อนใจขององค์กรต่างๆ เช่น โรงเรียน ชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น รู้จักกิจกรรมที่ใช้ในการนันทนาการ ตลอดจนสามารถค้นคว้า และใช้กิจกรรมต่างๆ ในการนันทนาการในโอกาสต่างๆ เช่น การใช้เกมส์ การแข่งขัน การนันทนาการนอกสถานที่ เป็นต้น
- 13022002 นันทนาการกลางแจ้ง 2 (1-2-3)
- Outdoor Recreation**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง การจัดหาแหล่งธรรมชาติ การศึกษานอกเมือง คุณค่าและประโยชน์จากกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง
- 13022003 การเป็นผู้นำนันทนาการ 2 (1-2-3)
- Recreation Leadership**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมบทบาทและเทคนิคของผู้นำนันทนาการ การจัดกิจกรรมและใช้อุปกรณ์ในกิจกรรมนันทนาการ
- 13022004 นันทนาการสำหรับโรงเรียนและชุมชน 2 (1-2-3)
- School and Community Recreation**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดนันทนาการในโรงเรียนและชุมชน บทบาทของโรงเรียนและชุมชนในการจัดกิจกรรมนันทนาการ รูปแบบกิจกรรมนันทนาการในโรงเรียนและชุมชน
- 13022005 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม 2 (1-2-3)
- Camp Leadership**
- ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการเป็นผู้นำค่ายพักแรม การจัดค่ายพักแรม คุณสมบัติของการเป็นผู้นำค่ายพักแรมและปัจจัยที่สำคัญของการจัดค่ายพักแรม

- 13022006 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ 2 (1-2-3)
Games for Recreation
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเกมต่างๆ มาใช้ในกิจกรรมนันทนาการ
 สร้างสรรค์เกมด้วยตนเองตาม โอกาสที่จะใช้ในกิจกรรมนันทนาการ หลักและ
 วิธีการนำเกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ
- 13022007 การจัดและการบริหารค่ายพักแรม 3 (3-0-6)
Organization and Administration in Camping
 ศึกษาหลักการจัดและบริหารค่ายพักแรม ประเภทของการจัดค่ายพักแรมและ
 กิจกรรมค่ายพักแรม การประเมินผลการอยู่ค่ายพักแรม มีการศึกษานอกสถานที่
- 13022008 การจัดนันทนาการในสถานประกอบการ 3 (3-0-6)
Recreation in Enterprises
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ การจัดและบริหารนันทนาการในสถานประกอบการ
 การเป็นผู้นำนันทนาการ หลักการบริการนันทนาการในสถานประกอบการ และ
 เลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม
- 13022009 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม 3 (3-0-6)
Recreation for Training Courses
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ การจัดและบริหารนันทนาการ การฝึกอบรม รูปแบบ
 กิจกรรมสนนการฝึกอบรม บทบาทและเทคนิคผู้นำนันทนาการ การเป็นผู้นำ และ
 การใช้อุปกรณ์ในนันทนาการ
- 13022010 ดิสาศเพื่อพัฒนาสุขภาพ 3 (3-0-6)
Social Dance for Personality Development
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับองค์ประกอบสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทาง
 กาย ทราบประวัติความเป็นมาของลีลาศ ฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐาน และสามารถ
 เลือกลีลาศจังหวะต่างๆ ได้ ประยุกต์การลีลาศ เพื่อเป็นสื่อในการพัฒนาสุขภาพ

- 13022011 ปัญหาพิเศษสำหรับนันทนาการ 3 (3-0-6)
Special Problems for Recreation
 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับนันทนาการ โดยเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 13022012 กิจกรรม1 2 (1-2-3)
Activities1
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือการดำเนินการโดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอน มุ่งเน้นการฝึกฝนในการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการอยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมด้านระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม
- 13022013 กิจกรรม2 2 (1-2-3)
Activities2
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือการดำเนินการโดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอนตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความรู้และฝึกทักษะในการนำไปใช้ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและฝึกการจัดกิจกรรมนันทนาการในหน่วยงาน การจัดกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมส่งเสริมเอกลักษณ์ไทย
- 13022014 กิจกรรมเสริมบุคลิกภาพ 3 (2-2-5)
Activities for Personality
 ศึกษาเกี่ยวกับกายวิภาคเบื้องต้น หลักการโภชนาการเพื่อการควบคุมร่างกาย ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการสร้างเสริมพัฒนาบุคลิกภาพร่างกาย กายภาพบำบัดเบื้องต้น และฝึกปฏิบัติการบริหารกายเพื่อทรวดทรงที่ดี
- 13022015 ปัญหาพิเศษสำหรับกิจกรรม 3 (3-0-6)
Special Problem for Activities
 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับกิจกรรม โดยเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

- 13022016 กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ 2 (1-2-3)
Activities for Health Practices
 ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับกิจกรรม โดยเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 13022017 กิจกรรมเพื่อสุขภาพผู้บริโภค 2 (1-2-3)
Activities of Consumer Health
 ศึกษาความรู้ทั่วไป ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกบริโภคอาหารที่มีคุณค่าต่อร่างกาย และสามารถนำกิจกรรมทางพลศึกษาหรือนันทนาการมาใช้ในการสร้างสุขภาพของตนเองและผู้อื่น
- 13022018 สุวีตศึกษา 2 (1-2-3)
Safety Education
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุวีตศึกษา ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาเบื้องต้น การป้องกันกันบาดเจ็บจากการออกกำลังกายในสถานที่ต่างๆ และการรักษาอาการบาดเจ็บเบื้องต้นจากการออกกำลังกาย
- 13022019 โภชนาการกับการออกกำลังกาย 2 (1-2-3)
Sports Nutrition
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโภชนาการกับการออกกำลังกาย และบอกความสำคัญของโภชนาการสำหรับสุขภาพทั่วไป และสำหรับนักกีฬา และพฤติกรรมกรบริโภคอาหาร

17.6.2 หมวดวิชาเฉพาะ

17.6.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

- 44000101 พื้นฐานทางศิลปะ 3 (1-6-4)
Basic of Arts
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติและแบบอย่างศิลปะ องค์ประกอบทัศนศิลป์ หลักการจัดวางองค์ประกอบศิลป์ สุนทรียศาสตร์และคุณค่าทางศิลปะ

- 44000102 เทคโนโลยีศิลป์เบื้องต้น 3 (1-6-4)
Introduction to Arts Technology
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีศิลป์ การประยุกต์เทคโนโลยี
 เพื่องานศิลปะ ประเภทของงานเทคโนโลยีศิลป์
- 44000103 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางศิลปะ 3 (2-3-5)
Computer Technology for Arts
 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการงานและการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทางศิลปะและการออกแบบ การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการ
 สร้างงานศิลปะแบบ 2 มิติ ทั้งในรูปแบบภาพลายเส้นและภาพเม็คสี พื้นฐานการ
 สร้างภาพ 3 มิติ
- 44000304 การวิจัยทางเทคโนโลยีศิลป์ 2 (2-0-4)
Research for Arts Technology
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ประเภท และส่วนประกอบของงานวิจัย
 แบบแผนการเขียนรายงานการวิจัย กระบวนการดำเนินการวิจัย การค้นคว้าข้อมูล
 ภาคเอกสาร และการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุป
 และอภิปรายผลการวิจัย การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัยทาง
 เทคโนโลยีศิลป์
- 44000205 การศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีศิลป์ 3 (0-40-0)
Visual Education in Arts Technology
 ศึกษาดูงานและจัดทำรายงานประกอบวิชา เกี่ยวกับ สถานประกอบการทาง
 เทคโนโลยีศิลป์ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดีทางเทคโนโลยีศิลป์
 พิพิธภัณฑ์ แหล่งผลิตงานหัตถกรรมพื้นบ้านและเทคโนโลยีศิลป์ประยุกต์

44000306 ฝึกงาน 2 (0-40-0)

On The Job Training

ปฏิบัติเกี่ยวกับ วิชาชีพเชรามีกในสถานประกอบการ หรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง การติดต่อและสมัครเข้ารับการฝึกงาน การเตรียมความพร้อมในการฝึกงาน การจัดทำแผนปฏิบัติงาน การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรและกระบวนการทำงาน การบันทึกผลการฝึกงาน การสรุปและการนำเสนอผลการฝึกงาน นักศึกษาต้องได้รับการประเมินผลการฝึกงานจากสถานประกอบการ โดยได้ค่าระดับคะแนน เป็น พ.จ.และม.จ. (S และ U)

(ใช้เวลาฝึกงานไม่น้อยกว่า 210 ชั่วโมง และเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต)

44000307 การตลาดและบริหารธุรกิจทางศิลปะ 3 (3-0-6)

Marketing and Business Administration for Arts

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการตลาด ประเภทของการตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย กระบวนการทางการตลาด กลยุทธ์ทางการตลาด การบริหารจัดการธุรกิจทางศิลปะ การบริหารองค์กรและบุคลากร การบริหารทางการเงินและบัญชีเบื้องต้น

44000408 การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ 3 (2-3-5)

New Entrepreneur Creation

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ นโยบายและมาตรการส่งเสริมธุรกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) การเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ประกอบการใหม่ การวิเคราะห์โอกาสการลงทุนทางธุรกิจ การจัดทำแผนทางธุรกิจและการเสนอแผนทางธุรกิจ การจัดกิจกรรมทางธุรกิจจำลอง

17.6.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

44020101 ทัศนศิลป์ 2 (1-3-3)

Visual Art

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวาดภาพ โดยใช้ดินสอ ดินสอสี ปากกาจุกกิ้น ทรายของชาร์โคล ฯลฯ การใช้ แสง-เงา ระยะใกล้ไกล พื้นผิว ในลักษณะเหมือนจริง และการเขียนภาพระบายสี ด้วยสีน้ำ สีโปสเตอร์ แบบสองมิติ และแบบสามมิติ

- 44020102 การเขียนแบบเพื่อการผลิต 2 (1-3-3)
Working Drawing
 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับเครื่องมือ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเขียนแบบ การใช้เส้น สัญลักษณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบ การเขียนภาพฉาย ภาพตัด ภาพสามมิติด้วยคอมพิวเตอร์
- 44020103 ประติมากรรม 2 (1-3-3)
Sculpture
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ลักษณะโครงสร้างของงานประติมากรรม ชนิดนูนต่ำ นูนสูง และลอยตัว เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการขึ้นรูปประติมากรรม การสร้างงานประติมากรรมลักษณะเหมือนจริงและการสร้างงานประติมากรรมแบบสร้างสรรค์ ด้วยวิธีการปั้น หรือวิธีการอื่นๆ
- 44020104 การขึ้นรูปด้วยมือ 2 (1-3-3)
Hand Building
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการขึ้นรูปด้วยมือ เนื้อดินปั้นและการเตรียมดินสำหรับการขึ้นรูปด้วยมือ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการขึ้นรูปด้วยมือ การขึ้นรูปด้วยมือวิธีการต่างๆ การตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยมือ ปัญหาและแนวทางป้องกันและแก้ไขผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยมือ
- 44020105 ประวัติศาสตร์เซรามิก 2 (2-0-4)
History of Ceramics
 ศึกษาเกี่ยวกับ ประวัติและลักษณะเฉพาะของเครื่องปั้นดินเผาตะวันออก ตะวันตก และเครื่องปั้นดินเผาไทย ในยุคสมัยต่างๆ รวมทั้งอุตสาหกรรมเซรามิกและการส่งออกของไทย ความแตกต่างของเครื่องปั้นดินเผาตะวันออกและตะวันตก ทั้งในด้านเนื้อดิน น้ำเคลือบ และเทคนิคการผลิต อุตสาหกรรมเซรามิกที่มีชื่อเสียงของประเทศไทยทั่วโลก แนวโน้มอุตสาหกรรมเซรามิกในอนาคต

44020206 เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน

3 (1-6-4)

Native Pottery

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาของเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน แนวคิดในการผลิตเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน แหล่งโบราณคดีและชุมชนเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน กระบวนการผลิตเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน ปัจจัยที่มีผลต่อการคงอยู่และการล่มสลายของเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน การอนุรักษ์และพัฒนาเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน

44020207 เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก

2 (1-3-3)

Ceramics Tool and Machinery

ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก การสร้างเครื่องมือ การใช้และการซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักร การวางแผนเพื่อจัดหาเครื่องมือเครื่องจักรเพื่อการผลิตเซรามิก การจัดระบบความต่อเนื่องของสายการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องจักรในการผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนเครื่องมือเครื่องจักรในการผลิตเซรามิก ปัญหาและแนวทางป้องกันแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักรในการผลิตเซรามิก

44020108 เนื้อดินปั้น 1

2 (1-3-3)

Clay Body 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สภาพทางธรณีวิทยาและกระบวนการกำเนิดของดิน รวมทั้งแหล่งดินและการทำเหมืองดิน วัสดุคิปที่ใช้ในการเตรียมดิน เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการล้างดินและการเตรียมดิน กระบวนการล้างดิน การเตรียมเนื้อดินปั้นและ น้ำดินหล่อ คุณสมบัติทางกายภาพและการทดสอบเนื้อดินปั้น น้ำดินหล่อ และเนื้อผลิตภัณฑ์ การบันทึกรายงานผลการทดสอบ การปรับปรุงและพัฒนาเนื้อดิน

44020209 เนื้อดินปั้น 2 2 (1-3-3)

Clay Body 2

วิชาบังคับก่อน : 44020108 เนื้อดินปั้น 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการอ่านและคำนวณหาส่วนผสมประกอบทางแร่ในดิน การวิเคราะห์ทางเคมีของเนื้อดินชนิดต่างๆ การทดสอบและการควบคุมคุณภาพ เนื้อดินปั้นและน้ำดินหล่อในระบบอุตสาหกรรม โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ การเตรียมเนื้อดินปั้นและน้ำดินหล่อตามมาตรฐาน การสรุปและรายงานผลการตรวจสอบเนื้อดินอย่างละเอียด

44020210 เคลือบ 1 2 (1-3-3)

Glaze 1

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมา ลักษณะเฉพาะ และการแบ่งประเภทของเคลือบตามอุณหภูมิและบรรยากาศการเผา วัตถุดิบที่ใช้ในการเตรียมน้ำเคลือบ วัตถุดิบให้สี ขั้นตอนการเตรียมเคลือบเพื่อการทดสอบ การทำเคลือบใส ให้เป็นเคลือบสี ตลอดจนการทำเคลือบโดยวิธีต่างๆ การคำนวณ การเขียนและการอ่านสูตรเคลือบจากตารางสามเหลี่ยมและสูตรทางเคมี การบันทึกผลการทดสอบ กระบวนการเตรียมน้ำเคลือบ เทคนิคการใช้เคลือบ

44020311 เคลือบ 2 2 (1-3-3)

Glaze 2

วิชาบังคับก่อน : 44020210 เคลือบ 1

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับเคลือบชนิดต่างๆ การค้นคว้าทดลองเคลือบให้เหมาะสมกับเนื้อดิน รูปทรงผลิตภัณฑ์และการเผาเคลือบในบรรยากาศต่างๆ การเตรียมเคลือบ การตรวจสอบเคลือบก่อนนำไปใช้ และการทดสอบคุณสมบัติของเคลือบหลังการเผา ปัญหาตำหนิเคลือบและวิธีแก้ไข การพัฒนาสูตรเคลือบมาตรฐาน การจัดระบบงานเคลือบในโรงงาน

44020112 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 1

2 (1-3-3)

Wheel Throwing 1

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ส่วนประกอบ ชนิด ลักษณะ หลักการทำงาน วิธีการใช้ การบำรุงดูแลรักษาเป็นหมุน การสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน รูปทรงพื้นฐานต่างๆ ในการขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน วิธีการขึ้นรูป ชิ้นงานรูปทรงพื้นฐานซ้ำๆ กัน ทั้งแบบปากกว้างและปากแคบ ให้มีขนาดและสัดส่วนที่เท่าๆกัน และวิธีการตกแต่งผิวและกันชิ้นงานให้สวยงามและสมบูรณ์ ปัญหาและแนวทางป้องกันและแก้ไขผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน

44020213 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 2

2 (1-3-3)

Wheel Throwing 2

วิชาบังคับก่อน : 44020112 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ลักษณะภาชนะที่เป็นชุด ผลิตภัณฑ์ที่ต้องต่อเติม ประกอบชิ้นงาน ประโยชน์ใช้สอย ปริมาตรการบรรจุ ชนิดของฝาและการถอด การสร้างเครื่องมือจากวัสดุต่างๆ เพื่อใช้ในการขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน การออกแบบ และการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นชุดให้มีขนาดและสัดส่วนตามที่ออกแบบ การตกแต่งผิวและกันภาชนะแบบต่างๆ การรีดดินแบบต่างๆ เพื่อทำชิ้นส่วนประกอบ การต่อเติมชิ้นส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ การประกอบกับวัสดุอื่นๆ เพื่อความสวยงามและประโยชน์ใช้สอย การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน

44020214 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 3

3 (1-6-4)

Wheel Throwing 3

วิชาบังคับก่อน : 44020213 การขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน 2

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ คุณสมบัติทางกายภาพ สีของเนื้อดินหลังเผา และอัตรา การหดตัวของเนื้อดิน การเตรียมเนื้อดินปั้นชนิดพิเศษสำหรับการขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่เป็นชุด มีฝาปิด มีหูหรือมือจับ โดยมีขนาด รูปร่าง เดียวกัน ตลอดจนเทคนิคการปั้น ตัดต่อที่ละช่วงเพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่ การตกแต่งชิ้นงานและพื้นผิว ปัญหาและแนวทางป้องกันและแก้ไข ผลิตภัณฑ์เซรามิกขนาดใหญ่ที่ขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน

44020215 การสร้างต้นแบบ

2 (1-3-3)

Prototype Making

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการสร้างต้นแบบ ประเภทของต้นแบบ การคำนวณขนาดของของต้นแบบเพื่อการหัดตัวและยุบตัว การสร้างต้นแบบด้วยมือ การสร้างต้นแบบด้วยเครื่องจักร การวิเคราะห์ต้นแบบ การตกแต่งต้นแบบ และการถอดแม่พิมพ์

44020216 การทำพิมพ์และการหล่อ 1

2 (1-3-3)

Mould Making and Slip Casting 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของการผลิตเครื่องปั้นดินเผาด้วยแม่พิมพ์หล่อหน้าดิน คุณสมบัติของปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในการผลิตต้นแบบและแม่พิมพ์ เนื้อดินสำหรับใช้งานหล่อแบบกลวง การออกแบบ การเขียนแบบรูปทรงผลิตภัณฑ์สำหรับขึ้นรูปด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบกลวง การสร้างต้นแบบและแม่พิมพ์ปลาสเตอร์ เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการหล่อกลวง การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์และตกแต่งชิ้นงานที่ขึ้นรูปด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบกลวง ปัญหาและแนวทางป้องกันแก้ไขผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบกลวง

44020317 การทำพิมพ์และการหล่อ 2

3 (1-6-4)

Mould Making and Slip Casting 2

วิทยาระดับก่อน : 44020216 การทำพิมพ์และการหล่อ 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ เนื้อดินสำหรับใช้งานหล่อแบบตัน การออกแบบ การเขียนแบบรูปทรงผลิตภัณฑ์สำหรับขึ้นรูปด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบตัน การสร้างต้นแบบและแม่พิมพ์ปลาสเตอร์สำหรับหล่อตัน การเตรียมและการควบคุมคุณภาพน้ำดินหล่อตัน เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการหล่อตัน การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบตันตามแรงโน้มถ่วงและตามแรงดันน้ำดิน การตกแต่งชิ้นงาน ปัญหาและแนวทางป้องกันและแก้ไขผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยวิธีหล่อหน้าดินแบบตัน

44020218 การขึ้นรูปด้วยแรงอัด 2 (1-3-3)

Press Forming

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของการขึ้นรูปด้วยแรงอัด เครื่องจักรและวัสดุ อุปกรณ์รวมทั้งวัตถุดิบที่ใช้ในการขึ้นรูป กระบวนการขึ้นรูปด้วยแรงอัด การผลิตชิ้นงานด้วยแรงอัดจากแรงคนและจากเครื่องจักร ปัญหาและแนวทางป้องกันและแก้ไขผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยแรงอัด

44020319 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1 2 (1-3-3)

Jigging 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาของการขึ้นรูปด้วยเป็นหมุน ประกอบใบมีดและแม่พิมพ์ ประเภทและความแตกต่างของการขึ้นรูปด้วยใบมีด เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปด้วยใบมีดแบบภายในและภายนอก การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกสำหรับขึ้นรูปด้วยใบมีด การสร้างต้นแบบ แม่พิมพ์ และใบมีด สำหรับการขึ้นรูปด้วยใบมีด การเตรียมเนื้อดิน และการขึ้นรูปด้วยใบมีดแบบภายในและภายนอก ปัญหาและแนวทางป้องกันแก้ไข ผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยเป็นหมุนประกอบใบมีดและแม่พิมพ์

44020420 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2 3 (1-6-4)

Jigging 2

วิชาบังคับก่อน : 44020319 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการผลิตเซรามิกด้วยเป็นหมุนประกอบใบมีดและแม่พิมพ์ทั้งระบบควบคุมการทำงานด้วยคน ระบบกึ่งอัตโนมัติและระบบอัตโนมัติ รูปทรงผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรชนิดต่างๆ การเขียนแบบ การสร้างต้นแบบ แม่พิมพ์และใบมีดหรือหัวกลึง การเตรียมเนื้อดินและการตรวจสอบคุณภาพของเนื้อดินที่ใช้ในการขึ้นรูป การขึ้นรูปด้วยเครื่องกลึงอัตโนมัติ ปัญหาและแนวทางป้องกันแก้ไขผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ขึ้นรูปด้วยเครื่องกลึงอัตโนมัติ

44020221 เตาและการเผา 1

2 (1-3-3)

Kiln and Firing 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติและพัฒนาการของเตาเผาจากอดีตถึงปัจจุบัน การจำแนกประเภทของเตาเผาตามชนิดของเชื้อเพลิง ตามลักษณะทางเดินลมร้อน ลักษณะการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเตาแก๊ส และเตาไฟฟ้า การอบแห้งผลิตภัณฑ์ การบรรจุผลิตภัณฑ์เผาดิบ การเผาดิบผลิตภัณฑ์ การบันทึกการเผาดิบ การถนอมรักษาเตาและอุปกรณ์ การเขียนภาพร่างรูปแบบเตาแบบต่างๆ

44020322 เตาและการเผา 2

3 (1-6-4)

Kiln and Firing 2

วิชาบังคับก่อน : 44020221 เตาและการเผา 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวัตถุดิบ ประเภท คุณสมบัติและผลิตภัณฑ์ของวัตถุดิบไฟ ที่ใช้กับเตาเผาเครื่องปั้นดินเผา การบรรจุผลิตภัณฑ์เผาเคลือบ การเผาเคลือบบรรยากาศแบบเผาไหม้สมบูรณ์ และไม่สมบูรณ์ การบันทึกการเผา อิทธิพลและปฏิกิริยาของบรรยากาศการเผาไหม้ภายในเตาที่มีต่อชิ้นงาน โครงสร้างเตาและการสร้างหุ่นจำลองเตาเผา

44020223 การออกแบบเซรามิก

3 (1-6-4)

Ceramics Design

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ แนวคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก การเตรียมการเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทของที่ระลึกละของตกแต่ง กระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก การสร้างชิ้นงานผลิตภัณฑ์ต้นแบบประเภทของที่ระลึกละของตกแต่งเซรามิก และการสรุปผลการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก

44020424 การเตรียมโครงการงาน

2 (2-0-4)

Pre-project

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมงานโครงการ จุดประสงค์ การกำหนดเป้าหมาย ขอบเขต การวางแผนการดำเนินงาน โครงการ หลักการเขียน โครงการ ตลอดจนการประเมินโครงการเบื้องต้น

44020425 โครงการงานเซรามิก 6 (0-18-0)

Ceramics Project

วิชาบังคับก่อน : 44020424 การเตรียมโครงการ

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนและเสนอโครงการรายบุคคล กระบวนการวางแผนและดำเนินโครงการรายบุคคล การเขียนรายงานโครงการรายบุคคล การนำเสนอผลการดำเนินโครงการรายบุคคล

17.6.2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

1) กลุ่มวิชาศิลปกรรม

44021301 เครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น 3 (1-6-4)

Introduction to Ceramics

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ประเภทและขอบเขตของงานเซรามิก วัสดุดิบ กระบวนการผลิต เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต การเตรียมเนื้อดิน การขึ้นรูป การตกแต่ง การเตรียมน้ำเคลือบ เตาและการเผา

44021302 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1 3 (1-6-4)

Ceramic Craft 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา วัสดุดิบ กระบวนการผลิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา การคัดลอกงานหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผาเพื่อการอนุรักษ์ และการพัฒนาหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา

44021303 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2 3 (1-6-4)

Ceramic Craft 2

วิชาบังคับก่อน : 44031302 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ แนวโน้มและความเคลื่อนไหวของหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา การพัฒนาวัสดุดิบและกระบวนการผลิต การสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา และการสร้างสรรค์งานหัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ ความสำคัญองงานฝีมือเครื่องปั้น
 ดินเผา แนวโน้มและความเคลื่อนไหว ของวงการงานฝีมือเครื่องปั้นดินเผา หอ
 งานฝีมือเครื่องปั้นดินเผาชาวเมือง แม่พิมพ์และเครื่องจักร การออกแบบงานฝีมือ
 เครื่องปั้นดินเผาที่หม้อดินเผาที่หม้อดินเผาของตนเอง แนวทางการประกอบอาชีพช่าง
 เครื่องปั้นดินเผา การเขียนแบบทางธุรกิจในการประกอบอาชีพช่างเครื่องปั้น
 ดินเผา การนำเสนอผลงานฝีมือเครื่องปั้นดินเผา วิทยุทางและแนวทางการป้องกัน
 แก้ไขการปลอมแปลงอาชีพช่างเครื่องปั้นดินเผา

Pottery Studio

3 (1-6-4)

44021406 การสร้างสรรเครื่องปั้นดินเผา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ แนวโน้มและความเคลื่อนไหวของการศิลปกรรม
 เครื่องปั้นดินเผาทางศิลปะและต่างประเภท การพัฒนาแนวคิด รูปแบบและเทคนิคการ
 สร้างสรรศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผาในลักษณะเฉพาะของตนเอง การพัฒนา
 วัสดุ อุปกรณ์ กระบวนการสร้างชิ้นงาน การพัฒนาเทคนิคการตกแต่งชิ้นงานและการใช้
 วัสดุร่วม การเผาชิ้นงาน และการนำเสนอผลงาน

Ceramic Art 2

3 (1-6-4)

44021405 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญองศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา แบบอย่าง
 และแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรมที่มุ่งเน้นคุณค่าทางความ
 งาม ศิลปะวัฒนธรรม การพัฒนาแนวคิดและรูปแบบศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา
 ลักษณะพื้นฐานตั้งแต่ลวดลาย การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ กระบวนการสร้างและ
 ตกแต่งชิ้นงาน และการนำเสนอผลงาน

Ceramic Art 1

3 (1-6-4)

44021304 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1

2) กลุ่มวิชาออกแบบเซรามิก

- 44022301 การออกแบบลวดลายเซรามิก 3 (1-6-4)
Ornamental Design for Ceramic
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ แนวคิดในการออกแบบลวดลายและการใช้สี หลักการออกแบบลวดลายและการใช้สี ความสัมพันธ์ของลวดลายและสีกับรูปทรงและการตกแต่ง กระบวนการตกแต่งลวดลายและใช้สีผลิตภัณฑ์เซรามิก
- 44022302 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ใช้กับอาหาร 3 (1-6-4)
Tableware Design
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ แนวคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทภาชนะที่ใช้กับอาหาร กระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเซรามิกประเภทภาชนะที่ใช้กับอาหาร มาตรฐานของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร การคำนวณความจุ และอัตราการหดตัวของเนื้อผลิตภัณฑ์ การเขียนแบบเพื่อการผลิต รวมทั้งการสร้างชิ้นงานผลิตภัณฑ์ต้นแบบชุดรับประทานอาหาร
- 44022303 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับการออกแบบเซรามิก 3 (1-6-4)
Computer Graphic for Ceramics Design
 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทางการออกแบบ โปรแกรมสำเร็จรูปทางการออกแบบ การสร้างภาพ 2 มิติ การสร้างภาพ 3 มิติ เพื่อการออกแบบรูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์เซรามิกด้วยคอมพิวเตอร์ การตกแต่งภาพสำเร็จเพื่อการนำเสนอ โดยใช้โปรแกรมประยุกต์ทางการออกแบบ

44022304 การตกแต่งเซรามิก 1

3 (1-6-4)

Ceramics Decoration 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติและรูปแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ตกแต่งลวดลายบนผลิตภัณฑ์ก่อนเผา การออกแบบลวดลายและวิธีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก ขณะเตรียมดิน ขณะขึ้นรูป และหลังการขึ้นรูป ประวัติความเป็นมาและรูปแบบลวดลายของผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ตกแต่งได้เคลือบ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งได้เคลือบและการตกแต่งด้วยเคลือบ การเตรียมสีและออกไซด์สำหรับการตกแต่งได้เคลือบ การคัดลอกผลงานที่มีชื่อเสียงเพื่อการอนุรักษ์ การออกแบบลวดลายเพื่อใช้ตกแต่งได้เคลือบ การตกแต่งได้เคลือบและการตกแต่งด้วยเคลือบด้วยเทคนิคและวิธีการต่างๆ

44022405 การตกแต่งเซรามิก 2

3 (1-6-4)

Ceramics Decoration 2

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาและรูปแบบลวดลายของผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ตกแต่งบนเคลือบ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งบนเคลือบ การเตรียมสีและออกไซด์สำหรับการตกแต่งบนเคลือบ การคัดลอกผลงานที่มีชื่อเสียงเพื่อการอนุรักษ์ การออกแบบลวดลายเพื่อใช้ตกแต่งบนเคลือบ การตกแต่งบนเคลือบด้วยวิธีการต่างๆ ตลอดจนการพัฒนาเทคนิคการตกแต่งบนเคลือบ

44022406 รูปลอกเซรามิก

3 (1-6-4)

Ceramics Decal

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาของการตกแต่งลวดลายบนชิ้นงาน การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ การพิมพ์ระบบซิลค์สกรีนบนกระดาษรูปลอกด้วยสีได้เคลือบ บนเคลือบ และในเคลือบ การออกแบบลวดลาย การแยกสี การสร้างแม่พิมพ์ การเตรียมสีได้เคลือบ บนเคลือบ และในเคลือบ การพิมพ์รูปลอกสีได้เคลือบบนเคลือบ และในเคลือบ สีเดียวและหลายสีระบบอุตสาหกรรม

3) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเซรามิก

- 44023301 วัสดุศาสตร์เซรามิก 3 (2-3-5)
Ceramics Raw Material
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวัสดุทางเซรามิก ปูนปลาสเตอร์ แก้วและกระจก โลหะเคลือบ เส้นใยเซรามิก ซีเมนต์ และวัสดุเชื่อมประสาน สมบัติของวัสดุ การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การพัฒนาวัตถุดิบ ปัญหาและแนวทางป้องกันแก้ไขคุณภาพวัตถุดิบ
- 44023302 สีเซรามิก 3 (2-3-5)
Ceramics Color Stain
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาของสีเซรามิก ตลอดจนสีเงินสีทอง สีประกายมุก วัตถุดิบ คุณสมบัติ การเตรียมสีเซรามิก การเขียนสูตรสีสำเร็จรูปและรูปผลึกของสีหลังการเผา กระบวนการผลิตสีสำเร็จรูป สีเงิน สีทอง สีประกายมุก การตรวจสอบคุณภาพของสีเซรามิก วิธีนำไปใช้และวิธีเผา การเตรียมสีได้เคลือบ บนเคลือบและในเคลือบ การเตรียมฟริต การใช้วัตถุดิบในการเตรียมเคลือบให้เหมาะสมกับสีแต่ละชนิด และการแก้ปัญหาสีเซรามิก ตลอดจนการเผาสีในบรรยากาศต่างๆ
- 44023303 การผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม 3 (1-6-4)
Industrial Mould Making
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแม่พิมพ์ระบบอุตสาหกรรม เครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม หลักการผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม การผลิตแม่พิมพ์เรซิน และแม่พิมพ์ยาง การใช้งานแม่พิมพ์อุตสาหกรรม ปัญหา แนวทางป้องกันและแก้ไขในการผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม
- 44023304 คุณลักษณะและสมบัติของเซรามิก 3 (2-3-5)
Characteristic and Properties of Ceramics
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ องค์ประกอบและสมบัติทางเคมีของเซรามิก องค์ประกอบทางแร่วิทยา ลักษณะเฉพาะของผิวพื้น รูปร่างและขนาดอนุภาค โครงสร้างและรูพรุน ความหนาแน่นและความหนืด พื้นผิวและการปรากฏของสี

44023405 การจัดการและการบริหารโรงงานเซรามิก

3 (2-3-5)

Ceramics Factory Management

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดองค์กร อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ การจัดบุคลากรในงานอุตสาหกรรมเซรามิก เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก การสร้างเครื่องมือ การใช้และการซ่อมบำรุง การจัดระบบความต่อเนื่องของสายการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องจักรในการผลิต การวางแผนการผลิต ปัญหาในสายการผลิต การควบคุมและการตรวจสอบคุณภาพ การเพิ่มผลผลิต การวิเคราะห์ต้นทุนและประมาณราคา เทคนิคการจัดซื้อและการบริหารวัสดุคงคลัง การขายและการตลาด การบัญชีและการเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ระบบความปลอดภัย ระบบคุณภาพมาตรฐานสากล

44023406 ตำหนิทางเซรามิกและแนวทางแก้ไข

3 (2-3-5)

Ceramics Defects and Remedies

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ปัญหาตำหนิบนผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิตและการออกแบบ การวิเคราะห์ปัญหา การป้องกันและแก้ไข ปัญหาตำหนิ การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิก การคัดแยก ระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิก

18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรนี้จะสามารถใช้ในการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาเซรามิก ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ในวิชาชีพด้านเซรามิก ในระดับสากลสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสถานประกอบการ โดยคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายการรับประกันคุณภาพ และจัดทำระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ คือ ตามองค์ประกอบที่ 2 ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 มีระบบและกลไกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร(สกอ. และ สมศ.) ซึ่งมีแนวคิดตามกฎเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษาของคณะกรรมการการอุดมศึกษา พ.ศ. 2550 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ดังนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร

18.1.1 การบริหารการเรียนการสอน

- 1) มีการจัดทำแผนการเรียนตลอดหลักสูตร และปรับแผนการเรียนให้เหมาะสมทุกภาคการศึกษา
- 2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา ต้องจัดทำแผนการสอนและมีการปรับปรุงทุกครั้งที่เปิดสอน
- 3) ในแต่ละรายวิชาเปิดโอกาสให้นักศึกษาภายนอก ที่มีประสบการณ์วิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้องมาร่วมสอนเป็นอาจารย์พิเศษ หรือเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษรวมทั้งการนำนักศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 4) จัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้มีกิจกรรมการสอนที่ประกอบด้วย
 - การบรรยายและ/หรือปฏิบัติการ
 - การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 - การอภิปราย
- 5) ควบคุมการเรียนการสอน โดยคณะกรรมการประกันคุณภาพ ของสาขาวิชา ซึ่งจะดำเนินการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
- 6) การประเมินผลรายวิชา มีการประเมินผลในด้านต่าง ๆ คือ
 - ประเมินความรับผิดชอบ คุณธรรมจริยธรรม
 - ผลงานที่ได้รับมอบหมายได้แก่ รายงานและ/หรือการเสนอผลงาน
 - ประเมินความรู้และทักษะโดยวิธีต่าง ๆ เช่น การสอบข้อเขียน การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ ฯลฯ

7) การประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาทุกภาคเรียนเพื่อนำผลไปปรับปรุง กระบวนการสอนให้เหมาะสม

18.1.2 การติดตามและประเมินผลหลักสูตร

1) มีการติดตามและประเมินผลหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

2) สำคัญในการประเมินหลักสูตร ได้แก่

- โครงสร้างหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิต ที่เหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- เนื้อหาของรายวิชามีความทันสมัย ตามสถานการณ์ และสอดคล้องกับความต้องการ และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.1.3 การพัฒนาผู้เรียน มุ่งพัฒนาให้มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) มีความรู้ครอบคลุมสอดคล้องและเป็นระบบ ในสาขาวิชาที่ศึกษา
- 2) เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์ที่ศึกษาไปพัฒนาปฏิบัติงานให้สอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาชีพ
- 3) มีคุณธรรม จริยธรรมและมีความรับผิดชอบในวิชาชีพต่อชุมชน และสังคม

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนที่มีอยู่ในปัจจุบันและเสนอของงบประมาณในการจัดซื้อเพิ่มขึ้นทุกปีการศึกษา รวมทั้งใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถานประกอบการภาคเอกชน เป็นต้น

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- 1) มีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำนักศึกษาสำหรับการวางแผนการเรียนการสอน การลงทะเบียนและอื่น ๆ
- 2) มีการปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ และการแนะแนวการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพ
- 3) มีการจัดสรรเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา การประกันอุบัติเหตุ สวัสดิการรักษาพยาบาล และส่งเสริมให้มีงานทำเพื่อหารายได้ระหว่างศึกษา

4) มีการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภายใน 1 ปี หลังจากบัณฑิตทำงานในสถานประกอบการเพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตร

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- 1) สำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในการพัฒนา และปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง
- 2) สำรวจความพึงพอใจในคุณภาพของบัณฑิต ทั้งการเป็นผู้มีความรู้ในวิชาการ ความสามารถในการปฏิบัติวิชาชีพ ความเป็นผู้มีจริยธรรม คุณธรรม จรรยาบรรณ และการทำงานร่วมกันในหน่วยงานทุกปี
- 3) จัดให้ผู้เรียนมีการใช้เครื่องมือในวิชาชีพที่ทันสมัย เพื่อผู้เรียน มีความสามารถในการปฏิบัติ และมีความรู้ในหลักการสำคัญที่จะพัฒนางานโดยเครื่องมือ นั้น ๆ
- 4) สอดแทรกด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ต่อวิชาชีพและสังคมส่วนรวม ทั้งในและนอกห้องเรียน
- 5) มีรายวิชาที่มุ่งเน้นการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยยึดจริยธรรม คุณธรรม บรรลุอยู่ในหลักสูตร
- 6) สนับสนุนการจัดและการร่วมกิจกรรมนักศึกษา โดยเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย

19. การพัฒนาหลักสูตร

- 19.1 มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 19.2 จัดให้มีการประเมินคุณภาพในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยมีกรรมการประกันคุณภาพ ทำหน้าที่กำกับ ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงาน และนำผลการประเมินมากำหนดแผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง
- 19.3 มีการเพิ่มหรือปรับรายวิชาให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ในสถานการณ์ปัจจุบัน
- 19.4 มีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

ภาคผนวก

- ก เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร
- ข เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
- ค รายละเอียดความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา
- ง เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- จ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรใหม่
- ฉ รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร
- ช รายละเอียดครุภัณฑ์
 1. รายการครุภัณฑ์ที่มีอยู่
 2. รายการครุภัณฑ์ที่จะเสนอขอจัดซื้อ

ภาคผนวก ก

เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

จากการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้ก้าวเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัย จึงมีการปรับโครงสร้างการบริหารงานให้เกิดสภาพคล่องในการบริหาร สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลป์เป็นสาขาวิชาใหม่ที่เกิดขึ้น โดยเน้นการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรม ที่ใช้ศิลปะและเทคโนโลยี เป็นส่วนช่วยให้เกิดผลงานการสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดผลงานที่มีคุณภาพ สวยงาม และมีคุณค่า

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก จึงเกิดขึ้นภายใต้การบริหารที่ปรับเปลี่ยนปรับปรุง แทนการใช้หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิก โดยพัฒนาให้มีความสอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจพอเพียงในปัจจุบัน และสอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาที่ต้องการให้มีการพัฒนาหลักสูตรในทุกๆ 5 ปี เพื่อให้ทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน รวมถึงความต้องการการศึกษาต่อของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ภาคผนวก ข

เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีเซรามิก พ.ศ.2548	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553)
ปรัชญา ไม่มี	ปรัชญา ผลิตบัณฑิตและกำลังคนด้านเซรามิกที่เชี่ยวชาญเชิงปฏิบัติ เรียนรู้อย่างมีความสุข มีศักยภาพในการพัฒนาตนเองและ สังคม
วัตถุประสงค์ 1 เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิก ที่มีความ เชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การวิเคราะห์และ พัฒนา เทคนิควิธีการผลิตและขั้นตอนกระบวนการผลิต เครื่องปั้นดินเผาประเภทต่างๆ	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิชาชีพเซรามิกที่มีความรู้ ความสามารถ ในการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาการผลิตได้ด้วยหลักการและ เหตุผล ปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผล ตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประหยัด และมีคุณภาพ
2 เพื่อผลิตนักเทคโนโลยีเซรามิก ให้มีความรู้ความสามารถใน การประกอบอาชีพด้านอุตสาหกรรมเซรามิก ที่มีความเชี่ยวชาญ ในด้านการออกแบบ การวางแผน การบริหารและการจัดการ การผลิต การควบคุมคุณภาพ การให้คำแนะนำและประสานงาน แก่คนงาน ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ตลอดจนการประสานงาน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานในระบบการผลิตระบบ อุตสาหกรรม	2. เพื่อผลิตนักเซรามิกที่มีความรู้และทักษะจากการปฏิบัติจริง ในสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมจริงอย่างครบกระบวนการด้วย การเรียนรู้อย่างมีความสุข สามารถคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ อย่างเป็นระบบ เพื่อการนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและการ ประกอบวิชาชีพด้านอุตสาหกรรมเซรามิก
3 เพื่อฝึกฝนนักเทคโนโลยีเซรามิกให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีกิจนิสัยในการค้นคว้า และการปรับปรุงตนเองให้ก้าวหน้า ทัน ต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและวิทยาการใหม่อยู่เสมอ สามารถแก้ปัญหาได้ด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วย แบบแผนที่ควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผลตาม เป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประหยัด และมีคุณภาพ	3. เพื่อฝึกฝนนักเซรามิกให้มีความตระหนักถึงคุณค่าและการ ใฝ่หาแลกเปลี่ยนความรู้ทางประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น จนถึงภูมิปัญญาสากล เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคม
4. เพื่อผลิตนักเทคโนโลยีเซรามิกที่มีคุณธรรม จริยธรรม ความ ขยันหมั่นเพียร มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์สุจริต และสำนึกในความ รับผิดชอบต่อสังคม	4. เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติในการอนุรักษ์ สร้างสรรค์ และ พัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีการใหม่ๆ ด้วยศิลปะวิทยาการและ เทคโนโลยีทางเซรามิก ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การวางแผน และการจัดการการผลิต การควบคุมคุณภาพ การ ให้คำแนะนำและประสานงานแก่คนงาน ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ตลอดจนประสานงาน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ในการผลิตระบบอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ค

รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1. เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิชาชีพเซรามิก ที่มีความรู้ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาการผลิตได้ ด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงาน อย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิด สัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว ประหยัด และมีคุณภาพ	44000304	การวิจัยทางเทคโนโลยีศิลป์	2 (2-0-4)
	44020108	เนื้อดินปั้น 1	2 (1-3-3)
	44020209	เนื้อดินปั้น 2	2 (1-3-3)
	44020210	เคลือบ 1	2 (1-3-3)
	44020311	เคลือบ 2	2 (1-3-3)
	44023301	วัสดุศาสตร์เซรามิก	3 (2-3-5)
	44023302	ตีเซรามิก	3 (2-3-5)
	44023304 44023406	คุณลักษณะและสมบัติของเซรามิก ตำหนิทางเซรามิกและแนว ทางแก้ไข	3 (2-3-5) 3 (2-3-5)
2. เพื่อผลิตนักเซรามิกที่มีความรู้และ ทักษะจากการปฏิบัติจริงใน สถานการณ์และสิ่งแวดล้อมจริงอย่าง ครบกระบวนการด้วยการเรียนรู้อย่างมี ความสุข สามารถคิดวิเคราะห์และ สังเคราะห์อย่างเป็นระบบ เพื่อการ นำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและการ ประกอบวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม เซรามิก	44000101	พื้นฐานทางศิลปะ	3 (1-6-4)
	44000102	เทคโนโลยีศิลป์เบื้องต้น	3 (1-6-4)
	44000103	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางศิลปะ	3 (2-3-5)
	44000306	การฝึกงานทางเทคโนโลยีศิลป์	3 (0-40-0)
	44000307	การตลาดและบริหารธุรกิจทางศิลปะ	3 (3-0-6)
	44000408	การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่	3 (2-3-5)
	44020101	ทัศนศิลป์	2 (1-3-4)
	44020102	การเขียนแบบเพื่อการผลิต	2 (1-3-4)
	44020103	ประติมากรรม	2 (1-3-4)
	44020104	การขึ้นรูปด้วยมือ	2 (1-3-3)
	44020112	การขึ้นรูปด้วยปั้นหมุน 1	2 (1-3-3)
	44020213	การขึ้นรูปด้วยปั้นหมุน 2	2 (1-3-3)
	44020214	การขึ้นรูปด้วยปั้นหมุน 3	3 (1-6-4)
	44020215	การสร้างต้นแบบ	2 (1-3-3)
	44020216	การทำพิมพ์และการหล่อ 1	2 (1-3-3)
	44020317	การทำพิมพ์และการหล่อ 2	3 (1-6-4)
	44020218	การขึ้นรูปด้วยแรงอัด	2 (1-3-3)
44020319	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1	2 (1-3-3)	
44020420	การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2	3 (1-6-4)	
44023303	การผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม	3 (1-6-4)	

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
3. เพื่อฝึกฝนนักเซรามิกให้มีความ ตระหนักถึงคุณค่าและการไฝ่หา แลกเปลี่ยนความรู้ทางประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น จนถึงภูมิปัญญา สากล เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคม	44000205	การศึกษาคูงานทางเทคโนโลยีศิลป์	3 (0-40-0)
	44020105	ประวัติศาสตร์เซรามิก	2 (2-0-4)
	44020206	เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน	3 (2-3-5)
	44021301	เครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น	3 (1-6-4)
	44021302	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1	3 (1-6-4)
	44021303	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2	3 (1-6-4)
4. เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติในการ อนุรักษ์ สร้างสรรค์ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์และวิธีการใหม่ๆ ด้วยศิลปะ วิทยาการและเทคโนโลยีทางเซรามิก ที่ มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การวางแผน และการจัดการการผลิต การควบคุมคุณภาพ การให้คำแนะนำ และประสบการณ์แก่คนงาน ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ตลอดจนประสานงาน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ในการผลิตระบบอุตสาหกรรม	44020207	เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงาน เซรามิก	2 (2-0-4)
	44020221	เตาและการเผา 1	2 (1-3-3)
	44020322	เตาและการเผา 2	3 (1-6-4)
	44020223	การออกแบบเซรามิก	3 (1-6-4)
	44020424	การเตรียมโครงการงาน	2 (2-0-4)
	44020425	โครงการงานเซรามิก	6 (0-18-0)
	44021304	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1	3 (1-6-4)
	44021405	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2	3 (1-6-4)
	44021406	การสร้างสรรค์เครื่องปั้นดินเผา	3 (1-6-4)
	44022301	การออกแบบลวดลายเซรามิก	3 (1-6-4)
	44022302	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ ใช้กับอาหาร	3 (1-6-4)
	44022303	คอมพิวเตอร์กราฟฟิกสำหรับการ ออกแบบเซรามิก	3 (1-6-4)
	44022304	การตกแต่งเซรามิก 1	3 (1-6-4)
	44022405	การตกแต่งเซรามิก 2	3 (1-6-4)
	44022406	รูปลอกเซรามิก	3 (1-6-4)
44023405	การจัดการและการบริหาร โรงงาน เซรามิก	3 (2-3-5)	

ภาคผนวก ง

เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง
กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำ ของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	44	31
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	5
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	3
1.3 กลุ่มวิชาภาษา		9	12
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		21	9
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา และนันทนาการ		2	2
2. หมวดวิชาเฉพาะ	84	99	95
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		21	17
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		57	60
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		21	18
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
รวม	120	149	132

ภาคผนวก จ

ความแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีเซรามิก พ.ศ.2548	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง)
1. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิก ที่มีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1. เพื่อผลิตบัณฑิตทางศิลปศึกษาเซรามิก ที่มีความรู้ความสามารถในการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหา
2. เพื่อผลิตนักเทคโนโลยีเซรามิก ให้มีความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพด้านอุตสาหกรรมเซรามิก	2. เพื่อผลิตนักเซรามิกที่มีความรู้และทักษะจากการปฏิบัติจริง ด้วยการเรียนรู้อย่างมีความสุข
3. การฝึกงาน ในสถานประกอบการหรือฝึกภาคสนาม ในแต่ละภาคฤดูร้อนของปีการศึกษาที่ 2 และ 3 ภาคเรียนละไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง รวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 480 ชั่วโมง (เป็นเวลา 6 เดือน) ไม่มีหน่วยกิต แต่วัดผลในเกณฑ์ ผ่าน หรือไม่ผ่าน และมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณการออกนิเทศนักศึกษาฝึกงาน เนื่องจากให้ใช้งบประมาณจากงบลงทะเบียนเท่านั้น	4. การฝึกงาน ในสถานประกอบการหรือฝึกภาคสนาม ชื่อรายวิชา การฝึกงานทางเทคโนโลยีศิลป์ 3 (0-40-0) ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง ในภาคเรียนฤดูร้อนชั้นปีที่ 3 โดยไม่นับหน่วยกิต แต่วัดผลในเกณฑ์ ผ่าน หรือไม่ผ่าน
4. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน เน้นทางด้านวิศวกรรม ซึ่งไม่สอดคล้องกับลักษณะตัวป้อนที่ส่วนใหญ่มีพื้นฐานมาจากด้านศิลปะและศิลป์ภาษา ทำให้สอดคล้องและติดค้างจำนวนมาก	5. กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน เน้นทางด้านเทคโนโลยีศิลป์ ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะตัวป้อน
5. ไม่มีรายวิชาการศึกษาดูงาน ทำให้การจัดศึกษาดูงานเป็นไปตามความสมัครใจของนักศึกษา ถึงแม้ว่าเป็นการจัดประสบการณ์ด้านวิชาชีพก็ตาม	6. มีรายวิชาการศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีศิลป์ 3 (0-40-0) โดยไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเพื่อการเรียนรู้ประสบการณ์จริงในสถานประกอบการ และแหล่งศึกษาหาความรู้อื่นๆ อย่างทัดเทียมกัน
6. รายวิชาโครงงาน รายบุคคล 3(1-6-4) ซึ่งเป็นรายวิชาที่ใช้องค์ความรู้ทั้งหมดของหลักสูตร แต่มีหน่วยกิตและเวลาศึกษาเทียบเท่ากับรายวิชาอื่นๆ ทำให้นักศึกษาไม่ทุ่มเทในการเรียน	7. รายวิชาโครงงานเซรามิก 6 (0-18-0) ได้เพิ่มความสำคัญโดยเพิ่มจำนวนหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงศึกษาให้มากขึ้น เพื่อทุ่มเทเวลาในการศึกษาค้นคว้า ทดลอง
7. กลุ่มวิชาชีพเลือก อาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเลือกรายวิชาให้ศึกษาตามความเหมาะสม	8. กลุ่มวิชาชีพเลือก มี 3 กลุ่มวิชาให้นักศึกษาเลือกเรียน คือ 1. ศิลปกรรมเซรามิก 2. ออกแบบเซรามิก 3. อุตสาหกรรมเซรามิก

ภาคผนวก ง

เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง
กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำ ของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	30	44	31
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	5
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	3
1.3 กลุ่มวิชาภาษา		9	12
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		21	9
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา และนันทนาการ		2	2
2. หมวดวิชาเฉพาะ	84	99	95
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		21	17
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		57	60
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		21	18
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
รวม	120	149	132

ภาคผนวก จ

เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2548	149	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พ.ศ.2533	132
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	5
บังคับเรียน		บังคับเรียน	
01120001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3	13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		เลือกเรียน 1 วิชาจาก	
01110004 มนุษย์กับสังคม	3	13061001 มนุษย์กับสังคม	3
01110005 มนุษย์สัมพันธ์	3	13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3
01110006 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3	13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น	3
01130001 สังคมกับเศรษฐกิจ	3	13061004 สังคมวิทยาชนบท	2
01140002 การเมืองกับการปกครองของไทย	3	13061005 สังคมวิทยาเมือง	2
01150352 กฎหมายแรงงาน	3	13061006 บัณฑิตคุณภาพ	3
		13061007 กั้นหอมต่อมม่วน : สังคมเกื้อกูลธรรม	3
		13061009 สันติศึกษา	2
		13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3
		13061011 ชุมชนกับการพัฒนา	3
		13061312 ระเบียบวิธีวิจัย	3
		13061313 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3
		13061314 การสัมมนาเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	3
		13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ	3
		13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3
		13061017 สังคมกับการปกครอง	3
		13061018 การเมืองกับการปกครองของไทย	3
		13061019 การเมืองไทยร่วมสมัย	2
		13061020 การบริหารรัฐกิจเบื้องต้น	3
		13061021 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	2
		13061022 เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก	2
		13061023 สังคมกับกฎหมาย	3
		13061024 กฎหมายการปกครอง	3
		13061025 สังคมวิทยาการท้องถิ่น	3

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
		13061026 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3
		13061027 มานุษยวิทยาวัฒนธรรม	3
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		เลือกเรียน 1 วิชาจาก	
01210001 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3	13062001 จิตวิทยาทั่วไป	3
01220001 จิตวิทยาทั่วไป	3	13062002 มนุษยสัมพันธ์	3
01220009 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3	13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3
01230002 ตรีกรวิทยาเบื้องต้น	3	13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย	3
01240006 อารยธรรมยุคใหม่	3	13062005 จิตวิทยาองค์การ	3
		13062006 ปรัชญาเบื้องต้น	3
		13062007 ตรีกรวิทยาเบื้องต้น	3
		13062008 มนุษย์กับเหตุผล	3
		13062009 มนุษย์กับจริยธรรม	3
		13062010 ศาสนาเปรียบเทียบ	3
		13062011 พระพุทธศาสนา	3
		13062012 พื้นฐานอารยธรรมไทย	3
		13062013 ไทยศึกษา	3
		13062014 อารยธรรมยุคใหม่	3
		13062015 อารยธรรมเปรียบเทียบ	3
		13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3
กลุ่มวิชาภาษา	9	กลุ่มวิชาภาษา	15
บังคับเรียน		กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก 12 หน่วยกิต	
01320101 ภาษาอังกฤษ 1	3	เลือกเรียน 4 วิชาจาก	
01320102 ภาษาอังกฤษ 2	3	13031101 ภาษาอังกฤษ 1	3
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		13031102 ภาษาอังกฤษ 2	3
01310352 การเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3	13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3
01320003 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3	13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	3
01320004 ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3	13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค	3
01320005 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3
01320006 สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3	13031007 สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3
01320009 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3	13031008 การอ่าน 1	3
01320015 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 1	3	13031009 การอ่าน 2	3
01320016 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2	3	13031010 การเขียน 1	3
		13031011 การเขียน 2	3
		13031012 ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง	3

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
		13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ	3
		13031014 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ	3
		กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก 3 หน่วยกิต เลือกเรียน 4 วิชาจาก	
		13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3
		13044002 ภาษาเพื่อการสืบค้น	3
		13044003 ภาษากับการพัฒนาความคิด	3
		13044004 การใช้ภาษาเพื่อการ โฆษณา ประชาสัมพันธ์	3
		13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3
		13044006 การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3
		13044007 การพูดและการเขียนเชิงวิชาชีพ	3
		13044008 การพูดทางวิชาชีพ	3
		13044009 วรรณกรรมไทยสำหรับมัคคุเทศก์	3
		13044010 สุนทรียภาพทางภาษา	3
		13044011 ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น	3
		13044012 การเขียนเพื่องานอาชีพ	3
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	21	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
13010120 คณิตศาสตร์ทั่วไป	3	เลือกเรียน 1 วิชาจาก	
13011130 เรขาคณิตวิเคราะห์	3	22000001 สถิติพื้นฐาน	3
13011131 แคลคูลัส 1	3	22000002 คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน	3
13011132 แคลคูลัส 1 และเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3	22000003 คณิตศาสตร์เทคโนโลยี	3
13011236 แคลคูลัส 2	3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
13011337 แคลคูลัส 3	3	เลือกเรียน 1 วิชาจาก	
13020101 เคมีทั่วไป	3	22000004 การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์	3
13020102 หลักเคมี 1	3	22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
13020113 เคมีประยุกต์ 1	3	22000006 โลกและปรากฏการณ์	
13020117 เคมีสิ่งแวดล้อม	3	22000007 วิทยาศาสตร์กับชีวิต	3
13026101 เคมีอุตสาหกรรม	3	22000008 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	3
13080040 ฟิสิกส์ทั่วไป	3	22000009 สารพิษในชีวิตประจำวัน	3
13080141 ฟิสิกส์ 1	3	22000010 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	3
13080142 ฟิสิกส์ 2	3		
13085331 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
13121240 สถิติ 1	3		
13121341 สถิติ 2	3		
13123340 สถิติเพื่อการวิจัย	3		
กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการหรือกิจกรรม	2	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2
เลือกเรียน 2 วิชาจาก		เลือกเรียน 1 วิชาจาก	
01610001 พลศึกษา	1	กลุ่มวิชาพลศึกษา	
01620001 นันทนาการ	1	13021001 พลศึกษา	2
01630001 กิจกรรม 1	1	13021002 ตะกร้อ	2
01630002 กิจกรรม 2	1	13021003 แบดมินตัน	2
		13021004 เทนนิส	2
		13021005 เทเบิลเทนนิส	2
		13021006 ฟุตบอล	2
		13021007 บาสเกตบอล	2
		13021008 ยิมนาสติก	2
		13021009 วายน้ำ	2
		13021010 กอล์ฟ	2
		13021011 แสนด์บอล	2
		13021012 รักบี้ฟุตบอล	2
		13021013 ซอฟท์บอล	2
		13021014 วอลเลย์บอล	2
		13021015 ฮอกกี้	2
		13021016 กระบี่กระบอง	2
		13021017 กรีฑา	2
		13021018 ยูโด	2
		13021019 มวยสากล	2
		13021020 มวยไทย	2
		13021021 เปตอง	2
		13021022 เกมมุลฐาน	2
		13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ	2
		13021024 ยกน้ำหนัก	2
		13021025 ทิลาศ	2
		13021026 สนุกเกอร์	2
		13021027 ฟุตซอล	2
		13021028 โบว์ลิ่ง	2
		13021029 ปีนเขา	2

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
		13021030 การเดินร่าแบบแอโรบิก	2
		13021031 การช่วยคนตกน้ำและความปลอดภัยทางน้ำ	3
		13021032 การฝึกด้วยน้ำหนักในการกีฬา	3
		13021033 การค้ำน้ำหนักเบื้องต้น	3
		13021034 การค้ำน้ำหนักเบื้องต้น	3
		13021035 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ	3
		13021036 สุขภาพเพื่อชีวิต	3
		13021037 ปัญหาพิเศษสำหรับพลศึกษา	3
		13021038 การจัดการแข่งขันกีฬา	3
		กลุ่มวิชานันทนาการ	
		13022001 นันทนาการ	2
		13022002 นันทนาการกลางแจ้ง	2
		13022003 การเป็นผู้ดำเนินนันทนาการ	2
		13022004 นันทนาการสำหรับโรงเรียนและชุมชน	2
		13022005 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม	2
		13022006 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ	2
		13022007 การจัดและการบริหารค่ายพักแรม	3
		13022008 การจัดนันทนาการ ในสถานประกอบการ	3
		13022009 นันทนาการเพื่อการฝึกอบรม	3
		13022010 กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	3
		13022011 ปัญหาพิเศษสำหรับนันทนาการ	3
		13022012 กิจกรรม1	2
		13022013 กิจกรรม2	2
		13022014 กิจกรรมเสริมบุคลิกภาพ	3
		13022015 ปัญหาพิเศษสำหรับกิจกรรม	3
		13022016 กิจกรรมเพื่อสุขภาพและสุขปฏิบัติ	2
		13022017 กิจกรรมเพื่อสุขภาพผู้บริโภคร	2
		13022018 สวัสดิศึกษา	2
		13022019 โภชนาการกับการออกกำลังกาย	2
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	21	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	17
11000001 จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม	3	44000101 พื้นฐานทางศิลปะ	3
11000002 การบริหารงานอุตสาหกรรม	3	44000102 เทคโนโลยีศิลป์เบื้องต้น	3
11000003 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3	44000103 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางศิลปะ	3
		44000304 การวิจัยทางเทคโนโลยีศิลป์	2

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
11612302 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	44000205 การศึกษาดูงานทางเทคโนโลยีศิลป์	3
11210304 ไฟฟ้าอุตสาหกรรม	3	(เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต)	
11412303 การเขียนแบบวิศวกรรม	3	44000306 ฝึกงาน	3
11411306 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	(เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต)	
		44000307 การตลาดและบริหารธุรกิจทางศิลปะ	3
		44000408 การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่	3
กลุ่มวิชาชีพบังคับ	57	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	60
11821101 ประวัติศาสตร์เซรามิก	2	44020101 ทักษะศิลป์	2
11821102 เนื้อดินปั้น 1	2	44020102 การเขียนแบบเพื่อการผลิต	2
11821103 เนื้อดินปั้น 2	3	44020103 ประติมากรรม	2
11821204 น้ำเคลือบ 1	2	44020104 การขึ้นรูปด้วยมือ	2
11821305 น้ำเคลือบ 2	3	44020105 ประวัติศาสตร์เซรามิก	2
11821206 เตาและการเผา 1	2	44020206 เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน	2
11821407 เตาและการเผา 2	3	44020207 เครื่องมือและเครื่องจักรกลในงานเซรามิก	2
11821108 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1	2	44020108 เนื้อดินปั้น 1	2
11821109 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2	2	44020209 เนื้อดินปั้น 2	2
11821210 การสร้างต้นแบบ 1	3	44020210 เคลือบ 1	2
11821211 แบบและการหล่อ 1	3	44020311 เคลือบ 2	2
11821321 แบบและการหล่อ 2	3	44020112 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 1	2
11821413 การผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม	3	44020213 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 2	2
11821214 การขึ้นรูปด้วยใบมีด	2	44020214 การขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน 3	3
11821415 การขึ้นรูปด้วยเครื่องกลึงอัตโนมัติ	3	44020215 การสร้างต้นแบบ	2
11821116 การเขียนแบบภาพร่าง	2	44020216 การทำพิมพ์และการหล่อ 1	2
11821217 การออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิก 1	3	44020317 การทำพิมพ์และการหล่อ 2	3
11821318 การออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิก 2	3	44020218 การขึ้นรูปด้วยแรงอัด	2
11821219 การตกแต่งเซรามิก	2	44020319 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 1	2
11821420 การวิเคราะห์ต้นทุนและประมาณราคา	3	44020420 การขึ้นรูปด้วยใบมีด 2	3
11821412 การประเมินโครงการ	2	44020221 เตาและการเผา1	2
11821422 การเตรียมโครงการอุตสาหกรรม	1	44020322 เตาและการเผา2	3
11821423 โครงการรายบุคคล	3	44020223 การออกแบบเซรามิก	3
		44020424 การเตรียมโครงการ	2
		44020425 โครงการเซรามิก	6

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.2553	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพเลือก	21	กลุ่มวิชาชีพเลือก	18
เลือกเรียน 7 วิชาจาก		ให้เลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้เพียงกลุ่มเดียว	
11822101 เซรามิกเบื้องต้น	3	กลุ่มวิชาศิลปกรรมเซรามิก	
11822101 การขึ้นรูปด้วยมือ	3	44021301 เครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น	3
11822403 สีเซรามิก	3	44021302 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1	3
11822204 อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน	3	44021303 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2	3
11822205 เทคนิคการขึ้นรูปด้วยแป้นหมุน	3	44021304 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 1	3
11822306 การสร้างต้นแบบ 2	3	44021405 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 2	3
11822307 การขึ้นรูปด้วยแรงอัด	3	44021406 การสร้างสรรค์เครื่องปั้นดินเผา	3
11822108 การออกแบบลวดลายเซรามิก	3	กลุ่มวิชาออกแบบเซรามิก	
11822209 การตกแต่งด้วยสีได้เคลือบและบนเคลือบ	3	44022301 การออกแบบลวดลายเซรามิก	3
11822310 รูปลอกเซรามิก	3	44022302 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ใช้กับ	3
11822411 เทคโนโลยีการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก	3	อาหาร	
11822321 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3	44022303 คอมพิวเตอร์กราฟฟิกสำหรับการออกแบบเซรามิก	3
11822413 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	44022304 การตกแต่งเซรามิก 1	3
11822314 การวิจัยทางเซรามิก	3	44022405 การตกแต่งเซรามิก 2	3
11822415 การจัดการสถานประกอบการเพื่อสิ่งแวดล้อม	3	44022406 รูปลอกเซรามิก	3
11411404 การควบคุมคุณภาพ	3	กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเซรามิก	
11411307 กฎหมายอุตสาหกรรม	3	44023301 วัสดุศาสตร์เซรามิก	3
05210102 หลักการตลาด	3	44023302 สีเซรามิก	3
		44023303 การผลิตแม่พิมพ์อุตสาหกรรม	3
		44023304 คุณลักษณะและสมบัติของเซรามิก	3
		44023405 การจัดการและการบริหารโรงงานเซรามิก	3
		44023406 คำหนิทางเซรามิกและแนวทางแก้ไข	3
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หมวดวิชาเลือกเสรี	6

ภาคผนวก ฉ

รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

1. คณะกรรมการที่ปรึกษา

1.1 ผศ.เรไร ธราวิจิตรกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา	ประธานกรรมการ
1.2 รศ.ดร.ธีระศักดิ์ อัจฉานนท์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการ
1.3 ผศ.ชัยรัตน์ ปานสุวรรณจิตร	คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.4 นายสมชาย เผ่าจินดา	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการศึกษาคณะศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์	กรรมการ
1.5 ผศ.สมเกียรติ วงษ์พานิช	รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการและเลขานุการ

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

1. นายสมชาย เผ่าจินดา	ประธานกรรมการ
2. รศ.ไพจิตร อังศิริวัฒน์	กรรมการ
3. รศ.วันชัย เพ็ญแดง	กรรมการ
4. ผศ.อินสอน สายมา	กรรมการ
5. ผศ.อภิญา วิไล	กรรมการ
6. นางรองรัตน์ ระมิงค์วงศ์	กรรมการ
7. นายกิติชัย ระมิงค์วงศ์	กรรมการ
8. ผศ.ไพบูลย์ หล้าสมศรี	กรรมการ
9. ผศ.ธานี อติชัยพัฒนกุล	กรรมการ
10. นางสาวพัชราภา ศักดิ์โสภิน	กรรมการ
11. นางศศิธร ทองเปรมจิตต์	กรรมการ
12. ว่าที่ร้อยตรีอุตร สิทธิภิบาล	กรรมการ
13. ผศ.ประภรณ์ วิไล	กรรมการและเลขานุการ

3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

1. รศ.ดร.กาญจนา แก้วกำเนิด	อดีตหัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นายสมบูรณ์ อรรถนภาค	อดีตผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเครื่องเคลือบดินเผา
3. ผศ.สีปวงค์ เผ่าไทย	หัวหน้าภาควิชาเครื่องเคลือบดินเผา คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. นายพนาสิน ธนบดีสกุล	อุปนายกสมาคมเครื่องปั้นดินเผาจังหวัดลำปาง ฝ่ายวิชาการ
5. นางสาวจรัสศรี ธรรมแสน	กรรมการผู้จัดการ โรงงานศรีวรรณเซรามิก (ศิษย์เก่าสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
6. น.ส.อัมพร ชันชัยทิศ	ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เปรมประชาคอลเลกชัน จำกัด

ภาคผนวก ข

รายละเอียดครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ที่มีอยู่

ลำดับ	รายการ ยี่ห้อ ชนิด แบบ ขนาด และลักษณะ	จำนวนครุภัณฑ์
1	เครื่องบดดิน อมาโก เล็ก	1 เครื่อง
2	เครื่องบดน้ำดินความจุ 50 กิโลกรัม	1 เครื่อง
3	เครื่องบดน้ำดินความจุ 25 กิโลกรัม	1 เครื่อง
4	เครื่องกวนน้ำดินความจุ 50 ลิตร	4 เครื่อง
5	เครื่องกรองน้ำดิน ใช้ไฟฟ้า 380 วี 3 เฟส	1 เครื่อง
6	เครื่องฉีดน้ำดินด้วยแรงอัด	1 เครื่อง
7	เครื่องนวดดิน อมาโก	1 เครื่อง
8	เครื่องอัดไล่อากาศและนวดดิน ใช้ไฟฟ้า 380 วี 3 เฟส	1 เครื่อง
9	เครื่องปั้มน้ำออกจากดินขนาดกลาง	1 เครื่อง
10	เครื่องบดน้ำเคลือบ	2 ชุด
11	เครื่องปั่นเป็นหมุนไฟฟ้า ซิมโป้	20 เครื่อง
12	เครื่องปั่นเป็นหมุนไฟฟ้า แพนนิค	10 เครื่อง
13	เป็นหมุนแบบจิกเกอร์	23 เครื่อง
14	เป็นหมุนแบบจิกเกอร์สไลด์	5 เครื่อง
15	เครื่องอัดลม ฟุจิเอิรท์	1 เครื่อง
16	เตาอบไฟฟ้า อมาโก เอส เอฟ 66	1 เครื่อง
17	เตาเผาไฟฟ้า อมาโก	2 เตา
18	เตาเผาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ขนาดจุ 100 ลิตร	6 เตา
19	เตาเผาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ขนาดจุ 300 ลิตร	3 เตา
20	เตาเผาไฟฟ้า Naber N.200 ความจุ 200 ลิตร	1 เตา
21	เตาเผาซูเปอร์เบิร์น 1,700°C	1 เตา
22	เตาเผา 5 โซน	1 เตา
23	เตาเผาชนิดใช้แก๊สขนาดความจุ 1 ม. ³	1 เตา
24	เตาเผาชนิดใช้แก๊สขนาดความจุ 0.25 ม. ³	1 เตา
25	เตาเผา 1,340°C	1 เตา
26	เตาเผาใช้แก๊ส PORT-O-KILN ขนาด 0.5 ม. ³	1 เตา
27	โครงไฟฟ้าลูมิน่าพร้อมอุปกรณ์	3 ชุด
28	เครื่องถ้อยสายพาน	1 ชุด
29	ตาชั่ง 20 กิโลกรัม ชั่งละเอียด 1 กรัม 1119 ดี	1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวนครุภัณฑ์
30	เครื่องชั่งชนิดสามคานเลื่อนถาดโลหะ	10 เครื่อง
31	เครื่องชั่งละเอียดขนาด 0.26 - 10 กรัม ชนิดคาน	3 เครื่อง
32	เครื่องชั่งแบบสมดุล 710	1 เครื่อง
33	เครื่องชั่งแบบสมดุล 720	1 เครื่อง
34	เครื่องเจียรนัย 6 นิ้วตั้งโต๊ะมาสด้า	1 เครื่อง
33	โต๊ะปฏิบัติงานทดสอบกันกรด-ค้างได้	4 ชุด
34	โต๊ะเขียนแบบพร้อมอุปกรณ์	30 ชุด
35	เก้าอี้เหล็กเซอร์	30 ตัว
36	เครื่องฉายสไลด์ชนิดถาดกลม	1 ชุด
37	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	3 ชุด
38	เครื่องคอมพิวเตอร์ 32 บิต พร้อมอุปกรณ์เมาส์ครบชุด	3 เครื่อง
39	ปริ้นเตอร์ชนิดแคร์ยาว ระบบ Dotmatic	1 เครื่อง
40	ปริ้นเตอร์เลเซอร์ HP 5L	1 เครื่อง
41	ปริ้นเตอร์สี (Ink Jet)	2 เครื่อง
42	ตู้ลิ้นชักเหล็กเก็บเอกสาร	3 ตู้
43	เครื่องดูดฝุ่นชนิดถัง 13 ลิตร	1 เครื่อง
44	พัดลมติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว	5 ตัว
45	เครื่องทดสอบความแข็ง (Tensile Strenght Tester)	1 เครื่อง
46	เครื่องวัดความชื้น	1 เครื่อง
47	เครื่องชั่งสารเคมีระบบดิจิทัล	10 เครื่อง
48	ตะแกรงร่อนสารเคมีสแตนเลสทุกเบอร์	5 ชุด
49	หม้อบด (Ball Mill) ขนาด 2,000 กก.	2 เครื่อง
50	หม้อบด (Jar Mill) ขนาด 1 กก.	10 หม้อ
51	ตู้ฟ้นเคลือบพร้อมอุปกรณ์หัวฟ้น	2 ชุด
52	เครื่องอัดกระเบื้องระบบไฮดรอลิก	1 เครื่อง
53	เครื่องแยกเหล็ก	1 เครื่อง
54	เครื่องขึ้นรูปด้วยแรงอัด (RAM Press)	1 เครื่อง
55	ตู้ล็อกเกอร์ เก็บของ 50 ช่อง	2 ตู้
56	เครื่องฉายภาพเคลื่อนไหวนระบบดิจิทัล LCD Projector	2 เครื่อง
57	เครื่องทดสอบสีของเนื้อดิน	1 เครื่อง

รายการครุภัณฑ์ที่จะเสนอขอจัดซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เตาหลอม Frit	1 เตา
2	เตาหลอมแก๊วขนาด 200 ลิตร	1 เตา
3	เตาเผาทดสอบการหลอมตัวของเคลือบ	1 เตา
4	เครื่องทดสอบอุณหภูมิ (Optical Pyrometer)	1 เครื่อง
5	เครื่องวัดการขยายตัวของเนื้อดินและน้ำเคลือบ (Dilatometer)	1 เครื่อง
6	เครื่องทดสอบความเหนียว (Plasticity Tester)	1 เครื่อง
7	เครื่องทดสอบความขาวของวัตถุดิบ (Whiteness Tester)	1 เครื่อง
8	เครื่องวิเคราะห์พื้นผิว (Surface Area Analysis)	1 เครื่อง
9	เครื่องวัดความเป็น กรด,ด่าง	5 เครื่อง
10	เครื่องเอ็กซ์เรย์วัตถุดิบ (X-Ray Reduction Analysis)	1 เครื่อง
11	เครื่องหาสัมประสิทธิ์การนำความร้อน	1 เครื่อง
12	กล้องขยายอัตราสูง 10,000 เท่า (Microscope)	5 เครื่อง
13	เครื่องตัดอิฐทนไฟ	1 เครื่อง
14	เครื่องตัดแผ่นกระเบื้อง	1 เครื่อง
15	เครื่องรีดดินแผ่น (Slab Roller)	1 เครื่อง
16	หม้ออบแรงดันไอน้ำ ทดสอบการดูดซึมน้ำของเนื้อดินและการรานตัวของเคลือบ (Autoclave)	1 เครื่อง
17	เป็นหมุน ไฟฟ้าแบบจิกเกอร์และกลิ้งต้นแบบ	20 เครื่อง
18	เครื่องผสมปูนปลาสเตอร์แบบดูดอากาศ	2 เครื่อง
19	เตาเผาไฟฟ้า NABER ขนาด 200 ลิตร	5 เตา
20	เครื่องคอมพิวเตอร์ กราฟฟิก พร้อมอุปกรณ์เขียนซีดี	15 เครื่อง
21	ปริ้นเตอร์เลเซอร์	1 เครื่อง
22	เครื่องพลอทเตอร์สี	1 เครื่อง
23	เครื่องฉายภาพสามมิติและเลเซอร์พอยท์เตอร์	1 ชุด
24	เครื่องฉายภาพเคลื่อนไหวยระบบดิจิทัล LCD Projector	1 เครื่อง

ข้อบังคับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ.2551



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2551

ตามที่ได้มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เพื่อให้การดำเนินการจัดการศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงเห็นควรจัดทำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 ขึ้น

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

- หมวดที่ 1 บททั่วไป
- หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา
- หมวดที่ 3 ระบบการศึกษา
- หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน
- หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา
- หมวดที่ 6 การย้ายคณะและหลักสูตร
- หมวดที่ 7 การเทียบโอนผลการเรียน
- หมวดที่ 8 การวัดและประเมินผลการศึกษา
- หมวดที่ 9 การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
- หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้
- หมวดที่ 11 การขอสำเร็จการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต
- หมวดที่ 12 ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม
- หมวดที่ 13 บทเฉพาะกาล

หมวดที่ 1

บททั่วไป

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“อธิการบดี”	หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“รองอธิการบดี”	หมายถึง รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงราย ดาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
“คณบดี”	หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
“คณะ”	หมายถึง หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
“คณะกรรมการประจำคณะ”	หมายถึง คณะกรรมการประจำคณะที่ตั้งขึ้นตามมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.2548 ของแต่ละคณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“สาขาวิชา”	หมายถึง สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะ และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
“หัวหน้าสาขาวิชา”	หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า

“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายถึง อาจารย์ประจำในคณะซึ่งมอบหมายให้ทำหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษา ติดตามผลเกี่ยวกับการศึกษาดังเดือนและดูแลความประพฤติตลอดจนรับผิดชอบดูแลแผนการเรียนของนักศึกษา
“อาจารย์ผู้สอน”	หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในระดับปริญญาตรี
“นักศึกษา”	หมายถึง ผู้ที่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
“แผนการเรียน”	หมายถึง แผนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษาของแต่ละหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย การจัดแผนการเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี หรือรองอธิการบดี
“เขตพื้นที่”	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ดาก น่าน พิชญโลก และลำปาง
“กองการศึกษา”	หมายถึง กองการศึกษา เชียงราย ดาก น่าน พิชญโลก และลำปาง
“สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน”	หมายถึง สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยความตลอดจนออกประกาศเพื่อให้การปฏิบัติตามข้อบังคับนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งนี้คำวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด และต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมวดที่ 2

การรับเข้าศึกษา

- ข้อ 6 ผู้ที่จะสมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้
- 6.1 เป็นผู้มีความประพฤติดีตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
 - 6.2 ไม่เป็นคนวิกลจริตหรือโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
 - 6.3 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง
- ข้อ 7 การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ข้อ 8 ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา จะมีสถานะภาพเป็นนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนและทำบัตรประจำตัวนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และการกำหนดรหัสนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

๑๕
๒/๖

หมวดที่ 3
ระบบการศึกษา

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาคตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- 9.1 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยการประสานงานด้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชา คณะใดหรือสาขาวิชาใดที่มีหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการด้านใดให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้นแก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย
- 9.2 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาภาคการศึกษาปกติโดยใช้ระบบทวิภาคเป็นหลัก ในปีการศึกษาหนึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ แบ่งออกเป็นภาคการศึกษาที่หนึ่ง และภาคการศึกษาที่สอง มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อหนึ่งภาคการศึกษา ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอบ
มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษาต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย
- 9.3 มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคศึกษาดูเรียนเพิ่มเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้รวมเวลาสำหรับการสอบด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ
- 9.4 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชาให้กำหนดเป็นหน่วยกิตตามลักษณะการจัดการเรียนการสอน ดังนี้
 - 9.4.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
 - 9.4.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30-45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
 - 9.4.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
 - 9.4.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
 - 9.4.5 การศึกษามงรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

- 9.5 นักศึกษาต้องมีเวลาศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาจึงจะมีสิทธิ์สอบในรายวิชานั้น กรณีที่มีเวลาศึกษาไม่ถึงร้อยละ 80 อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย จะต้องได้รับอนุญาตจากคณบดีหรือรองอธิการบดี
- 9.6 กำหนดการและระเบียบการสอบให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4

การลงทะเบียนเรียน

- ข้อ 10 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังนี้
- 10.1 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่กำหนดในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 10.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณะที่นักศึกษาสังกัด หากฝ่าฝืนจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนดังกล่าวเป็น โмะ
- 10.3 การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของหลักสูตรได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น
- 10.4 การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี เป็นราย ๆ ไป
- 10.5 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว แต่มีประกาศภายหลังว่าพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษาในภาคการศึกษาก่อน ให้ถือว่าผลการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาดังกล่าวเป็น โмะ ไม่มีผลผูกพันมหาวิทยาลัยและนักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษาซึ่งได้ชำระในภาคการศึกษาที่เป็น โмะ โดยยื่นคำร้องภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันที่ประกาศการพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีหรือรองอธิการบดี
- 10.6 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาผู้ใดลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม (ค่าปรับ) ตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 10.7 มหาวิทยาลัยจะไม่อนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลา 10 วันทำการนับจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียน เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและเหตุผลอันสมควรให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติเป็นกรณีไป

- 10.8 ในภาคการศึกษาปกติ หากนักศึกษาผู้ใดไม่ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ จะต้องทำหนังสือขออนุญาตลาพักการศึกษาต่อ คณะบดีหรือรองอธิการบดี และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนักศึกษาผู้นั้นออกจากทะเบียนนักศึกษาของมหาวิทยาลัย
- 10.9 ในภาคการศึกษาดูเรียน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ต้องชำระเงินตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวนักศึกษาไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษาและถือว่าการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาดูเรียนนั้นเป็นโมฆะ
- 10.10 ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาคำขอ 10.8 กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษารวมทั้งค่าคืนสภาพการเป็นนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นใดที่ค้างชำระตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 10.11 หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษา (Co - Operative Education) ของหลักสูตรที่มี โครงการสหกิจศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 11 กรณีที่มหาวิทยาลัยมีเหตุอันควรอาจประกาศงดการสอนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งหรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ และการขอเปิดรายวิชาเพิ่มหรือปิดรายวิชาใด ต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาดูเรียน
- ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น เป็นโมฆะ เว้นแต่แผนการเรียนของหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น
- ข้อ 13 มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ดังนี้
- 13.1 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อ การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิต (Au)
- 13.2 นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ เพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร โดยรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในเขตพื้นที่อื่นจะต้องเทียบ ได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าสาขาวิชาเจ้าของรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก ส่วนการอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ให้เป็นอำนาจของคณะบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาสังกัดอยู่

- 13.3 การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเรียนข้ามเขตพื้นที่ต่อคณบดี หรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัด ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามความในข้อ 14.1 เพื่อพิจารณาอนุมัติ และเมื่ออนุมัติแล้วให้นักศึกษาชำระเงินตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด หลังจากนั้นจึงไปดำเนินการ ณ เขตพื้นที่ที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่
- ข้อ 14 นักศึกษาอาจขอเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง หรือถอนรายวิชาได้โดยต้องดำเนินการดังนี้
- 14.1 การขอเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายวิชา ต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาค การศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน .
- 14.2 การถอนรายวิชา ให้มีผลดังนี้
- 14.2.1 ถ้าถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของ ภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะ ไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา
- 14.2.2 ถ้าถอนรายวิชาเมื่อพ้นกำหนด 2 สัปดาห์แรก แต่ยังคงอยู่ภายใน 12 สัปดาห์ของ ภาคการศึกษาปกติ หรือเมื่อพ้นกำหนดสัปดาห์แรก แต่ยังคงอยู่ภายใน 5 สัปดาห์ แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยรายวิชานั้นจะปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา ซึ่งจะ ด้ระดับคะแนนของรายวิชา หรือ 0 (W) และ
- 14.2.3 เมื่อพ้นกำหนดการถอนรายวิชาแล้วตามข้อ 14.2.2 แล้วนักศึกษาจะถอนการ ลงทะเบียนเฉพาะรายวิชาไม่ได้
- 14.3 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่า หรือการถอนรายวิชา จนเหลือจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่ระบุไว้ในข้อ 10.4 จะทำมิได้ มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม หรือถอนรายวิชาดังกล่าวเป็น โฆษณ เว้นแต่จะมีเหตุผล อันควรและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

หมวดที่ 5

การลาของนักศึกษา

ข้อ 15 การลาป่วยหรือลากิจ

การลาไม่เกิน 7 วัน ในระหว่างเปิดภาคการศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนและ แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาทราบ ถัดกัน 7 วัน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับงานหรือการสอบที่นักศึกษาได้ขาดไปในช่วงเวลานั้นให้อยู่ ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนที่จะอนุมัติให้ปฏิบัติงานหรือสอบทดแทนหรือยกเว้นให้

ข้อ 16 การลาพักการศึกษาในระหว่างการศึกษา

- 16.1 การลาพักการศึกษามิใช่การลาพักทั้งภาคการศึกษา และถ้าได้ลงทะเบียนไปแล้วให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ 12 ของภาคการศึกษาปกติ หรือสัปดาห์ที่ 5 ของภาคการศึกษาดูเรียนให้บันทึกระดับคะแนนเป็น ดอนรายวิชา หรือ 0 (W)
- 16.2 การขอลาพักการศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดีหรือ รองอธิการบดี
- 16.3 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อคณบดีหรือ รองอธิการบดี เพื่อขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ดังกรณีต่อไปนี้
 - 16.3.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
 - 16.3.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
 - 16.3.3 ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละ 20 ของเวลาศึกษาทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์
 - 16.3.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นต้องได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
- 16.4 ในภาคการศึกษารุ่นที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย นักศึกษาจะลาพักการศึกษาไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.5 ในการลาพักการศึกษา นักศึกษาจะลาพักการศึกษาเกินกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.6 นักศึกษาจะต้องชำระค่ารักษาสุขภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามจะถูกลดชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอื่นใดตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินดังกล่าวให้ แต่นักศึกษาไม่ต้องชำระเงินค่ารักษาสุขภาพการเป็นนักศึกษา
- 16.7 นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษาหรือการถูกให้พักการศึกษาแล้วแต่กรณีไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษาดำเนินข้อ 16.3.1

ข้อ 17 การลาออก

นักศึกษาอาจลาออกจากการเป็นนักศึกษาได้โดยยื่นคำร้องขอลาออกต่อคณะที่นักศึกษาสังกัด และต้องไม่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

หมวดที่ 6

การย้ายคณะและหลักสูตร

- ข้อ 18 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายหลักสูตรหรือคณะในเขตพื้นที่เดียวกัน
- 18.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายหลักสูตรในคณะเดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาสังกัด
 - 18.2 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงคณบดีหรือรองอธิการบดี โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณะนั้น ๆ อย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อบริษัทวิชาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษา และคำอธิบายรายวิชาที่ได้ศึกษาแล้วของหลักสูตรเดิม มายังสาขาวิชาใหม่โดยตรง
 - 18.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายคณะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัดและคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายเข้าศึกษา โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณะที่จะย้ายเข้าศึกษา
 - 18.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร หรือคณะ ให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7
- ข้อ 19 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายสถานศึกษาข้ามเขตพื้นที่ในระดับเดียวกัน
- 19.1 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในเขตพื้นที่เดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00
 - 19.2 การรับโอนนักศึกษาต้องเป็นวิชาเอกเดียวกันเท่านั้น
 - 19.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายสถานศึกษาข้ามเขตพื้นที่ต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัด และรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายสถานศึกษา
 - 19.4 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัดอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนย้ายเข้าศึกษา
 - 19.5 ให้นำรายวิชาและหน่วยกิตที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมด จากเขตพื้นที่เดิมมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรวมกับรายวิชาและหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาอีกจนครบตามหลักสูตร
- ข้อ 20 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย
- 20.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาหรืออื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
 - 20.2 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในสถาบันเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.25

- 20.3 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษา
ขอโอนเข้าศึกษา และอธิการบดี
- 20.4 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวัน
ลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อบริษัทเดิมให้
จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำอธิบายรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิม
มายังมหาวิทยาลัยโดยตรง
- 20.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีการเทียบโอนผลการเรียน
ตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

หมวดที่ 7

การเทียบโอนผลการเรียน

- ข้อ 21 ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 22 ให้คณบดีหรือรองอธิการบดี แต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ซึ่งมีคุณสมบัติ
สอดคล้องกับระดับการศึกษา และสาขาวิชาที่ขอเทียบ โอนจำนวน ไม่น้อยกว่า 3 คน
ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และ
ข้อกำหนดของคณะที่รายวิชานั้นสังกัด
- ข้อ 23 คณะกรรมการการเทียบ โอนผลการเรียน มีหน้าที่ดำเนินการเทียบ โอนผลการเรียนหรือ
ประเมินความรู้ ทักษะและประสบการณ์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผล
โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะ
- ข้อ 24 ผู้ขอเทียบโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา
- ข้อ 25 ค่าธรรมเนียมการเทียบ โอนผลการเรียนเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 26 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นผู้อนุมัติผลการเทียบ โอนผลการเรียน
- ข้อ 27 การเทียบโอนผลการเรียนในระบบ
- 27.1 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ย้ายหลักสูตร หรือคณะ ในมหาวิทยาลัย
- 27.1.1 ให้นักศึกษาคำเนิการขอเทียบ โอนผลการเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิด
ภาคการศึกษาแรก หากพ้นกำหนดนี้สิทธิที่จะขอเทียบ โอนเป็นอันหมดไป
ทั้งนี้เพื่อผู้ขอเทียบ โอนจะได้รับทราบจำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่
จะต้องศึกษาเพิ่มเติมอีกจนกว่าจะครบตามหลักสูตร
- 27.1.2 ให้เทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มวิชาซึ่งมีเนื้อหาสาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์
ครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มวิชาในสาขาวิชาที่นักศึกษา
ผู้ขอเทียบ โอนกำลังศึกษาอยู่โดยให้เป็น ไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะ
- 27.1.3 รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบ โอนหน่วยกิตให้ เมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวน
หน่วยกิต ไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

8/1/21

- 27.1.4 รายวิชาที่จะนำมาเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ C
- 27.1.5 การบันทึกผลการเรียนและการประเมินผล รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยให้บันทึก "TC" (Transfer Credits) ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนไว้ในใบแสดงผลการเรียน
- 27.1.6 ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะเทียบโอนนักศึกษาให้เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มื่อนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
- 27.2 ผู้ที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง และผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้อีกภายใน 3 ปี นับจากวันที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา อันเนื่องมาจากผลการเรียน มีสิทธิ์ได้รับการเทียบโอนและรับโอนรายวิชาในระดับเดียวกันตามข้อ 27.1
- 27.3 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ย้ายจากสถาบันการศึกษาอื่น |
- 27.3.1 มหาวิทยาลัยขอรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
- 27.3.2 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี โดยมีหลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการประจำคณะกำหนด
- 27.3.3 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งคัดต่อสถาบันการศึกษาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการเรียนและคำอธิบายรายวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิมมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง
- 27.3.4 การเทียบโอนผลการเรียนให้ใช้หลักเกณฑ์ตามความในข้อ 27.1
- ข้อ 28 การเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และหรือ การศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.1 หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน โดยการเทียบโอนความรู้และให้หน่วยคิดจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เข้าสู่การศึกษาในระบบมีดังนี้
- 28.1.1 วิธีการประเมินเพื่อการเทียบโอนความรู้จะกระทำได้โดยการทดสอบมาตรฐาน การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน การประเมินการจัดการศึกษาหรือ อบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ และการประเมินเพิ่มสะสมงาน

- 28.1.2 การเทียบโอนความรู้ จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาตามหลักสูตรที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้เมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร
- 28.1.3 การขอเทียบโอนความรู้เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่อยู่ในสังกัดสาขาวิชาใด ให้สาขาวิชานั้นเป็นผู้กำหนดวิธีการและดำเนินการเทียบโอน โดยการเทียบโอนความรู้นั้นต้องได้รับผลการประเมินเทียบได้ไม่ต่ำกว่า C หรือ C- จึงจะให้นับจำนวนหน่วยกิตรายวิชา หรือกลุ่มวิชานั้น
- 28.1.4 รายวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก Prior Learning Credits ไว้ส่วนบนของรายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน ในกรณีมีเหตุจำเป็น มหาวิทยาลัยมีเอกสิทธิ์ ที่จะให้สาขาวิชาทำการประเมินความรู้ของผู้ที่จะขอเทียบโอนความรู้
- 28.2 ให้มีการบันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมินดังนี้
- 28.2.1 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึก "CS" (Credits from Standardized Tests)
- 28.2.2 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึกเป็น "CE" (Credits from Examination)
- 28.2.3 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินการจัดการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ ให้บันทึก "CT" (Credits from Training)
- 28.2.4 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินแฟ้มสะสมงาน ให้บันทึก "CP" (Credits from Portfolio)
- 28.3 การบันทึกผลการเทียบโอนตามวิธีการประเมินในข้อ 28.2 ให้บันทึกไว้ส่วนท้ายของรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์วิชาชีพควบคุมและต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ให้กำหนดระดับคะแนนในรายวิชาหรือกลุ่มวิชาเพื่อนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก "PL" (Prior Learning) ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน
- 28.4 ให้คณะจัดทำประกาศเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.5 การเทียบโอนผลการเรียนในหมวดนี้ ไม่ใช่บังคับกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาภาคสมทบพิเศษ (การจัดการศึกษาเฉพาะกิจ)

หมวดที่ 8

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 29 ให้คณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจัดการวัดผลและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ในแต่ละภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยการประเมินผลการศึกษา ในแต่ละรายวิชาให้กำหนดเป็นระดับคะแนน ค่าระดับคะแนนคือนำหน่วยกิต และผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

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)
ถ หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ศ. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใจ (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) จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

30.1 ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้

30.2 เปลี่ยนจากระดับคะแนน ม.ศ. (I)

ข้อ 31 การให้ระดับคะแนน ด (F) นอกเหนือไปจากข้อ 30 แล้ว จะกระทำดังต่อไปนี้

31.1 ในรายวิชาที่นักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

31.2 เมื่อนักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบในแต่ละภาคการศึกษาคำข้อบังคับหรือระเบียบ หรือประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้นๆ และได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน ด (F)

ข้อ 32 การให้ระดับคะแนน D (W) จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

- 32.1 นักศึกษาป่วยก่อนสอบและไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยยื่นใบลาป่วยพร้อมใบรับรองแพทย์ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอน หากเห็นว่าการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นขาดเนื้อหาส่วนที่สำคัญ สมควรให้ระดับคะแนน D (W) ในบางวิชาหรือทั้งหมด
- 32.2 นักศึกษาลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ 12 ในระหว่างภาคการศึกษาปกติหรือสัปดาห์ที่ 5 ในระหว่างภาคการศึกษาฤดูร้อน
- 32.3 คณบดี หรือรองอธิการบดี อนุญาตให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก ม.ศ. (I) เนื่องจากป่วยหรือเหตุสุดวิสัย
- 32.4 ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต (Au) และมีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

ข้อ 33 การให้ระดับคะแนน ม.ศ. (I) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการศึกษายังไม่สมบูรณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องระบุสาเหตุที่ให้ระดับคะแนน ม.ศ. (I) ประกอบไว้ด้วยในกรณีต่อไปนี้

- 33.1 กรณีมีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุดวิสัย และมีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี
- 33.2 กรณีนักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นเห็นสมควรให้หรือผลการศึกษาไว้ ด้วยความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี โดยขออนุมัติตามกำหนดเวลาของคณะหรือเขตพื้นที่

ข้อ 34 การขอแก้ระดับคะแนน ม.ศ. (I) นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นภายในกำหนด 5 วันทำการหลังจากวันประกาศผลสอบ เพื่อขอให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระยะเวลาสำหรับการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ในรายวิชานั้น เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการนับแต่วันประกาศผลสอบ ยกเว้นการเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ของรายวิชาที่เป็นโครงการหรือปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ ให้ขออนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) และให้คณบดีหรือรองอธิการบดีส่งระดับคะแนนถึงสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หรือ กองการศึกษา ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดทั้ง 2 กรณีนี้แล้ว นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ศ. (I) ในรายวิชาจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน C (F) โดยอัตโนมัติ

ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หมายถึง ก่อนวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เป็นวันสิ้นภาคการศึกษาใด ๆ ถัดไปจากภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ม.ศ. (I) ไว้เป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่นับถัปเดตแต่หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่

สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ศ. (I) จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ค (F) โดยอัตโนมัติ

นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน ม.ศ. (I) ในภาคการศึกษาใด ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนเพื่อขอปรับระดับคะแนน ม.ศ. (I) ในภาคการศึกษาต่อไป แต่การขอเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ในภาคการศึกษาสุดท้ายของนักศึกษา นักศึกษาต้องขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 35 การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) จะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

35.1 นักศึกษาที่มีเวลาศึกษาร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา แต่ไม่ได้สอบเพราะเจ็บป่วยหรือมีเหตุสุดวิสัย และได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ในกรณีเช่นนี้ การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา

35.2 เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้หรือผลการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้นให้สมบูรณ์ โดยมีใช้ความคิดของนักศึกษาในกรณีเช่นนี้การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา แต่ถ้าเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้ว การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ศ. (I) ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน ค (C)

ข้อ 36 การให้ระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการประเมินผลการศึกษาเป็นที่ พอใจ และไม่พอใจ ดังกรณีต่อไปนี้

36.1 ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาอย่างไม่เป็นระดับคะแนน ก (A) ข (B) ค (C) ง (D) และ ต (F)

36.2 ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นำรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมด้วย

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

37.1 เมื่อนักศึกษาได้มีเวลาศึกษาร้อยละ 80 ของเวลาศึกษา ประกอบกับอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่า ได้ศึกษาด้วยความตั้งใจ ให้ระดับคะแนนเป็น ม.น. (AU) หากนักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาให้ระดับคะแนนเป็น ก (W) ในรายวิชานั้น

37.2 หน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต ม.น. (Am) จะไม่นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมและหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

37.3 นักศึกษาผู้ใดได้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดโดยไม่นับหน่วยกิตแล้ว นักศึกษาผู้นั้นจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก เพื่อเป็นการนับหน่วยกิตในภายหลังก็ได้

ข้อ 38 การคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหนึ่งๆ มหาวิทยาลัยจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชาที่นักศึกษาแต่ละคนได้ลงทะเบียนเรียนไว้ในภาคการศึกษานั้นๆ เรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตประจำภาค และจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาของทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคการศึกษาคูร้อันด้วย ตั้งแต่เริ่มสภาพการเป็นนักศึกษาจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบันเรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนทุกภาคการศึกษาทั้งหมด ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตสะสม ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยมี 2 ประเภท ซึ่งคำนวณหาได้ดังต่อไปนี้

38.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณหาจากผลการศึกษานักศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตประจำภาค ในการหารเมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษให้ปัดทิ้ง

38.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณหาจากผลการศึกษานักศึกษาตั้งแต่เริ่มสภาพการเป็นนักศึกษาจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบันที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตสะสม ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษให้ปัดทิ้ง

ข้อ 39 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือแทน และการนับหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

39.1 นักศึกษาที่ได้รับคะแนน ง (D⁺) หรือ ง (D) มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำอีกได้ การลงทะเบียนเรียนที่กล่าวนี้ เรียกว่า การเรียนเน้น (Regrade)

39.2 รายวิชาใดที่นักศึกษาขอเรียนเน้น ให้ยกเลิกการลงทะเบียนและผลการเรียนในรายวิชาที่ขอเรียนเน้น และให้นับหน่วยกิตของการลงทะเบียนครั้งหลังสุด

39.3 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ค (F) หรือ ม.จ. (U) หรือ ด (W) หากเป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้ระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ แต่ถ้าเป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตร นักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

39.4 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ค (F) หรือ ม.จ. (U) เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำหรือแทนกันแล้วให้นับหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียวในการคำนวณหา ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

39.5 การนับหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา ที่ได้ระดับคะแนน ตั้งแต่ ง (D) ขึ้นไป หรือได้คะแนน พ.จ. (S) เท่านั้น

- ข้อ 40 การบันทึกผล และการประเมินผล กรณีเรียนซ้ำหรือแทน
- 40.1 ให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งทีลงทะเบียนเรียน
 - 40.2 การประเมินผลการศึกษา ให้ใช้ระดับคะแนนที่ได้รับครั้งหลังสุดมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 9

การฟื้นฟูสภาพการเป็นนักศึกษา

- ข้อ 41 นักศึกษาจะฟื้นฟูสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อ
- 41.1 ดาย
 - 41.2 ลาออก
 - 41.3 โอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันอื่น
 - 41.4 ฟื้นฟูสภาพเนื่องจากถูกถอนชื่อการเป็นนักศึกษามาข้อ 10.8
 - 41.5 ไม่ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลตามข้อ 42
 - 41.6 ใช้ระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นผลการศึกษาดูร้อ้น ทั้งนี้สำหรับนักศึกษาที่โอนย้ายคณะหรือหลักสูตรให้นับเวลาที่เคยศึกษาอยู่ในหลักสูตรเดิมรวมเข้าด้วย
 - 41.7 สำเร็จการศึกษาระดับหลักสูตรและได้รับการอนุมัติปริญญา
 - 41.8 มหาวิทยาลัยสั่งให้ฟื้นฟูสภาพการเป็นนักศึกษานอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น
- ข้อ 42 เกณฑ์การฟื้นฟูสภาพเนื่องจากผลการศึกษา
- 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 แต่ไม่ถึง 2.00 ซึ่งผลการศึกษาไม่เพียงพอที่จะรับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา ให้นักศึกษาของลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาที่ได้ระดับ

คะแนนต่ำกว่า ก (A) เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง 2.00 ภายในกำหนดระยะเวลา 3 ภาคการศึกษารวมภาคการศึกษาฤดูร้อน แต่ไม่เกินระยะเวลาสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร

42.5 เกณฑ์การปรับสภาพเนื่องจากผลการศึกษาดำข้อ 42.1 ถึง 42.3 สามารถแสดงเป็นตารางแสดงหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ดังต่อไปนี้

หน่วยกิตสะสม	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (สภาพการเลื่อน)	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (ปรับสภาพการเป็นนักศึกษา)
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 มีสิทธิ์ยื่นคำร้อง	ต่ำกว่า 2.00

หมวดที่ 10

การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้

ข้อ 43 ผู้เข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติและพินความรู้ หรือประสบการณ์ตามที่หัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควร

ข้อ 44 การเข้าศึกษา

44.1 ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาต้องยื่นคำร้อง โดยตรงที่คณะหรือ กองการศึกษาที่ประสงค์จะขอเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเปิดภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

44.2 ให้ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติและพินความรู้หรือประสบการณ์ที่ผ่านมาทั้งหมดในวันที่ยื่นคำร้อง

44.3 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาการรับเข้าศึกษา

ข้อ 45 การลงทะเบียน

45.1 ผู้เข้าศึกษาไม่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.2 การลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เกินภาคการศึกษาละ 9 หน่วยกิต โดยต้องดำเนินการตามกำหนดการเช่นเดียวกับนักศึกษามหาวิทยาลัย

45.3 ผู้เข้าศึกษาต้องชำระค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าบำรุงห้องสมุดในอัตราเดียวกับกลุ่มนักศึกษาคณะที่ผู้เข้าศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษาด้วย

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

หมวดที่ 11

การขอสำเร็จการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต

- ข้อ 47 นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- 47.1 ต้องศึกษารายวิชาให้ครบตามข้อกำหนดของหลักสูตรนั้น
 - 47.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
 - 47.3 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการเป็นบัณฑิตและไม่มีหนี้สินผูกพันต่อมหาวิทยาลัย
 - 47.4 การยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา ต้องยื่นต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ในภาคการศึกษาที่นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาทุกภาคการศึกษา ภายใน 60 วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น
 - 47.5 นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตามข้อ 47.4 จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา ในภาคการศึกษานั้น และจะต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษา จนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษา ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา
- ข้อ 48 นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ต้องขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต โดยยื่นคำร้องขึ้นทะเบียนบัณฑิตต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษาพร้อมชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต
- ข้อ 49 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 12

ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม

- ข้อ 50 นักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้
- 50.1 ลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัย ไม่ต่ำกว่า 72 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 2-3 ปี การศึกษา หรือ ไม่ต่ำกว่า 120 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 4 ปีการศึกษา หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 5 ปีการศึกษา
 - 50.2 สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลาที่นักศึกษา ขอลาพักการศึกษาตามข้อบังคับนี้

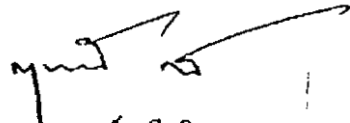
- 50.3 ต้องไม่มีผลการศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์ขั้นไม่พอใจ หรือ ม.จ.(U) หรือต่ำกว่าระดับคะแนนขั้นพอใช้ หรือ ค (C) ในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง
- 50.4 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.75 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1
- 50.5 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2
- 50.6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษานั้น
- ข้อ 51 การให้เกียรตินิยมเหรียญทองหรือเกียรตินิยมเหรียญเงิน
- 51.1 ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีเหรียญเกียรตินิยมแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาคดีเด่น โดยแยกเป็นกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา
- 51.2 เกียรตินิยมเหรียญทองให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 ที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา
- 51.3 เกียรตินิยมเหรียญเงินให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นที่สอง และจะต้องได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา กรณีผู้สำเร็จการศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุด แต่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญาให้เกียรตินิยมเหรียญเงิน
- ข้อ 52 การเสนอชื่อเพื่อรับเหรียญเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนดำเนินการปีการศึกษาละหนึ่งครั้ง และให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษาสุดท้ายของปีการศึกษา

หมวดที่ 13

บทเฉพาะกาล

- ข้อ 53 ข้อบังคับนี้ ให้มีผลใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป
- ข้อ 54 นักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2551 ให้ใช้ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา พ.ศ. 2537 ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา 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 และข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยปริญญาเกียรตินิยม และเหรียญเกียรตินิยม พ.ศ.2547 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาโดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551



(ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

