



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาช่างโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาช่างโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังต่อไปนี้ ชื่อหลักสูตร ชื่อประกาศนียบัตร หน่วยงานที่รับผิดชอบ ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดการ เปิดสอน คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา อาจารย์ผู้สอน จำนวนนักศึกษา สถานที่ จัดการเรียนการสอนและอุปกรณ์การสอน ห้องสมุด งบประมาณหลักสูตร การประกันคุณภาพของ หลักสูตร และการพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรเป็นเอกสารสำคัญที่เอื้อให้การจัดการเรียนการสอน บรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรได้ดำเนินการอย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำไปปฏิบัติได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อประกาศนียบัตร	1
3. วิชาเอก	1
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตร	1
5. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
6. กำหนดการเปิดสอนและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
8. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
9. ระบบการศึกษา	3
10. ระยะเวลาการศึกษา	7
11. การลงทะเบียนเรียน	8
12. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	8
13. อาจารย์ผู้สอน	9
14. ภาระงานสอน	19
15. จำนวนนักศึกษา	23
16. สถานที่จัดการเรียนการสอนและอุปกรณ์การสอน	24
17. ห้องสมุด	26
18. งบประมาณ	27
19. หลักสูตร	30
19.1 จุดมุ่งหมายหลักสูตรสาขาวิชา	30
19.2 มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ	30
19.3 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	32
19.4 โครงสร้างหลักสูตร	32
19.5 รายวิชา	33
19.6 แผนการศึกษา	38
19.7 คำอธิบายรายวิชา	43
20. การประกันคุณภาพของหลักสูตร	88
21. การพัฒนาหลักสูตร	92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	92
ก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559	94
ข วช.05 ผลงานทางวิชาการ ประสบการณ์สอนของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	110
ค วช.07 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง (กรณีปรับปรุงหลักสูตร)	132
ง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร และ วช.03 สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการวิพากษ์ร่างหลักสูตร	145
จ มติคณะกรรมการประจำคณะและหรือมติคณะกรรมการประจำวิทยาเขต	165
ฉ มติสภามหาวิทยาลัย	168
ช มติสภามหาวิทยาลัย	170

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาช่างโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาช่างโยธา

ชื่อภาษาอังกฤษ

High Vocational Certificate Program in Civil Technology

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาช่างโยธา

ชื่อย่อ : ปวส. สาขาวิชาช่างโยธา

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : High Vocational Certificate Program in Civil
Technology

ชื่อย่อ : High Voc. Cert. in Civil Technology

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตร

4.1 สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

4.2 สาขาช่างโยธา วิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

4.3 สาขาวิศวกรรมโยธา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

5. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.1 ปรัชญา

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตกำลังคนที่มีความรู้และทักษะ ผู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานที่ใช้เทคนิค ควบคุมการทำงาน มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สถานประกอบการ สังคม และประเทศชาติ

5.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.2.1 เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความรู้และทักษะ ผู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานที่ใช้เทคนิคควบคุมการทำงาน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์

5.2.2 เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความสามารถประกอบอาชีพอิสระ และพัฒนานตนเองให้มีความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ

6. กำหนดการเปิดสอนและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☐ หลักสูตรใหม่

☒ หลักสูตรปรับปรุง

- เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- พิจารณาก่อนการลงโดยคณะกรรมการประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2561
- พิจารณาก่อนการลงโดยคณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ 11/2561 เมื่อวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
- สภาวิชาการมหาวิทยาลัยฯ เห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
- สภามหาวิทยาลัยฯ เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน 2562

7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 7.1 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างสำรวจ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมหรือเทียบเท่า หรือเป็นไปตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือ
- 7.2 กรณีรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ แผนการเรียนคณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่าหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาที่ไม่ตรงกับสาขาวิชาของหลักสูตร หรือเป็นไปตามความเห็นชอบอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

8. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 8.1 ใช้วิธีการสอบคัดเลือกตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยหรือวิทยาเขตกำหนด
- 8.2 คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบการสอบคัดเลือก และ/หรือ การสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยหรือวิทยาเขต

9. ระบบการศึกษา

9.1 ระบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับคือ ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ในภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์

มหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับมีระยะเวลาศึกษา 6 – 9 สัปดาห์ โดยเพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ปีการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

9.2 การคิดหน่วยกิต

9.2.1 รายวิชาทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปราย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 18 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9.2.2 รายวิชาปฏิบัติ ที่ใช้เวลาในการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9.2.3 รายวิชาปฏิบัติ ที่ใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติในโรงฝึกงานหรือภาคสนามไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 54 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

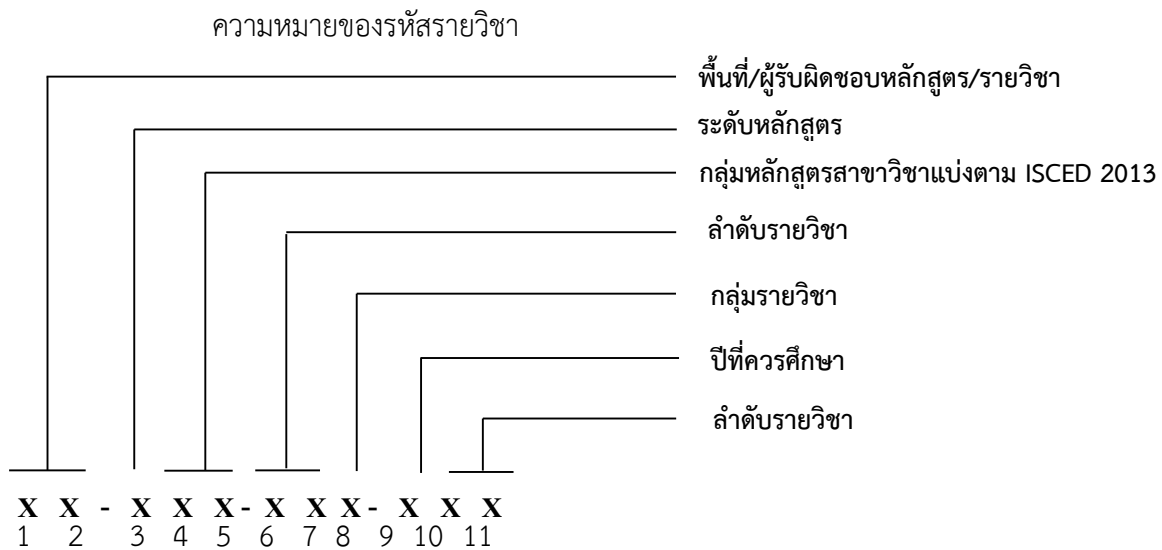
9.2.4 การฝึกอาชีพในการศึกษาระบบทวิภาคี ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9.2.5 การฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพในสถานประกอบการ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9.2.6 การทำโครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา รวมเวลาการวัดผล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

9.3 การบริหารหลักสูตรด้านวิชาการ

ในแต่ละคณะที่จัดการเรียนการสอน จัดให้มีคณะทำงานด้านบริหารหลักสูตร โดยกำหนดรหัสรายวิชากำหนดโดยมหาวิทยาลัย ดังนี้



ตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง พื้นที่หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตรหรือรายวิชาดังต่อไปนี้

00 – 19 พื้นที่นครราชสีมา

- 00 สำนักศึกษาทั่วไป
- 01 คณะบริหารธุรกิจ
- 02 คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
- 03 คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 04 คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม
- 05 วิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ

20 – 29 พื้นที่วิทยาเขตสุรินทร์

- 20 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
- 21 คณะเทคโนโลยีการจัดการ

30 – 39 พื้นที่วิทยาเขตขอนแก่น

- 30 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 31 คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 32 คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

40 – 49 พื้นที่วิทยาเขตร้อยเอ็ด

50 – 59 พื้นที่วิทยาเขตสกลนคร

- 50 คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
- 51 คณะทรัพยากรธรรมชาติ
- 52 โรงเรียนสาธิตเตรียมวิศวกรรมและเทคโนโลยี

ตำแหน่งที่ 3 หมายถึง ระดับหลักสูตร ประกอบด้วย

- 0 ไม่ระบุระดับหลักสูตร
- 1 หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
- 2 หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
- 3 หลักสูตรระดับอนุปริญญา
- 4 หลักสูตรระดับปริญญาตรี
- 5 หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต
- 6 หลักสูตรระดับปริญญาโท
- 7 หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
- 8 หลักสูตรระดับปริญญาเอก
- 9 หลักสูตรระดับหลังปริญญาเอก

ตำแหน่งที่ 4-5 หมายถึง กลุ่มหลักสูตรสาขาวิชาแบ่งตาม ISCED 2013 ประกอบด้วย

- 00 สาขาวิชาทั่วไปและคุณสมบัติ
- 01 การศึกษา
- 02 ศิลปศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- 03 สังคมศาสตร์ วารสารศาสตร์และสารสนเทศ
- 04 ธุรกิจ การบริหารและนิติศาสตร์
- 05 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ คณิตศาสตร์และสถิติศาสตร์
- 06 สารสนเทศและเทคโนโลยีการสื่อสาร
- 07 วิศวกรรมศาสตร์ กระบวนการผลิตและการก่อสร้าง
- 08 เกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ ประมงและสัตวแพทย์
- 09 สุขภาพและสวัสดิการ
- 10 บริการ

ตำแหน่งที่ 6-7 หมายถึง ลำดับสาขาวิชาภายในกลุ่มหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

กระบวนการผลิตและการก่อสร้าง ประกอบด้วย

- 01 ช่างก่อสร้าง
- 02 ช่างโยธา
- 03 ช่างสำรวจ
- 04 ไฟฟ้า
- 05 อิเล็กทรอนิกส์
- 06 เทคนิคคอมพิวเตอร์

- 07 ช่างยนต์
- 08 ช่างจักรกลหนัก
- 09 ช่างกลเกษตร
- 10 ช่างโลหะ
- 11 ช่างกลโรงงาน
- 12 ช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์
- 13 ออกแบบการผลิต
- 14 ช่างเครื่องกล
- 15 ช่างท่อและประสาณ
- 16 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
- 17 เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร
- 18 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
- 19 ช่างเทคนิคระบบขนส่งทางราง
- 20 ช่างบำรุงระบบไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง
- 21 ช่างเครื่องกลระบบขนส่งทางราง
- 22 ช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ
- 23 เทคนิคอุตสาหกรรม

ตำแหน่งที่ 8 หมายถึงกลุ่มรายวิชาในสาขาวิชาช่างโยธา

- 0 กลุ่มวิชาพื้นฐาน
- 1 กลุ่มวิชาบังคับ
- 2 กลุ่มวิชาเลือก
- 3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ
- 4 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
- 5 กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน
- 6 กลุ่มวิชาทวิภาคี

ตำแหน่งที่ 9 หมายถึง ปีที่ควรศึกษา ประกอบด้วย

- 0 ไม่ระบุชั้นปี
- 1 ควรศึกษาในปีที่ 1
- 2 ควรศึกษาในปีที่ 2

ตำแหน่งที่ 10-11 หมายถึง ลำดับรายวิชาในกลุ่มรายวิชา

9.4 การแบ่งกลุ่มรายวิชา

ให้ปฏิบัติตามหลักการศึกษาระบบฐานสมรรถนะ (Competency Based Education) โดยแยกฐานสมรรถนะที่จำเป็นและจัดแบ่งเป็นรายวิชา หน่วยเรียน และบทเรียน โดยมุ่งคำนึงถึงพฤติกรรมต่อไปนี้

9.4.1 ความรู้ความสามารถในด้านสติปัญญา ทักษะปฏิบัติการ

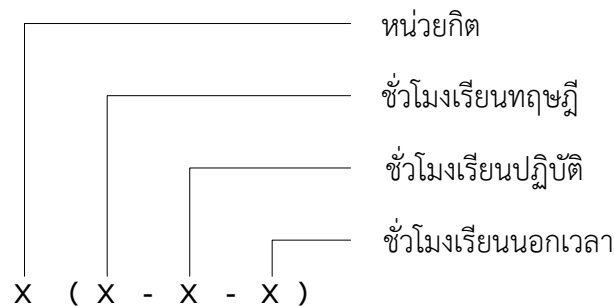
9.4.2 คุณลักษณะที่จำเป็นทั้งในด้านเจตคติหรือกิจนิสัย

นอกจากศึกษารายวิชาแล้ว นักศึกษาควรฝึกงานจากสถานประกอบการและหรือ ฝึกงานเสริมประสบการณ์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างแท้จริงก่อนสำเร็จการศึกษา

9.5 การจัดชั่วโมงเรียน

พิจารณาถึงลักษณะการเรียนการสอน และกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ดังนั้นจึงจัดชั่วโมงให้นักศึกษาได้ศึกษาทั้งในเวลาและนอกเวลาเรียน โดยกำหนดการจัดเวลาการเรียนรู้ของนักศึกษา ดังนี้

- 1) ชั่วโมงเรียนทฤษฎี
- 2) ชั่วโมงเรียนปฏิบัติ
- 3) ชั่วโมงศึกษานอกเวลา



ชั่วโมงศึกษานอกเวลาให้คำนวณตามข้อกำหนดของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจากสูตรดังนี้

$$\text{ชั่วโมงศึกษานอกเวลา} = \text{ชั่วโมงเรียนทฤษฎี} \times 2 + \frac{\text{ชั่วโมงเรียนปฏิบัติ}}{3}$$

หมายเหตุ : กรณีผลการคำนวณมีจุดทศนิยมให้ปัดทิ้ง

10. ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต ใช้เวลาในการศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษา

ปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา หรือใช้เวลาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้
ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต การเทียบโอนผลการเรียนหรือการเทียบโอนรายวิชา หรือ
การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ และข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก) และเกณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. การลงทะเบียนเรียน

นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต สำหรับการ
ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาไม่เกิน 22 หน่วยกิตสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลาไม่เกิน 12 หน่วย
กิต ส่วนในภาคฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 12 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใดที่มากกว่าหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก)

12. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

12.1 การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่า
ด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก)

ให้หน่วยงานที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย จัดการวัดผลและประเมินผลการศึกษาสำหรับ
รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนไว้ในภาคการศึกษาหนึ่งๆ เป็นระดับคะแนน ซึ่งมีค่าระดับคะแนน
ต่อหน่วยกิตและผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร			ค่าระดับคะแนน ต่อหน่วยกิต	ความหมายค่าระดับคะแนน
ก	หรือ	A	4.00	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข ⁺	หรือ	B ⁺	3.50	ดีมาก (Very Good)
ข	หรือ	B	3.00	ดี (Good)
ค ⁺	หรือ	C ⁺	2.50	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค	หรือ	C	2.00	พอใช้ (Fair)
ง ⁺	หรือ	D ⁺	1.50	อ่อน (Poor)
ง	หรือ	D	1.00	อ่อนมาก (Very Poor)
ด	หรือ	F	0.00	ตก (Failed)

กรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นค่าระดับคะแนนตัวอักษรตามค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตได้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
ถ หรือ W	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส หรือ I	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ หรือ S	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ หรือ U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.น หรือ AU	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)
ม.ท หรือ TC	หน่วยกิตเทียบโอน (Transfer Credits)

ในกรณีที่โอนหน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และหรือการศึกษาตามอัธยาศัย ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
น.ม. หรือ CS	หน่วยกิตจากการทดสอบมาตรฐาน (Credits from Standardized Test)
น.ส. หรือ CE	หน่วยกิตจากการทดสอบ (Credits from Exam)
น.ฝ. หรือ CT	หน่วยกิตจากการฝึกอบรม (Credits from Training)
น.ง หรือ CP	หน่วยกิตจากการประเมินผลงาน (Credits from Portfolio)
น.ก หรือ CPL	หน่วยกิตก่อนเรียน (Credits from Prior Learning)

12.2 การสำเร็จการศึกษานักศึกษาต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานศึกษารายวิชาครบตามที่โครงสร้างหลักสูตรกำหนดมีจำนวนหน่วยกิตสะสมรวมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 คะแนน ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ และเป็นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก)

13. อาจารย์ผู้สอน

13.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

13.1.1 สาขาวิชาช่างโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3430900396xxx	อาจารย์	นายรัชชัย โทอินทร์	ปร.ด.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
			วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
			วศ.บ.	วิศวกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2539
1209600018xxx	อาจารย์	นายอัฒพล บุปพิ	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	2559
			ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	2551
1102000870xxx	อาจารย์	นางสาวศิริณา จันทร์โคตร	สถ.ม.	เทคโนโลยีอาคาร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
			สถ.บ.	สถาปัตยกรรม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551

13.1.2 สาขาวิชาช่างโยธา วิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3309900047xxx	อาจารย์	นางกัญญารัตน์ แสงสุวรรณ	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	2550

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3210100569xxx	อาจารย์	นายบุญรอด บุญปลูก	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	2532
			ค.อ.บ.	โยธา-ก่อสร้าง	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2526
330200883xxx	อาจารย์	นายณัฐพล ฐาตุจิรังค์กุล	ค.อ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตเทเวศร์	2535

13.1.3 สาขาวิชาช่างโยธา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3360100175xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายปรกรณ์ พัฒนานุโรจน์	ปร.ด.	การวิจัยทางศิลปกรรม-ศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2558
			ค.อ.ม.	สถาปัตยกรรม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2548
			ค.อ.บ.	สถาปัตยกรรม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2542

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3349900700xxx	อาจารย์	นายจิรวัฒน์ ศุภโกศล	ปร.ด.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2560
			วศ.ม.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544
			วศ.บ.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2535
5409970009xxx	อาจารย์	นายจารุวัฒน์ ถาวรไพศาลชีวะ	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม - เกล้าพระนครเหนือ	2549
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2543

13.2 อาจารย์ผู้สอนในสาขาวิชา

13.2.1 สาขาวิชาช่างโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
5400100009xxx	อาจารย์	นายภาณุทัตต์ ศรีน้อย	ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2527
3180200172xxx	อาจารย์	นางสาวสมหมาย สงบาง	ค.อ.บ.	โยธา- ก่อสร้าง	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2527
5301300039xxx	อาจารย์	นายสิทธิศักดิ์ อันทะผาลา	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
			ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์	2529

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่ สำเร็จ การศึกษา
3311100546xxx	อาจารย์	นายพินิจ ณรงค์ศักดิ์	ศศ.ม.	บริหาร การพัฒนา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
			ค.อ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2541
3409900993xxx	อาจารย์	นายยงยุทธ ศิริศรีเพ็ชร	ค.อ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2558
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล ธัญบุรี	2544
			ค.อ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2537
3400101661xxx	อาจารย์	นายสุบรรร ผลกะสิ	วศ.ด.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2557
			วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ค.อ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต เทเวศร์	2538
3460500124xxx	อาจารย์	นายเทอดเกียรติ วิชัยโย	ค.อ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2550
			ค.อ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2540
3469900177xxx	อาจารย์	นายจงศิลป์ สุขุมจริยพงศ์	วศ.ด.	การจัด การงาน วิศวกรรม	มหาวิทยาลัย วงษ์ชวลิตกุล	2554
			วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่ สำเร็จ การศึกษา
			วศ.บ.	วิศวกรรม การ ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2540
3400300186xxx	อาจารย์	นายศักดิ์ชัย ศรีจันทร์ดำ	วศ.ด.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยรังสิต	2552
			วศ.ม.	โยธา วิศวกรรม	มหาวิทยาลัยรังสิต	2546
			วศ.บ.	ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	2540
3409900439xxx	อาจารย์	นายกิตติพงศ์ จิรวรรณกุล	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
3440300064xxx	อาจารย์	นางสาวภคพร ยอดศิริ	ค.อ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2550
			ค.อ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2548
3430900396xxx	อาจารย์	นายธวัชชัย โทอินทร์	ปร.ด.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
			วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
			วศ.บ.	วิศวกรรม เกษตร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2539
1209600018xxx	อาจารย์	นายอัฒพล บุบพิ	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขต ขอนแก่น	2559

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
			ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	2551
1102000870xxx	อาจารย์	นางสาวศิริณากันทรโคตร	สธ.ม. สธ.บ.	เทคโนโลยีอาคาร สถาปัตยกรรม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560 2551

13.2.2 สาขาวิชาช่างโยธา วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3300100530xxx	อาจารย์	นายคมกรไชยเดชาร	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	2549 2535
3459900133xxx	อาจารย์	นายศักดิ์สิทธิ์ พันทวี	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2561 2551 2545

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่ สำเร็จ การศึกษา
3300100478xxx	อาจารย์	นางกิงสมร ทิพย์โยธา	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยรังสิต	2549
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออก เฉิงเหมือ	2537
3400100485xxx	อาจารย์	นายชาญชัย เงาปก	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
3309900887xxx	อาจารย์	นายชัตติย ชมพวงค์	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต เทเวศร์	2537
3470800132xxx	อาจารย์	นางชุดาภัก เดชพันธ์	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	2542
330200883xxx	อาจารย์	นายณัฐพล ฐาตุจิรังค์กุล	ค.อ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต เทเวศร์	2535
3210100569xxx	อาจารย์	นายบุญรอด บุญปลูก	วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล วิทยาเขต เทเวศร์	2532
			ค.อ.บ.	โยธา- ก่อสร้าง	วิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษา วิทยา เขตเทเวศร์	2526

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3309700058xxx	อาจารย์	นายเสริมศักดิ์ ดิยะแสงทอง	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2535
3309900047xxx	อาจารย์	นางกัญญารัตน์ แสงสุวรรณ์	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	2550
3430100427xxx	อาจารย์	นายโกศวัต ช่างจัตุรัส	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
3430100545xxx	อาจารย์	นายจิรศักดิ์ สุพรรณวัน	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	2549

13.2.3 สาขาวิชาช่างโยธา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3160400376xxx	อาจารย์	นางสาวจันทิมา มณีโชติวงศ์	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	2545
3440500694xxx	อาจารย์	นายปิโยรส ทะเสนฮด	ปร.ด.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2557
			วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2542

เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่ สำเร็จ การศึกษา
3440500694xxx	อาจารย์	นางสาวอัญมณี ทะเสนฮด	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2553
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
3470101534xxx	อาจารย์	นางสาวณัฐธิดา นิลจินดา	วศ.ม.	วิศวกรรม ขนส่ง	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	2550
			วศ.บ.	วิศวกรรม ขนส่ง	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	2546
3360100175xxx	ผู้ช่วย ศาสตรา จารย์	นายปรกรณ์ พัฒนานุโรจน์	ปร.ด.	วิจัยทาง ศิลปกรรม ศาสตร์	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2558
			ค.อ.ม.	สถาปัตย- กรรม	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2548
			ค.อ.บ.	สถาปัตย- กรรม	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2542
3331100033xxx	อาจารย์	นายพัฒนศักดิ์ ชัยพรรณา	วศ.ม.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2551
			วศ.บ.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2548
3349900700xxx	อาจารย์	นายจิรวัฒน์ ศุภโกศล	ปร.ด.	วิศวกรรม โยธา	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2560
			วศ.ม.	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	2544
			วศ.บ.	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2535

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1470400009xxx	อาจารย์	นายพัณณวิทย์ ดาพรม	MSC	Geotechnical Engineering	Newcastle University	2556
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2550
3430301012xxx	อาจารย์	นายโกวิท บุญรอด	วศ.ค.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2561
			วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547
			ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น	2540
5409970009xxx	อาจารย์	นายจารุวัฒน์ ถาวรไพศาลชีวะ	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2543
3400101422xxx	อาจารย์	นายอุกฤษฏ์ ไช่ศรี	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2540

14. การรายงานสอน

14.1 สาขาวิชาช่างโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	การรายงานสอน (ชม./สัปดาห์)									
				2562		2563		2564		2565		2566	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
อาจารย์	นายภาณุทัตต์ ศรีน้อย	ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15

ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์)									
				2562		2563		2564		2565		2566	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
อาจารย์	นางสาวสมหมาย สงบาง	ค.อ.บ.	โยธา-ก่อสร้าง	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายสิทธิศักดิ์ อันทะพาลา	วศ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายพินิจ ณรงค์ศักดิ์	ศศ.ม. ค.อ.บ.	บริหารการ พัฒนา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายยงยุทธ ศิริศรีเพ็ชร	ค.อ.ม. วศ.บ. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายสุบรร ผลกะสิ	วศ.ด. วศ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายเทอดเกียรติ วิชัยโย	ค.อ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายจงศิลป์ สุขุมจริยพงศ์	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	การจัดการ งานวิศวกรรม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมการ ก่อสร้าง	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายศักดิ์ชัย ศรีจันทร์ดำ	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรม ก่อสร้าง	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายกิตติพงศ์ จิรวรรณกุล	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นางสาวภคพร ยอดศิริ	ค.อ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายรัชชัย โทอินทร์	ปร.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15
อาจารย์	นายอัฒพล บุปพิ	วศ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15

ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์)									
				2562		2563		2564		2565		2566	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
อาจารย์	นางสาวศิริณา จันทร์โคตร	สธ.ม. สธ.บ.	เทคโนโลยี อาคาร สถาปัตยกรรม	12	15	12	15	12	15	12	15	12	15

14.2 สาขาวิชาช่างโยธา วิทยาลัยนวัตกรรมการอาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์)									
				2562		2563		2564		2565		2566	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
อาจารย์	นายคมกร ไชยเดชธร	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	5	10	4	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นายศักดิ์สิทธิ์ พันทวี	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	5	10	-	10	-	10	-	10	-	10
อาจารย์	นางกิงสมร ทิพย์โยธา	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	-	10	-	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นายชาญชัย เจะปก	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10
อาจารย์	นายชัตติย ชมพูนุช	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	5	10	5	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นางชุตากค์ เดชพันธ์	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	3	10	5	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นายณัฐพล ฐาตุจิรังค์กุล	ค.อ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นายบุญรอด บุญปลูก	วศ.บ. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา โยธา-ก่อสร้าง	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นายเสริมศักดิ์ ติยะแสงทอง	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	-	10	-	10	10	10	10	10	10	10
อาจารย์	นางกัญญารัตน์ แสงสุวรรณ	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10
อาจารย์	นายโกสวัต ช่างจตุรัส	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10
อาจารย์	นายจิรศักดิ์ สุพรรณวัน	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	14	10	14	10	14	10	14	10	14	10

14.3 สาขาวิชาช่างโยธา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ภาระงานสอน (ชม./สัปดาห์)									
				2562		2563		2564		2565		2566	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
อาจารย์	นางสาวจันทิมา มณีโชติวงศ์	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	15	18	15	18	15	18	15	18	15	18
อาจารย์	นายปิโยรส ทะเสนฮด	ปร.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นางสาวอัญมณี ทะเสนฮด	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	15	18	15	18	15	18	15	18	15	18
อาจารย์	นางสาวณัฐธิดา นิลจินดา	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมขนส่ง	15	18	15	18	15	18	15	18	15	18
ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	นายปกรณ์ พัฒนานุโรจน์	ปร.ด. ค.อ.ม. ค.อ.บ.	วิจัยทาง ศิลปกรรม- ศาสตร์ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นายพัฒนศักดิ์ ชัยพรธนา	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นายจิรวัฒน์ ศุภโกศล	ปร.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นายพัฒวิชัย ดาพรม	MSC วศ.บ.	Geotechnical Engineering วิศวกรรมโยธา	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นายโกวิท บุญรอด	วศ.ม. ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	15	18	15	18	15	18	15	18	15	18
อาจารย์	นายจารุวัฒน์ ถาวรไพศาลชีวะ	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19
อาจารย์	นายอุกฤษฏ์ โชติศรี	วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	13	19	13	19	13	19	13	19	13	19

15. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษาและจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

15.1 สาขาวิชาช่างโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา(คน)				
	2562	2563	2564	2565	2566
2	-	35	35	35	35
1	35	35	35	35	35
จำนวนนักศึกษารวม	35	70	70	70	70
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จ	-	35	35	35	35

15.2 สาขาวิชาช่างโยธา วิทยาลัยนวัตกรรมการอาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา(คน)				
	2562	2563	2564	2565	2566
2	-	35	35	35	35
1	35	35	35	35	35
จำนวนนักศึกษารวม	35	70	70	70	70
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จ	-	35	35	35	35

15.3 สาขาวิชาช่างโยธา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา(คน)				
	2562	2563	2564	2565	2566
2	-	35	35	35	35
1	35	35	35	35	35
จำนวนนักศึกษารวม	35	70	70	70	70
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จ	-	35	35	35	35

16. สถานที่จัดการเรียนการสอนและอุปกรณ์การสอน

16.1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

16.1.1 อาคารสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้วางแผนการบริหารและดำเนินการด้านอาคารสถานที่เพื่อใช้ในการเรียนการสอน โดยจัดตั้งอาคาร 8 บริหารงานโดยสาขาวิศวกรรมโยธา ในสังกัดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เลขที่ 150 ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000

16.1.2 ห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ

1) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตร จำนวน 10 ห้อง แบ่งเป็นห้องทฤษฎี จำนวน 7 ห้อง ห้องปฏิบัติ จำนวน 3 ห้อง และโรงฝึกงาน 2 หลัง

2) ขนาดความจุของห้องเรียน จำนวน 25–30 ที่นั่ง ต่อหนึ่งห้องเรียน

3) วัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พร้อมแสดงจำนวนต่อหนึ่งห้องเรียน มีดังนี้

- เครื่องฉายภาพ (Projector) จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- จอรับภาพอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- กระดานไวท์บอร์ดจำนวน 2 แผ่น ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- โต๊ะ-เก้าอี้ (สำหรับอาจารย์ผู้สอน) จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- เก้าอี้เลคเชอร์จำนวน 25–30 ตัว ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี

16.1.3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1) ห้องคอมพิวเตอร์ อาคารเรียนรวมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 2 ห้อง และห้องคอมพิวเตอร์อาคารวิทยบริการ จำนวน 1 ห้อง

2) ห้องคอมพิวเตอร์ของสาขาวิชา อาคาร 4 จำนวน 1 ห้อง

16.1.4 ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ

ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ อาคารเรียนรวมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 2 ห้อง

16.2 วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

16.2.1 อาคารสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ได้วางแผนการบริหารและดำเนินการด้านอาคารสถานที่เพื่อใช้ในการเรียนการสอน โดยจัดตั้งอาคาร 4 บริหารงานโดยสาขาวิศวกรรมโยธา ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตศูนย์กลาง เลขที่ 744 ถนน สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000

16.2.2 ห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ

1) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตร จำนวน 9 ห้องห้อง
ทฤษฎี จำนวน 9 ห้อง ห้องปฏิบัติ จำนวน 5 ห้อง

2) ขนาดความจุของห้องเรียน จำนวน 25–30 ที่นั่ง ต่อหนึ่งห้องเรียน

3) วัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พร้อม
แสดงจำนวนต่อหนึ่งห้องเรียน มีดังนี้

- เครื่องฉายภาพ (Projector) จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- จอรับภาพอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- ชุดเซ็ทพร้อมลำโพงคู่ตัวจำนวน 1 เครื่อง ต่ออาจารย์ 1 คน
- กระดานไวท์บอร์ดจำนวน 2 แผ่น ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- โต๊ะ-เก้าอี้ (สำหรับอาจารย์ผู้สอน) จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- เก้าอี้เลคเชอร์จำนวน 25–30 ตัว ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- ชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี/ปฏิบัติ

16.2.3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1) ห้องคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรม
ศาสตร์ จำนวน 2 ห้อง

2) ห้องคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2
ห้อง

16.2.4 ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ

ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ อยู่ในความดูแลของสำนักวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 ห้อง

16.3 คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร

16.3.1 อาคารสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ได้วางแผนการ
บริหารและดำเนินการด้านอาคารสถานที่เพื่อใช้ในการเรียนการสอน โดยจัดตั้งอาคารวิศวกรรมโยธา
บริหารงานโดยสาขาวิศวกรรมโยธา อาคารสำนักงานคณบดี และอาคารเรียนรวม ในสังกัดคณะ
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

เลขที่ 199 หมู่ 3 ถนนพังโคน-วาริชภูมิ ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47160

16.3.2 ห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ

1) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตร จำนวน 27 ห้อง
ห้องทฤษฎี จำนวน 15 ห้อง ห้องปฏิบัติ จำนวน 12 ห้อง

2) ขนาดความจุของห้องเรียน จำนวน 25–30 ที่นั่ง ต่อหนึ่งห้องเรียน

3) วัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน
พร้อมแสดงจำนวนต่อหนึ่งห้องเรียน มีดังนี้

- เครื่องฉายภาพ (Projector) จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- จอรับภาพอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- ชุดเซตพร้อมลำโพงคู่ตัวจำนวน 1 เครื่อง ต่ออาจารย์ 1 คน
- กระดานไวท์บอร์ดจำนวน 2 แผ่น ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- โต๊ะ-เก้าอี้ (สำหรับอาจารย์ผู้สอน) จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- เก้าอี้เลคเชอร์จำนวน 25–30 ตัว ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี
- ชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 ห้องเรียนทฤษฎี/ปฏิบัติ

16.3.3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 5 ห้อง

2) ห้องคอมพิวเตอร์ อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 ห้อง

16.3.4 ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ

ห้องการเรียนรู้ด้านภาษาต่างประเทศ อยู่ในความดูแลของสำนักงานวิทยาเขต
สกลนคร จำนวน 4 ห้อง

17. ห้องสมุด

17.1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จัดให้มีห้องสมุดกลางของ
มหาวิทยาลัยที่จังหวัดขอนแก่น โดยใช้ชื่อว่า แผนกวิทยบริการ (ห้องสมุด) ซึ่งให้บริการอยู่ที่อาคาร
วิทยบริการ เป็นอาคาร 4 ชั้น เปิดให้บริการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 18.30 น. วันเสาร์
เวลา 08.30 – 15.00 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยจัดให้มีห้องประชุมใหญ่ จำนวน 1 ห้อง จำนวน
400 ที่นั่ง และห้องประชุมเล็ก จำนวน 8 ห้อง ห้องละ 10 ที่นั่ง มีห้องบริการคอมพิวเตอร์และมีข้อมูล
เพื่อให้นักศึกษาสืบค้นข้อมูลด้วยตนเอง

17.2 วิทยาลัยนวัตกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา จัดให้มีห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยที่จังหวัดนครราชสีมา โดยใช้ชื่อว่า สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ(สวส.) ซึ่งให้บริการอยู่ที่อาคาร 12 เป็นอาคาร 5 ชั้น เปิดให้บริการ วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.30 – 18.30 น. วันเสาร์ เวลา 08.30-15.00 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยจัดให้มีห้องประชุม จำนวน 4 ห้อง แบ่งเป็นห้องประชุม 13 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ห้องประชุม 20-30 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง ห้องประชุม 200 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง และมีข้อมูลเพื่อให้นักศึกษาสืบค้นข้อมูลด้วยตนเอง

17.3 คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต

สกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จัดให้มีห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยที่จังหวัดขอนแก่น โดยใช้ชื่อว่า งานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งให้บริการอยู่ที่อาคารวิทยบริการ เป็นอาคาร 3 ชั้น มีชั้นลอย 1 ชั้น เปิดให้บริการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.00 – 18.00 น. วันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 16.00 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยจัดให้มีห้องประชุม จำนวน 5 ห้อง แบ่งเป็นห้องประชุม 15 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง และห้องประชุม 350 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง มีห้องบริการคอมพิวเตอร์และมีข้อมูลเพื่อให้นักศึกษาสืบค้นข้อมูลด้วยตนเอง

18. งบประมาณ

18.1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น คำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตนิตยสารระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

18.1.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายรับ	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1. ค่าบำรุงการศึกษาและค่า ลงทะเบียน	395,500	791,000	791,000	791,000	791,000
2. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินแผ่นดิน	837,240	887,474	940,723	997,166	1,056,996
3. อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รวมรายรับต่อปีการศึกษา	1,232,740	1,678,474	1,731,723	1,788,166	1,847,996
หมายเหตุ : ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียม เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย					

18.1.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
ก. งบดำเนินงาน					
1. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินรายได้และเงินแผ่นดิน	837,240	887,474	940,723	997,166	1,056,996
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวมข้อ 3.)	158,200	316,400	316,400	316,400	316,400
3. ทุนการศึกษา	-	-	-	-	-
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	217,525	435,050	435,050	435,050	435,050
รวม ก.	1,212,965	1,638,924	1,692,173	1,748,616	1,808,446
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-
รวม ข.	0	0	0	0	0
รวม ก. + ข.	1,212,965	1,638,924	1,692,173	1,748,616	1,808,446
จำนวนนักศึกษา	35	70	70	70	70
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	34,656	23,413	24,174	24,980	25,835

18.2 วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา คำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

18.2.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายรับ	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1. ค่าบำรุงการศึกษาและค่า ลงทะเบียน	395,500	791,000	791,000	791,000	791,000
2. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินแผ่นดิน	1,164,120	1,233,967	1,308,005	1,386,486	1,469,675
3. อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รวมรายรับต่อปีการศึกษา	1,559,620	2,024,967	2,099,005	2,177,486	2,260,675
หมายเหตุ : ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียม เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย					

18.2.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
ก. งบดำเนินงาน					
1. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินรายได้และเงินแผ่นดิน	1,332,360	1,402,207	1,476,245	1,554,726	1,637,915
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวมข้อ 3.)	158,200	316,400	316,400	316,400	316,400
3. ทุนการศึกษา	-	-	-	-	-
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	217,525	435,050	435,050	435,050	435,050
รวม ก.	1,708,085	2,153,657	2,227,695	2,306,176	2,389,365
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	1,793,000	1,400,000	-	-	-
รวม ข.	1,793,000	1,400,000	0	0	0
รวม ก. + ข.	3,501,085	3,553,657	2,227,695	2,306,176	2,389,365
จำนวนนักศึกษา	35	70	70	70	70
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	100,031	50,767	31,824	32,945	34,134

18.3 คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร คำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โดยมีรายละเอียด
ดังนี้

18.3.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายรับ	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1. ค่าบำรุงการศึกษาและค่า	395,500	791,000	791,000	791,000	791,000
2. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินแผ่นดิน	1,393,680	1,477,301	1,565,939	1,659,895	1,759,489
3. อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รวมรายรับต่อปีการศึกษา	1,789,180	2,268,301	2,356,939	2,450,895	2,550,489
หมายเหตุ : ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียม เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย					

18.3.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
ก. งบดำเนินงาน					
1. เงินเดือนอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเงินรายได้และเงินแผ่นดิน	1,393,680	1,477,301	1,565,939	1,659,895	1,759,489
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวมข้อ 3.)	158,200	316,400	316,400	316,400	316,400
3. ทุนการศึกษา	-	-	-	-	-
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	217,525	435,050	435,050	435,050	435,050

งบประมาณรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
รวม ก.	1,769,405	2,228,751	2,317,389	2,411,345	2,510,939
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-
รวม ข.	0	0	0	0	0
รวม ก. + ข.	1,769,405	2,228,751	2,317,389	2,411,345	2,510,939
จำนวนนักศึกษา	35	70	70	70	70
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	50,554	31,839	33,106	34,448	35,871

19. หลักสูตร

19.1 จุดมุ่งหมายหลักสูตรสาขาวิชา

19.1.1 เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ความสามารถทางวิชาการ เกี่ยวกับงานถนน ฝาย และเขื่อน สำหรับนำไปใช้ในงานสำรวจ การเขียนแบบ การประมาณราคางานก่อสร้าง การทดสอบกำลังของวัสดุ รวมถึงพื้นฐานการคำนวณและออกแบบโครงสร้างอาคาร

19.1.2 เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความสามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยวิศวกรหรือช่างเทคนิค เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง วางแผนการดำเนินงาน ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงาน และจัดทำสรุปรายงาน ผลงานเสนอต่อหัวหน้างานต่อไป

19.1.3 เพื่อผลิตนักปฏิบัติการที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์งานการผลิต การปรับปรุงงานผลิต การซ่อมบำรุงรักษา สามารถแก้ไขปัญหาด้วยหลักวิชาการอย่างมีเหตุผล

19.1.4 เพื่อปลูกฝังให้เป็นนักปฏิบัติการที่มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ ความขยันหมั่นเพียร มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม สามารถประกอบอาชีพอิสระ พัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ

19.2 มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

19.2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1) สามารถจัดการและแก้ปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมและทางวิชาชีพเฉพาะเชิงสัมพันธ์ โดยใช้ดุลยพินิจทางค่านิยม ความรู้สึกของผู้อื่นและประโยชน์ของสังคมส่วนรวม

2) แสดงพฤติกรรมทางด้านคุณธรรม จริยธรรมพื้นฐานและระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเฉพาะที่เสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน มีความกล้าหาญทางจริยธรรม มีจิตสาธารณะมีความเข้าใจตนเอง เข้าใจผู้อื่น และเข้าใจโลก

3) แสดงพฤติกรรมตามแบบแผนวิชาชีพเฉพาะอย่างสม่ำเสมอและสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีให้ผู้อื่นได้

4) สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การเขียน และนำเสนองานด้วยรูปแบบที่เหมาะสม

19.2.2 ด้านความรู้

- 1) มีความรอบรู้ในด้านความรู้ทั่วไป และความเข้าใจอย่างกว้างขวางและลึกซึ้งใน ทฤษฎี หลักการ แนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเฉพาะ อย่างเป็นระบบและบูรณาการ
- 2) บูรณาการความรู้ที่เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี ด้านศาสตร์ทางวิชาชีพใน การปฏิบัติงาน
- 3) มีหลักการการคิดวิเคราะห์ และประเมินค่าองค์ความรู้ และสามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานวิชาชีพ ตระหนักถึงความสำคัญของงานวิชาชีพ ต่อ ยอดองค์ความรู้ ตลอดจนเข้าใจความก้าวหน้าทางทฤษฎีและการปฏิบัติที่ได้รับการยอมรับ

19.2.3 ด้านทักษะ

- 1) มีทักษะการคิดค้นข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ สามารถเลือก ประเมินข้อมูล สารสนเทศและแนวคิดจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายเพื่อประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
- 2) มีทักษะการคิดวิเคราะห์ ตัดสินใจโดยใช้ความรู้ทางทฤษฎีและประสบการณ์จาก การปฏิบัติ เพื่อกำหนดประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อน
- 3) มีทักษะการคิดแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อน สามารถเสนอทางออกและนำไปสู่การ แก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์ และพัฒนางาน พัฒนาองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง
- 4) มีทักษะความเป็นผู้นำทางความคิด มีวิสัยทัศน์ เพื่อพัฒนางานอย่างสร้างสรรค์ และพัฒนาศาสตร์ด้านวิชาชีพอย่างมีนวัตกรรม

19.2.4 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

- 1) สามารถทำงานด้วยตนเอง และเป็นกลุ่มในสถานการณ์ที่หลากหลายด้วยความ เอาใจใส่ช่วยเหลือและเอื้อต่อการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- 2) มีความไวในการรับรู้ความรู้สึกของผู้อื่น เข้าใจผู้อื่น มีความคิดเชิงบวก มีวุฒิภาวะ ทางอารมณ์และทางสังคม
- 3) มีภาวะผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม ทั้งในหน้าที่การงาน และสถานการณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4) สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
- 5) สามารถศึกษาค้นคว้า ประมวลผล แปลความหมายและเลือกใช้ข้อมูลสารสนเทศ ได้อย่างเหมาะสม ในการพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ ได้อย่างต่อเนื่อง

สาขางานโยธา

- 6) ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่มักคุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็น นามธรรมในงาน อาชีพงานโยธาที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

7) ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานโยธา

8) บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านงานโยธาด้วยตนเอง

9) วางแผน ดำเนินงานจัดการและพัฒนางานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมและหลักความปลอดภัย

10) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ

11) สรรวจเพื่อการก่อสร้างงานโยธา

12) เขียนแบบก่อสร้างงานโยธา

13) แยกรายการวัสดุและประมาณราคา

14) วางแผน จัดการ และควบคุมงานโยธา

15) ทดสอบวัสดุทางวิศวกรรมโยธา

16) คำนวณออกแบบโครงสร้าง

17) ใช้ เทคโนโลยี ระบบ BIM (Building Information Modeling) มาประยุกต์ ใช้การบริหารและจัดการการก่อสร้างงานโยธา

19.3 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

19.4 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	21	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	57	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	22	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร อย่างน้อยสัปดาห์ละ

2

ชั่วโมง

หมายเหตุ กรณีรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) เข้าศึกษาต้องมีผลการเรียนผ่านเกณฑ์การรับและประเมินผลรายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน 20 หน่วยกิต ซึ่งหน่วยกิตรายวิชาปรับพื้นฐานไม่สามารถนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยการประเมินผลการศึกษาให้ค่าระดับคะแนนเป็น พ.จ./S ทุกรายวิชา

19.5 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

00-000-011-001	พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข Social Dynamics and Happy Living	3(3-0-6)
00-000-012-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Quality Development	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

00-000-021-001	ทักษะทางสารนิเทศ Information Literacy	3(3-0-6)
00-000-022-001	คุณค่าของมนุษย์ : ศิลปและศาสตร์ ในการดำเนินชีวิต Human Value : Arts and Sciences of Living	3(3-0-6)
00-000-023-001	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ Sport and Recreation for Health	3(2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และเลือกศึกษาวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00-000-031-101	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development	3(3-0-6)
00-000-031-102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
00-000-032-101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และเลือกศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00-000-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
00-000-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology	3(3-0-6)
00-000-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health	3(3-0-6)
00-000-042-001	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics for Daily Life	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 57 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 15 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-005-011-104	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
30-207-010-103	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-3-5)
30-207-010-104	กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับงานโยธา Engineering Mechanics for Civil	3(3-0-6)
30-207-021-101	ปฏิบัติงานไม้ในงานโยธา Wood Workshop in Civil	3(1-6-4)
30-207-021-103	เขียนแบบโยธา Civil Drawings	3(1-6-4)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 22 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30-207-011-105	การทดสอบวัสดุ Materials Testing	2(1-3-3)
30-207-011-206	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
30-207-011-207	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structure	3(3-0-6)

30-207-011-208	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(2-3-5)
30-207-021-102	ปฏิบัติงานโยธา Civil Workshop	3(1-6-4)
30-207-021-104	เทคนิคและการตรวจงานโยธา Civil Technology and Inspection	2(2-0-4)
30-207-021-105	สำรวจ 1 Surveying 1	3(2-3-5)
30-207-021-106	การประมาณราคา Cost Estimation	3(2-3-5)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30-207-012-101	กลศาสตร์ของไหลทั่วไป General Fluid Mechanics	3(3-0-6)
30-207-012-203	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	2(2-0-4)
30-207-012-204	กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง Construction Law Contract and Specification	2(2-0-4)
30-207-012-205	พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง Basic Structure Design	3(3-0-6)
30-207-012-207	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(2-3-5)
30-207-022-201	เครื่องจักรกลก่อสร้าง Construction Equipment	2(2-0-4)
30-207-022-202	คอมพิวเตอร์ในงานโยธา Computer in Civil	2(1-3-3)
30-207-022-203	สำรวจ 2 Surveying 2	3(2-3-5)
30-207-022-204	ปฏิบัติงานโครงสร้างในงานโยธา Structue Workshop in Civil	3(1-6-4)

30-207-130-102	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
	Computer Technology	

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30-207-023-101	ฝึกงานสำหรับช่างโยธา	4(0-40-0)
	On The Job Training for Civil	

2.5 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30-207-024-201	เตรียมโครงการช่างโยธา	2(1-3-3)
	Civil Pre-Project	
30-207-024-202	โครงการช่างโยธา	2(0-6-2)
	Civil Project	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดก็ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต อาจเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในคณะ/วิทยาลัย หรือเป็นรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะอื่นๆ ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหรือหัวหน้าโปรแกรมวิชาหรือหัวหน้าสาขาวิชา

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

เป็นการส่งเสริมพัฒนาทักษะวิชาการ ทักษะประสบการณ์ และทักษะชีวิต นักศึกษาทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง กิจกรรมเสริมหลักสูตรนี้ไม่นับเป็นหน่วยกิต ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

- 4.1 กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
- 4.2 กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
- 4.3 กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวแวดล้อมต่อชุมชน/สังคม
- 4.4 กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
- 4.5 กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่นหรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนวิชาในกลุ่มปรับพื้นฐาน 20 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

30-207-025-101	กลศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Mechanics	
30-207-025-102	การเขียนแบบเบื้องต้น	3(1-6-4)
	Fundamental Drawing	

30-207-025-103	การปฏิบัติงานก่อสร้าง Construction Practice	2(0-6-2)
30-207-025-104	วัสดุก่อสร้าง Construction Materials	3(3-0-6)
30-207-025-105	เทคนิคก่อสร้าง Construction Techniques	3(3-0-6)
30-207-025-106	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation	3(2-3-5)
30-207-025-107	การสำรวจเบื้องต้น Fundamental Surveying	3(2-3-5)

19.6 แผนการศึกษา

แผนการศึกษาเสนอแนะ สาขาวิชาช่างโยธา
กรณีรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

02-005-011-104	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30-207-010-104	กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับงานโยธา	3(3-0-6)
30-207-021-101	ปฏิบัติงานไม่ในงานโยธา	3(1-6-4)
30-207-021-103	เขียนแบบโยธา	3(1-6-4)
00-000-01x-xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-02x-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

30-207-010-103	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-3-5)
30-207-011-206	ความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
30-207-021-102	ปฏิบัติงานโยธา	3(1-6-4)
30-207-021-104	เทคนิคและการตรวจงานโยธา	2(2-0-4)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	3(x-x-x)
รวม		17 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

30-207-023-101	ฝึกงานสำหรับช่างโยธา	4(0-40-0)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

30-207-011-105	การทดสอบวัสดุ	2(1-3-3)
30-207-011-207	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
30-207-011-208	ปฐพีกลศาสตร์	3(2-3-5)
30-207-021-105	สำรวจ 1	3(2-3-5)
30-207-024-201	เตรียมโครงการช่างโยธา	2(1-3-3)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 1	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 3	3(x-x-x)
รวม		22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

30-207-021-106	การประมาณราคา	3(2-3-5)
30-207-024-202	โครงการช่างโยธา	2(0-6-2)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 2	3(x-x-x)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 3	3(x-x-x)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 4	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2	3(x-x-x)
รวม		20 หน่วยกิต

กรณีรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาไม่ตรงกับสาขาวิชาของหลักสูตร

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

30-207-025-101	กลศาสตร์พื้นฐาน *	3(3-0-6)
30-207-025-102	การเขียนแบบเบื้องต้น *	3(1-6-4)
30-207-025-103	การปฏิบัติงานก่อสร้าง *	2(0-6-2)
30-207-025-104	วัสดุก่อสร้าง *	3(3-0-6)
00-000-01x-xxx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-02x-xxx	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(x-x-x)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 1	3(x-x-x)

รวม

(11) 9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

30-207-025-105	เทคนิคก่อสร้าง *	3(3-0-6)
30-207-025-106	การประมาณราคาก่อสร้าง *	3(2-3-5)
30-207-025-107	การสำรวจเบื้องต้น *	3(2-3-5)
02-005-011-104	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30-207-010-104	กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับงานโยธา	3(3-0-6)
30-207-021-101	ปฏิบัติงานไม่ในงานโยธา	3(1-6-4)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 2	3(x-x-x)

รวม

(9) 12 หน่วยกิต

หมายเหตุ * รายวิชาปรับพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

30-207-010-103	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-3-5)
30-207-011-206	ความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
30-207-021-102	ปฏิบัติงานโยธา	3(1-6-4)
30-207-021-103	เขียนแบบโยธา	3(1-6-4)
30-207-021-104	เทคนิคและการตรวจงานโยธา	2(2-0-4)
00-000-03x-xxx	กลุ่มวิชาภาษา 3	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1	3(x-x-x)

รวม

20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

30-207-011-105	การทดสอบวัสดุ	2(1-3-3)
30-207-011-207	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
30-207-011-208	ปฐพีกลศาสตร์	3(2-3-5)
30-207-021-105	สำรวจ 1	3(2-3-5)
30-207-021-106	การประมาณราคา	3(2-3-5)
30-207-024-201	เตรียมโครงการช่างโยธา	2(1-3-3)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)

รวม

19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

30-207-023-101	ฝึกงานสำหรับช่างโยธา	4(0-40-0)
----------------	----------------------	-----------

รวม

4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

30-207-024-202	โครงการช่างโยธา	2(0-6-2)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 1	3(x-x-x)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 2	3(x-x-x)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 3	3(x-x-x)
30-207-0xx-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 4	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
00-000-04x-xxx	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2	3(x-x-x)

รวม

20 หน่วยกิต

19.7 คำอธิบายรายวิชา

00-000-011-001 พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3(3-0-6)

Social Dynamics and Happy Living

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจกระบวนการจัดระเบียบทางสังคมและการเชื่อมโยงสังคมกับชีวิตจริง
2. เข้าใจกระบวนการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจและการแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง
3. เข้าใจระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นพระประมุข
4. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎเกณฑ์อื่นๆ ที่ใช้ควบคุมสังคม ตลอดจนการนำกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน
5. เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองการปกครองของไทยในปัจจุบัน
6. เห็นความสำคัญในการนำพลวัตทางสังคมไปใช้ในการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

คำอธิบายรายวิชา

พัฒนาการทางสังคม การจัดระเบียบทางสังคม การขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ และการแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง ระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ควบคุมสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของไทย เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

00-000-012-001

การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม

3(3-0-6)

Life and Social Quality Development

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจแนวคิดและหลักปรัชญาในการดำรงชีวิต การอยู่ร่วมกันในสังคม ตลอดจนการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข
2. พิจารณาเลือกหลักเกณฑ์และเทคนิควิธีไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและการประกอบสัมมาชีพ
3. เข้าใจหลักการพัฒนาพฤติกรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี
4. เห็นคุณค่าของคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ และการสร้างระเบียบวินัยในตนเองและสังคม

คำอธิบายรายวิชา

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต และการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลผลิตในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

00-000-021-001

ทักษะทางสารสนเทศ

3(3-0-6)

Information Literacy

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจการรู้สารสนเทศ
2. เข้าใจหลักการเกี่ยวกับทักษะทางสารสนเทศ
3. เข้าใจกระบวนการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ
4. ประยุกต์ใช้ทักษะทางสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า
5. เลือกใช้ทักษะทางสารสนเทศในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
6. เห็นคุณค่าของการพัฒนาทักษะทางการรู้สารสนเทศ

คำอธิบายรายวิชา

ทักษะการรู้สารสนเทศ กระบวนการพัฒนาทักษะ การรู้สารสนเทศ

การประยุกต์ใช้ทักษะสารสนเทศ เพื่อการศึกษาค้นคว้าสารสนเทศด้วยตนเอง

00-000-022-001 **คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต** 3(3-0-6)

Human Value : Arts and Sciences of Living

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจธรรมชาติและพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของมนุษย์
2. เข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของการใช้เหตุผลความเป็นจริง
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องคุณธรรม จริยธรรม มารยาทตามพื้นฐาน
เอกลักษณ์ไทยมาใช้ในชีวิตประจำวัน
4. ประยุกต์ใช้แนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินวิถีชีวิต
5. เห็นความสำคัญของการศึกษาวิชาเกี่ยวกับคุณค่าของมนุษย์

คำอธิบายรายวิชา

ความหมายของชีวิตและพัฒนาการของมนุษย์ แนวความคิด ความเชื่อและ
ความมีเหตุผล ประกอบด้วยคุณธรรม จริยธรรม มารยาท เอกลักษณ์
วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และค่านิยมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจ
พอเพียง เพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

00-000-023-001

กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ

3(2-2-5)

Sport and Recreation for Health

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 72 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. รู้วิธีการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย
2. เข้าใจเกี่ยวกับวิธีการออกกำลังกาย และการใช้เวลาว่างเพื่อการดำรงตน
ในสังคมอย่างมีความสุข
3. ปฏิบัติกิจกรรมกีฬาและกิจกรรมนันทนาการอย่างเหมาะสม
4. เข้าใจหลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ
5. ปฏิบัติการทำงานร่วมกันเพื่อเสริมสร้างบุคลิกภาพการเป็นผู้นำ และผู้
ตามที่ดี
6. มีเจตคติที่ดีต่อการกีฬาและนันทนาการ

คำอธิบายรายวิชา

วิธีการออกกำลังกาย การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ฝึกทักษะการออกกำลังกายและเลือกกิจกรรมกีฬาที่เหมาะสมกับตนเอง ศึกษาหลักโภชนาการสำหรับบุคคลวัยต่าง ๆ จัดกิจกรรมนันทนาการ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เรียนรู้การใช้ชีวิตและการทำงานร่วมกัน ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ในการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุขทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

00-000-031-101 ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3(3-0-6)

English for Study Skills Development

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจกลวิธีของทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และเขียน
2. พิจารณาเลือกใช้กลวิธีที่เหมาะสมกับทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และเขียน
3. พัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และเขียน
4. ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสารและการหาความรู้เพิ่มเติม

คำอธิบายรายวิชา

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ กลวิธีที่เหมาะสมในการฟัง พูด อ่าน และเขียน การพัฒนาความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นเครื่องมือในการสื่อสารและการหาความรู้เพิ่มเติม

00-000-031-102

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

English for Communication

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจสาระสำคัญของเรื่องที่ฟัง และอ่าน
2. เลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสมในการพูด และการเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ
3. พัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน
4. ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร

คำอธิบายรายวิชา

การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ การเลือกใช้ศัพท์สำนวน และโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษ

00-000-032-101

ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Thai for Communication

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจพื้นฐานการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
2. เลือกใช้ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาที่เหมาะสมในการพูดและการเขียน
3. ใช้ทักษะทางภาษาเพื่อพัฒนาอาชีพในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. พัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่านและเขียนภาษาไทย
5. ตระหนักถึงความสำคัญของภาษาไทยในฐานะภาษาประจำชาติ

คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทย การใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม และเน้นทักษะการเขียนที่เป็นมาตรฐานทั้งทางราชการ และทางธุรกิจ เพื่อนำไปประกอบอาชีพในอนาคต

00-000-041-001

ชีวิตและสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

Life and Environment

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของโลกกับสิ่งมีชีวิต
2. เข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นของสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม
3. รู้จักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระบวนการจัดการและการนำไปใช้อย่างยั่งยืน
4. เข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ แหล่งพลังงาน พลังงานกับชีวิต พลังงานทดแทน การนำไปใช้ การอนุรักษ์ และผลกระทบของพลังงานต่อสภาพแวดล้อม
5. รู้จักสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ผลกระทบของสารเคมีต่อการใช้ในชีวิตประจำวัน
6. เข้าใจปัญหาสิ่งแวดล้อมโลกในปัจจุบันและสามารถมีส่วนร่วมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นได้

คำอธิบายรายวิชา

การเปลี่ยนแปลงของโลกกับสิ่งมีชีวิต สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พลังงานกับชีวิต สารเคมีในชีวิตประจำวัน กรณีศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

00-000-041-002

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่

3(3-0-6)

Science and Modern Technology

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. รู้ความเป็นมาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เข้าใจกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประยุกต์
3. เข้าใจเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่น ๆ
4. เข้าใจแนวโน้มและผลกระทบของพัฒนาการทางเทคโนโลยีต่อการดำรงชีวิต
5. มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่

คำอธิบายรายวิชา

กระบวนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประยุกต์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่น ๆ แนวโน้มและผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม

00-000-041-003

วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ

3(3-0-6)

Science for Health

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย และการเจริญเติบโต
2. เข้าใจเกี่ยวกับอาหาร เครื่องสำอาง และสารพิษที่มีผลต่อสุขภาพ
3. เข้าใจเกี่ยวกับการระบาดและการป้องกันโรคที่มีผลกระทบต่อสังคม
4. ประยุกต์ใช้ยา พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน และการดูแลรักษาสุขภาพด้วยตนเองได้
5. นำความรู้วิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวันรวมถึงให้ความรู้กับบุคคลอื่น
6. เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ร่างกายของมนุษย์และการเจริญเติบโต ระบบอวัยวะ อาหาร เครื่องสำอาง สารพิษ การระบาดและการป้องกันโรคที่มีผลกระทบต่อสังคม การใช้ยา พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน การดูแลสุขภาพตนเองและให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่บุคคลอื่น

00-000-042-001 คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics and Statistics for Daily Life

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจกระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้คณิตศาสตร์และสถิติ
2. เข้าใจวิธีตรวจสอบการใช้เหตุผลและความสมเหตุสมผลทางคณิตศาสตร์
3. เข้าใจวิธีแก้ปัญหาคณิตศาสตร์กับงานในชีวิตประจำวัน
4. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสถิติกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน
5. มีเจตคติที่ดีต่อการใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน

คำอธิบายรายวิชา

กระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้คณิตศาสตร์และสถิติ การใช้เหตุผลและความสมเหตุสมผลทางคณิตศาสตร์กับงานในชีวิตประจำวัน สถิติกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน เพื่อการดำรงชีวิตอย่างสมดุล

02-005-011-104

แคลคูลัส 1

3(3-0-6)

Calculus 1

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง
2. นำอนุพันธ์และการประยุกต์ไปใช้
3. คำนวณปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและเทคนิคการหาปริพันธ์
4. นำปริพันธ์จำกัดเขตและการประยุกต์ไปใช้
5. แก้ปัญหาปริพันธ์ไม่ตรงแบบ
6. เป็นวิชาพื้นฐานในการศึกษาวิชาแคลคูลัสขั้นสูงและวิชาชีพทางด้าน
 วิศวกรรม
7. เป็นการส่งเสริมประสบการณ์ของผู้เรียนในด้านการฝึกสมอง อันเป็น
 แนวทางให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

คำอธิบายรายวิชา

ฟังก์ชัน ลิมิตและภาวะต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และการประยุกต์ปริพันธ์ ไม่
 จำกัดเขต เทคนิคการหาปริพันธ์ ปริพันธ์จำกัดเขตและการประยุกต์

30-207-010-103

คอนกรีตเทคโนโลยี

3(2-3-5)

Concrete Technology

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจคุณสมบัติของวัสดุผสมคอนกรีต
2. เข้าใจกระบวนการผลิตคอนกรีตที่มีคุณภาพ
3. มีทักษะในการผลิตคอนกรีตที่มีคุณภาพตามที่กำหนด
4. มีทักษะในการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตตามที่กำหนด
5. ประยุกต์ใช้คอนกรีตสำหรับงานพิเศษ
6. เห็นความสำคัญของคอนกรีตในงานวิศวกรรม

คำอธิบายรายวิชา

คุณสมบัติของปูนซีเมนต์ มวลรวม น้ำและสารผสมเพิ่มการออกแบบ
 หาส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตสด กระบวนการทำคอนกรีต กำลังคอนกรีต
 และคอนกรีตสำหรับงานพิเศษ

30-207-010-104

กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับงานโยธา

3(3-0-6)

Engineering Mechanics for Civil

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์
2. เขียนแผนภาพวัตถุอิสระ
3. คำนวณแรงภายในชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและโครงสร้าง แรงเสียดทาน
 จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่
4. เห็นความสำคัญของหลักการทางกลศาสตร์โครงสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

หลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์ ระบบแรง โมเมนต์ การสมดุล การเขียน
 แผนภาพวัตถุอิสระ การคำนวณแรงภายในชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและ
 โครงสร้าง แรงเสียดทาน จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

30-207-021-101

ปฏิบัติงานไม้ในงานโยธา

3(1-6-4)

Wood Workshop in Civil

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 126 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจวิธีการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรงานไม้
2. เลือกใช้เครื่องมืองานและเครื่องจักรกลงานไม้ได้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. สามารถผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับงานไม้และงานสี
4. เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์การจราจรและป้ายสัญลักษณ์ในการก่อสร้าง
5. ตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
6. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
7. ตระหนักถึงเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานไม้

คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติงานไม้ เครื่องมืองานไม้ งานตัด งานเจาะ การเข้าไม้ และ
เครื่องจักรกลงานไม้ งานป้ายสัญลักษณ์จราจร ป้ายสัญลักษณ์ที่ใช้ในการ
ก่อสร้าง งานสี การตีเส้นจราจร การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

30-207-021-103

เขียนแบบโยธา

3(1-6-4)

Civil Drawings

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 126 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจพื้นฐานการเขียนแบบ
2. มีทักษะพื้นฐานในการเขียนแบบอาคาร
3. มีทักษะการเขียนแบบอาคารด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. สามารถพิมพ์งานเขียนแบบจากเครื่องพิมพ์
5. สร้างแบบจำลองอาคารตามแบบ
6. มีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพสาขาโยธา

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานการเขียนแบบ เขียนแบบอาคารด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 การพิมพ์งานเขียนแบบจากเครื่องพิมพ์ และการสร้างแบบจำลองอาคาร

30-207-011-105

การทดสอบวัสดุ

2(1-3-3)

Materials Testing

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 72 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจข้อกำหนดและมาตรฐานของการทดสอบวัสดุก่อสร้าง
2. มีทักษะในการทดสอบวัสดุก่อสร้างแบบทำลายและไม่ทำลาย
3. นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. มีเจตคติที่ดีในการทดสอบวัสดุ

คำอธิบายรายวิชา

ข้อกำหนด มาตรฐาน วิธีการทดสอบวัสดุก่อสร้าง โดยวิธีการทดสอบ
แบบทำลายและไม่ทำลาย เปรียบเทียบกับมาตรฐาน

30-207-011-206

ความแข็งแรงของวัสดุ

3(3-0-6)

Strength of Materials

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงเค้นและความเครียด
2. เข้าใจความเค้นในผนังบาง
3. เข้าใจความเครียดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ แรงบิด
4. เข้าใจหน่วยแรงในคานและเสา
5. เห็นความสำคัญของความแข็งแรงของวัสดุในงานวิศวกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงเค้นและความเครียด (Stress & Strain)
 ความเค้นในผนังบาง ความเครียดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ แรงบิด
 (Torsion Force or Torque) หน่วยแรงในคาน และเสา

30-207-011-207

ทฤษฎีโครงสร้าง

3(3-0-6)

Theory of Structure

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการคำนวณโครงสร้างแบบตีเทอรัมีเนท
2. เขียนภาพแรงเฉือน แผนภาพโมเมนต์ดัด
3. คำนวณหาแรงในโครงข้อหมุน
4. คำนวณหาการโก่งตัวของโครงสร้าง
5. มีเจตคติที่ดีในการนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบายรายวิชา

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการคำนวณโครงสร้างแบบตีเทอรัมีเนท การเขียน
 แผนภาพแรงเฉือน แผนภาพโมเมนต์ดัด แรงในโครงข้อหมุน การคำนวณการ
 โก่งตัวของโครงสร้าง

30-207-011-208

ปฐพีกลศาสตร์

3(2-3-5)

Soil Mechanics

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจคุณสมบัติของดิน
2. เข้าใจวิธีการสำรวจดิน และการเก็บตัวอย่างดิน
3. จำแนกประเภทของดิน
4. ปฏิบัติการหาคุณสมบัติของดิน น้ำในดิน และการไหลซึมผ่าน
5. เข้าใจกำลังต้านทานต่อแรงเฉือนของดิน และการบดอัดดิน
6. มีเจตคติที่ดีต่อการประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องปฐพีกลศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

คุณสมบัติของดิน การเจาะสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่าง การจำแนกประเภทดิน
น้ำในดินและการไหลซึมผ่าน กำลังต้านทานต่อแรงเฉือนของดินและการบด
อัดดิน

30-207-021-102

ปฏิบัติงานโยธา

3(1-6-4)

Civil Workshop

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 126 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจวิธีการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรขนาดเล็กในงานบดอัดชั้นดิน และงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. เลือกใช้เครื่องมือและเครื่องจักรได้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. ปฏิบัติเกี่ยวกับงานบดอัดชั้นดิน งานเหล็กเสริม งานแบบหล่อคอนกรีต งานเทคอนกรีต และงานแอสฟัลต์สำเร็จรูป
4. ตรวจสอบคุณภาพงานในงานโยธา
5. สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพ
5. ตระหนักถึงเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานโยธา

คำอธิบายรายวิชา

เครื่องมือและเครื่องจักรขนาดเล็กที่ใช้ในงานบดอัดชั้นดิน รวมถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็ก งานตัด งานดัด และงานผูกเหล็กเสริม งานแบบหล่อคอนกรีตและงานเทคอนกรีตในการก่อสร้างถนน การซ่อมบำรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์สำเร็จรูป การตรวจสอบคุณภาพในงานก่อสร้าง

30-207-021-104

เทคนิคและการตรวจงานโยธา

2(2-0-4)

Civil Technology and Inspection

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 36 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจเทคนิคการตรวจงานโยธา
2. เข้าใจวิธีการควบคุมงานอย่างถูกต้อง
3. เข้าใจหลักความปลอดภัยในการก่อสร้าง
4. มีเจตคติที่ดีกับการประกอบอาชีพสาขาโยธา

คำอธิบายรายวิชา

เทคนิคตรวจงานก่อสร้างอาคาร ถนน สะพาน อาคารระบายน้ำ การควบคุม
 งานด้านวิศวกรรมโยธา และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

30-207-021-105

สำรวจ 1

3(2-3-5)

Surveying 1

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจพื้นฐานของการทำระดับ
2. เข้าใจวิธีการสำรวจเพื่องานดิน
3. เข้าใจวิธีการสำรวจเพื่อการทำแผนที่
4. เข้าใจวิธีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง
5. มีทักษะในการปฏิบัติงานสำรวจงานระดับ งานดิน การทำแผนที่งาน
สำรวจเพื่อการก่อสร้าง
6. มีทักษะในการปฏิบัติเกี่ยวกับกล้องวัดมุมเพื่อการทำวงรอบ
7. มีเจตคติที่ดีในการนำความรู้เรื่องการสำรวจไปประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

การทำระดับ การปรับแก้ค่าระดับ การทำระดับเพื่อหาปริมาณงานดิน การหาพื้นที่ การเขียนเส้นชั้นความสูง กล้องวัดมุม การทำวงรอบ การทำระดับโดยวิธีตรีโกณมิติ การทำแผนที่ภูมิประเทศ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
ในงานสำรวจ

30-207-021-106

การประมาณราคา

3(2-3-5)

Cost Estimation

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจหลักการประมาณราคางานโยธา
2. ปฏิบัติการประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร ถนน สะพานอาคารระบายน้ำ
3. มีเจตคติที่ดีในการนำความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

การประมาณราคาก่อสร้างอาคาร ถนน สะพาน อาคารระบายน้ำ การจัดทำงบประมาณเพื่อการประกวดราคา

30-207-012-101

กลศาสตร์ของไหลทั่วไป

3(3-0-6)

General Fluid Mechanics

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจคุณสมบัติของของไหลสถิตยศาสตร์ แรงเสียดทาน
2. เข้าใจลักษณะการไหลในท่อ
3. เข้าใจลักษณะการไหลในช่องทางน้ำเปิด
4. เจตคติที่ดีในการนำความรู้ด้านกลศาสตร์ของไหลไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

คุณสมบัติ สถิตยศาสตร์ ลักษณะการไหล แรงเสียดทาน การไหลในท่อ และ
 ลักษณะการไหลในช่องทางน้ำเปิด

30-207-012-203

การบริหารงานก่อสร้าง

2(2-0-4)

Construction Management

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 36 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจกระบวนการบริหารงานและจัดการงานก่อสร้าง
2. เข้าใจการควบคุมโครงการก่อสร้างและกฎความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
3. มีจรรยาบรรณในการบริหารงานก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

กระบวนการงานก่อสร้าง การประกวดราคา การจัดองค์การก่อสร้าง
 หลักการบริหารงานก่อสร้าง การวางแผนงาน การควบคุมโครงการก่อสร้าง
 และกฎความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

30-207-012-204

กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง

2(2-0-4)

Construction Law Contract and Specification

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 36 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจกฎหมายควบคุมอาคาร
2. เข้าใจกฎหมายแรงงาน
3. เข้าใจระเบียบว่าด้วยการพัสดุ
4. เข้าใจข้อกำหนดงานก่อสร้าง
5. มีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมาย
แรงงาน ระเบียบว่าด้วยการพัสดุ และรายการข้อกำหนดงานก่อสร้าง

30-207-012-205	พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง	3(3-0-6)
	Basic Structure Design	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์	
	ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	จุดมุ่งหมายรายวิชา	
	1. เข้าใจพื้นฐานการออกแบบโครงสร้างอาคาร 2. เข้าใจวิธีการเลือกใช้วัสดุโครงสร้างอาคาร 3. ออกแบบองค์อาคารและรอยต่อโครงสร้างอาคาร 4. เห็นความสำคัญในการนำความรู้พื้นฐานการออกแบบโครงสร้างอาคารไปประยุกต์ใช้งาน	
	คำอธิบายรายวิชา	
	แนวคิด หลักการออกแบบโครงสร้างอาคาร คุณสมบัติของวัสดุโครงสร้างอาคาร ออกแบบองค์อาคาร การออกแบบรอยต่อโครงสร้าง	

30-207-012-207

วิศวกรรมการทาง

3(2-3-5)

Highway Engineering

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจชนิด ประเภทงานทาง
2. เข้าใจองค์ประกอบของงานทาง
3. เข้าใจลักษณะทางกายภาพของทาง
4. เข้าใจวิธีการบำรุงรักษาทางระบบระบายน้ำในงานทาง
5. ปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุงานทาง
6. เห็นความสำคัญของความรู้วิศวกรรมการทางไปประยุกต์ใช้งาน

คำอธิบายรายวิชา

ชนิด ประเภทงานทางองค์ประกอบของงานทางลักษณะทางกายภาพของทาง
วัสดุก่อสร้างทาง การบำรุงรักษาทาง การระบายน้ำในงานทาง

30-207-022-201

เครื่องจักรกลก่อสร้าง

2(2-0-4)

Construction Equipment

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 36 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจคุณสมบัติของเครื่องจักรกลกับงานก่อสร้าง งานโยธา งานดิน งาน
ขุดเจาะงานขนส่ง และเครื่องสูบน้ำ
2. เลือกใช้เครื่องจักรกลได้เหมาะสมกับงานก่อสร้าง งานโยธา งานดิน งาน
ขุดเจาะงานขนส่ง และเครื่องสูบน้ำ
3. เข้าใจวิธีการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล
4. ตระหนักถึงหลักความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง งานโยธาที่ใช้กับงานดิน งานคอนกรีต งานขุด
 เจาะ งานขนส่ง เครื่องสูบน้ำ ความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการ
 บำรุงรักษา เครื่องจักร

30-207-022-202

คอมพิวเตอร์ในงานโยธา

2(1-3-3)

Computer in Civil

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 72 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานวิศวกรรมโยธา
2. เข้าใจการใช้โปรแกรมคำนวณงานวิศวกรรมโยธา
3. เข้าใจการใช้โปรแกรมวิเคราะห์และออกแบบในงานวิศวกรรมโยธา
4. ปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบในงานวิศวกรรมโยธา
5. เห็นความสำคัญของความรู้เรื่องคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการเขียนแบบ การคำนวณงาน การวิเคราะห์งานและการออกแบบในงานทางด้านวิศวกรรมโยธา

30-207-022-203

สำรวจ 2

3(2-3-5)

Surveying 2

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจการสำรวจเส้นทางการวางแนวทางตรง แนวทางโค้ง
2. คำนวณการวางโค้งทางราบ ทางตั้ง ยกโค้ง
3. ปฏิบัติการสำรวจ แนวทางตรง แนวทางโค้ง
4. เห็นความสำคัญของการนำความรู้ การสำรวจ 2 ไปประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

เกี่ยวกับการสำรวจเส้นทาง การวางแนวทางตรง การวางแนวทางโค้ง
 โค้งทางราบ โค้งกลับทาง โค้งผสม โค้งกันหอย การคำนวณ ยกโค้ง
 การคำนวณโค้งทางตั้ง

30-207-022-204

ปฏิบัติงานโครงสร้างในงานโยธา

3(1-6-4)

Structure Workshop in Civil

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 126 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจวิธีการก่อสร้างโครงสร้างอาคารไม้และโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ฝึกปฏิบัติการก่อสร้างงานวางผังอาคาร งานชุดหลุมฐานราก งานฐานราก งานเสา งานคาน งานพื้น งานโครงสร้างหลังคา งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งานซ่อมบำรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
3. ตรวจสอบคุณภาพในงานก่อสร้าง
4. สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพ
5. เห็นความสำคัญของการนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติงานก่อสร้างจริง

คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปลูกสร้างอาคารที่พักอาศัยขนาดเล็ก ของ
 โครงสร้างอาคารไม้และ/หรือโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก งานวางผัง
 อาคาร งานชุดหลุมฐานราก งานฐานราก งานเสา งานคาน งานพื้น งาน
 โครงสร้างหลังคา งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งานซ่อมบำรุงถนนแอสฟัลต์
 คอนกรีต

30-207-130-102

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

3(2-3-5)

Computer Technology

วิชาบังคับก่อน :-

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจประเภทและส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
2. เข้าใจหลักการติดตั้งระบบปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะการใช้งานคำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมสำนักงานและระบบอินเทอร์เน็ต
4. มีทักษะการนำเสนอผลงานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่
5. เห็นความสำคัญของการนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้งาน

คำอธิบายรายวิชา

การติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประยุกต์ การใช้คำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรมสำนักงาน การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตและการนำเสนอผลงานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

30-207-023-101

ฝึกงานสำหรับช่างโยธา

4(0-40-0)

On The Job Training for Civil

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา

ทฤษฎี - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน – ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถควบคุมงาน ตรวจสอบงาน ติดตามและประเมินผล การจัดการวิชาชีพในระดับเทคนิค
3. สามารถนำความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพ
4. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิริยาสำนึกในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา ในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระ หรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญด้านการควบคุมงาน ตรวจสอบ ติดตามประเมินผล การจัดการวิชาชีพในระดับเทคนิค โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้นๆ รายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

หมายเหตุ การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

พ.จ. หรือ S หมายถึง พอใจ (Satisfactory)

ม.จ. หรือ U หมายถึง ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

30-207-024-201

เตรียมโครงการช่างโยธา

2(1-3-3)

Civil Pre-Project

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 72 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เข้าใจวิธีการเขียนโครงการ
2. วางแผนการดำเนินการตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติการเขียนโครงการ
4. นำเสนอโครงการตามที่วางแผน
5. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้า

คำอธิบายรายวิชา

การประยุกต์ความรู้จากรายวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี เพื่อการวางแผน ในการออกแบบ การสร้างเครื่องมือ การสร้างอุปกรณ์ การผลิตวัสดุ ในงานก่อสร้าง และนำเสนอโครงการ

30-207-024-202

โครงการช่างโยธา

2(0-6-2)

Civil Project

วิชาบังคับก่อน : 30-207-024-201 เตรียมโครงการช่างโยธา

เวลาศึกษา : 108 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. สามารถปฏิบัติงานตามแผนโครงการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด
2. สามารถสรุปผลการดำเนินโครงการและผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา
การทำโครงการ
3. สามารถนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการประเมินผลโครงการ
4. มีเจตคติที่ดีในการนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติและนำเสนอโครงการทางวิชาการ ให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด
 โดยรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นระยะตลอดการทำโครงการ และนำเสนอ
 โครงการให้คณะกรรมการประเมินผล

30-207-025-101 กลศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Mechanics

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจชนิดของแรงหรือน้ำหนักบรรทุกทุก ฐานรองรับ
2. มีความสามารถในการคำนวณแรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ดัด
3. มีความสามารถในการคำนวณหาแรงภายในชิ้นส่วนโครงข้อหมุน
4. มีเจตคติที่ดี มีความรับผิดชอบ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

คำอธิบายรายวิชา

พฤติกรรมของโครงสร้างอาคาร ภายใต้แรงหรือน้ำหนักบรรทุกทุกกระทำ
ชนิดของแรงหรือน้ำหนักบรรทุก ฐานรองรับ แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน โมเมนต์
ดัด และแรงภายในชิ้นส่วนโครงข้อหมุน

30-207-025-102	การเขียนแบบเบื้องต้น Fundamental Drawing	3(1-6-4)
	วิชาบังคับก่อน : -	
	เวลาศึกษา : 126 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์	
	ทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	จุดมุ่งหมายรายวิชา	
	1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการ วิธีการในการเขียนแบบเบื้องต้นอาคาร 2. มีความสามารถในการเขียนแบบเบื้องต้นอาคาร 3. มีกิจนิสัย เจตคติที่ดี มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน และเป็นผู้มี คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่ดีในการประกอบอาชีพ	
	คำอธิบายรายวิชา	
	หลักการเขียนแบบเบื้องต้นอาคารพักอาศัย แผนที่ตั้งสังเขป ผังบริเวณ แบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรม แบบระบบสุขาภิบาล และแบบขยาย	

30-207-025-103

การปฏิบัติงานก่อสร้าง

2(0-6-2)

Construction Practice

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 108 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ กระบวนการก่อสร้างอาคาร
 คอนกรีตเสริมเหล็ก การเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในการ
 ก่อสร้างอาคาร
2. มีความสามารถในการปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
3. มีเจตคติที่ดี มีความรับผิดชอบ และมีกิริยาที่ดีในการปฏิบัติงานก่อสร้าง
 อาคาร

คำอธิบายรายวิชา

หลักการ ขั้นตอน วิธีการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก การเลือกใช้
 เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก การเตรียมงาน
 การวางผัง การทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร

30-207-025-104

วัสดุก่อสร้าง

3(3-0-6)

Construction Materials

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการจำแนกชนิด ขนาด คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในงานโครงสร้างอาคาร
2. มีความสามารถในการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ในงานก่อสร้างได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะของงาน
3. มีकिनิสัยที่เห็นคุณค่าของวัสดุก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ชนิด ขนาด คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การเลือกใช้ การนำไปใช้ และการเก็บรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างในงานโครงสร้างอาคาร งานส่วนประกอบอาคาร งานตกแต่งอาคาร และงานระบบภายในอาคาร

30-207-025-105

เทคนิคก่อสร้าง

3(3-0-6)

Construction Techniques

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 54 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
 นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการ เทคนิค และวิธีการก่อสร้างอาคาร ฐานราก คาน เสา พื้น โครงหลังคา และวัสดุของอาคารพักอาศัย
2. มีความสามารถในการนำหลักการ เทคนิค และวิธีการก่อสร้างอาคารมาประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างอาคาร
3. มีเจตคติที่ดี มีความรับผิดชอบ และมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

เทคนิคและวิธีการก่อสร้างอาคาร ฐานราก คาน เสา พื้น โครงหลังคา และ วัสดุของอาคารพักอาศัย

30-207-025-106

การประมาณราคาก่อสร้าง

3(2-3-5)

Construction Cost Estimation

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนในการประมาณราคา
2. มีความสามารถในการหาปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ จัดทำบัญชีรายการวัสดุ และราคางานก่อสร้าง
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีความรับผิดชอบต่อน้ำที่

คำอธิบายรายวิชา

หลักการขั้นตอนในการประมาณราคา การหาปริมาณวัสดุอุปกรณ์ การจัดทำ
บัญชีในงานก่อสร้างอาคารไม้และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

30-207-025-107 การสำรวจเบื้องต้น 3(2-3-5)

Fundamental Surveying

วิชาบังคับก่อน : -

เวลาศึกษา : 90 ชั่วโมง เรียนตลอด 18 สัปดาห์

ทฤษฎี 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และ
นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลาเรียน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการสำรวจเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือในงานสำรวจ
2. มีความสามารถในการวัดระยะด้วยเทป การเก็บรายละเอียด และการลงที่หมาย
3. มีความสามารถในการใช้กล้องระดับและกล้องวัดมุมในงานสำรวจ
4. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความเรียบร้อย รอบคอบ ถูกต้อง และปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

หลักการสำรวจเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือในงานสำรวจ การทำแผนที่และเก็บรายละเอียดด้วยเทป การใช้กล้องระดับและกล้องวัดมุมในงานสำรวจเบื้องต้น

20 การประกันคุณภาพของหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

20.1 หลักสูตรที่ยึดโยงกับมาตรฐานอาชีพ

20.1.1 การบริหารจัดการหลักสูตร

1) การออกแบบหลักสูตร โดยแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ทำหน้าที่วางแผน ออกแบบ ควบคุม กำกับการจัดทำและการยกย่องหลักสูตร รายวิชาต่าง ๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ตามมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง แผนพัฒนาการอุดมศึกษาแห่งชาติ ระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) แผนพัฒนาเศรษฐกิจสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2559-2564) มาตรฐานวิชาชีพจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ปรชญาการอุดมศึกษา ปรชญามหาวิทยาลัย และ สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงานและผู้ใช้บัณฑิต

2) ดำเนินการวิพากษ์ร่างหลักสูตรโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก องค์กรวิชาชีพ (ถ้ามี) ผู้ใช้บัณฑิต และศิษย์เก่า เพื่อนำข้อเสนอแนะ มาพิจารณาและทบทวนการปรับปรุงแก้ไข หลักสูตรให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และนำเสนอร่างหลักสูตรต่อคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการประจำวิทยาเขต สภาวิชาการ และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการเปิดใช้หลักสูตร

3) การบริหารหลักสูตร มีอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยมีคณบดี หัวหน้าสาขา ประธานหลักสูตร เป็นผู้ควบคุม กำกับดูแล ให้คำแนะนำ สนับสนุนการบริหารหลักสูตร เช่น การเตรียมความพร้อมผู้สอนและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้หลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียน การสอน การจัดแผนการศึกษา การส่งเสริมสภาพแวดล้อมและบรรยากาศการเรียนรู้ การจัด ประสพการณ์วิชาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียน การประเมินผลการเรียนการสอน เป็นต้น พร้อมทั้งการตรวจสอบคุณภาพการใช้หลักสูตร เช่น การประเมินคุณภาพหลักสูตร ตามระบบประกัน คุณภาพการศึกษาภายในทุกปีการศึกษา

ทั้งนี้ การบริหารหลักสูตร เป็นการบริหารจัดการของสาขา โดยความเห็นชอบ ของคณะกรรมการประจำคณะ ที่มุ่งพัฒนาและบริหารหลักสูตรให้มีความทันสมัย ยืดหยุ่นและ สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และนำความรู้ไปพัฒนาตนเองให้ ประสพความสำเร็จได้ เช่น การพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะ การบริหารจัดการในการใช้หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การประเมินหลักสูตรเพื่อปรับปรุง การจัดกิจกรรมพัฒนานุเคราะห์ ทางการศึกษา การประเมินผลการใช้หลักสูตร

20.2 อาจารย์ ทรัพยากรและการสนับสนุน

20.2.1 อาจารย์

1) การบริหารอาจารย์

1.1) การคัดเลือกอาจารย์ใหม่ที่เหมาะสม โปร่งใส ดำเนินการตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยฯ โดยมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ที่เป็นไปตามพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2547 พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

1.2) มีการปฐมนิเทศแนะนำการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย / คณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

1.3) อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชาและมีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

1.4) การมีส่วนร่วมของอาจารย์ในการทำรายงานผลการจัดการเรียนการสอน และรายงานผลการประเมินการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยการประชุมร่วมกันเพื่อประมวลผลคุณภาพ ทบทวนและวางแผนการปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนต่อไป

1.5) การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี) เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์เฉพาะด้านหรือในกรณีขาดแคลนอาจารย์ผู้สอน จึงมีนโยบายในการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ เพื่อดำเนินการสอนในบางรายวิชาตามความเหมาะสม โดยสาขา/คณะเสนอขอแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยดำเนินการตามกระบวนการของมหาวิทยาลัย และแจ้งข้อมูลแก่อาจารย์พิเศษ เกี่ยวกับรายละเอียดของรายวิชาที่สอนและรายละเอียดของหลักสูตร เพื่อให้อาจารย์พิเศษเข้าใจและเตรียมการสอนตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและรายวิชา

2) การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1) การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1) ส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการจัดการเรียนการสอน เช่น การจัดทำสื่อการสอน การวัดผลและการประเมินผลที่ดีและทันสมัย การใช้โปรแกรมเฉพาะสาขา เป็นต้น

2.1.2) ส่งเสริมให้มีการเพิ่มพูนความรู้ด้านการเรียนการสอน เช่น การประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสบการณ์และพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง

2.2) การพัฒนาด้านวิชาการและด้านวิชาชีพ

2.2.1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการ แก่ชุมชนท้องถิ่น สังคม เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนาวิชาการ การพัฒนาความรู้และคุณธรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อ ชุมชนและสังคม

2.2.2) ส่งเสริมการทำผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในสาขาวิชา

2.2.3) มีการกระตุ้นอาจารย์เข้าร่วมทำงานเป็นกลุ่มวิจัย และสร้าง เครือข่าย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และสร้างความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

2.2.4) สนับสนุนให้อาจารย์เข้ารับประสบการณ์ตรง ณ สถาน ประกอบการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ

2.2.5) ส่งเสริมให้มีการเพิ่มพูนความรู้ เช่น การฝึกอบรม การดู งานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรอื่นๆ การประชุมทางวิชาการ เพื่อเพิ่มประสบการณ์การวิจัย และการบริการวิชาการ

20.2.2 ทรัพยากรและการสนับสนุนการเรียนการสอน

มีระบบการดำเนินงานของสาขา คณะ มหาวิทยาลัย ในการจัดสรร งบประมาณ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา เช่น ตำรา สื่อ การเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและ สร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตร

1) การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน

1.1) อาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาสามารถเสนอซื้อ สื่อ หนังสือ ตำรา และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน เพื่อเสนอต่อประธานหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร

1.2) ประธานหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีหน้าที่ กำกับดูแลการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอน วางแผนจัดหา และติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียน การสอนของหลักสูตร โดยการสำรวจทรัพยากรการเรียนการสอน สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสม ต่อการจัดการเรียนการสอน เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการบริหารของคณะ

1.3) ประธานหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เสนอ โครงการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน เพื่อบรรจุในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณของ สาขาวิชา และดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ

2) การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

ประธานหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร มีหน้าที่ประเมินความ

ต้องการ ความเพียงพอ และความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และนำผลการประเมินมาดำเนินการตามข้อ 2.1)

20.3 วิธีการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล

20.3.1 การวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1) การวางระบบผู้สอน ประธานหลักสูตรและอาจารย์ผู้ประจำหลักสูตรร่วมกันจัดระบบผู้สอนและวางแผนกำหนดผู้สอนในรายวิชาที่หลักสูตรรับผิดชอบ โดยพิจารณาผู้สอนที่มีคุณวุฒิ จริยธรรม มีคุณวุฒิการศึกษา มีความรู้ความสามารถที่ตรงหรือเหมาะสมกับรายวิชาที่สอน หากรายวิชาใดต้องการผู้ที่มีประสบการณ์ตรงในวิชาชีพมาร่วมสอน จะดำเนินการเสนอรายชื่อเป็นอาจารย์พิเศษเฉพาะรายวิชา และกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน จัดทำรายละเอียดของรายวิชา ตามแผนการศึกษา อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา

2) กระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา เน้นให้มีกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้สู่การปฏิบัติ มีกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนให้มีความรู้ความสามารถตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และเป็นไปตามโครงสร้างที่หลักสูตรกำหนด ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดเวลา และมีทักษะตามมาตรฐานการศึกษาระดับวิชาชีพตามสาขาวิชาที่กำหนด

20.3.2 การวัดและประเมินผลผู้เรียน

1) มีการกำหนดเกณฑ์ในการประเมินผลการเรียนอย่างชัดเจน และแจ้งให้ผู้เรียนทราบ

2) มีการประเมิน โดยผู้เรียนประเมินตนเอง และผู้สอนประเมินผู้เรียน จากการสอบภาคทฤษฎีและหรือภาคปฏิบัติ หรือกำหนดวิธีการประเมินที่มีความหลากหลายตามสภาพจริงของการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยพิจารณาจากรายละเอียดของรายวิชา ซึ่งอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ประเมินและติดตามผลการประเมินตามแบบประเมินที่ได้กำหนดไว้

3) ประธานหลักสูตร ทำหน้าที่กำกับ ดูแลการประเมินผู้เรียน เพื่อให้การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากที่สุด และรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรต่อหัวหน้าสาขา และคณบดี

20.4 ผู้สำเร็จการศึกษา

ต้องได้จำนวนหน่วยกิตสะสมครบถ้วนตามโครงสร้างที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน และผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานวิชาชีพตามสาขาวิชา ซึ่งการประเมินคุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาคครอบคลุมอย่างน้อย 4 ด้าน คือ ด้านคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้าน

ความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ เช่น ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามเกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือเกณฑ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานกำหนด

21. การพัฒนาหลักสูตร

มีการพัฒนาหลักสูตรหรือการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย โดยจัดให้มีการประเมินด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาหลักสูตร อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี

ภาคผนวก

- ก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559
- ข วช.05 ผลงานทางวิชาการ ประสบการณ์สอนของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- ค วช.07 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง (กรณีปรับปรุงหลักสูตร)
- ง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร และ วช.03 สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการวิพากษ์ร่างหลักสูตร
- จ มติคณะกรรมการประจำคณะ และหรือมติคณะกรรมการประจำวิทยาเขต
- ฉ มติสภาวิชาการ
- ช มติสภามหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๕๔**

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น และเพื่อให้การศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อยสอดคล้องตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๖ และมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๕๔ ”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๕๑

(๒) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓

(๓) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๔ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๕ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“วิทยาเขต”	หมายความว่า	เขตการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานประกอบด้วยวิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาเขตขอนแก่น และ วิทยาเขตสกลนคร

“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน
“คณะ”	หมายความว่า	คณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสานหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มี ฐานะเทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึง ส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลอีสานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ซึ่งทำหน้าที่ จัดการเรียนการสอนด้วย
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีของคณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลอีสาน หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่อ อย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และให้ หมายความรวมถึงหัวหน้าส่วนงานภายในของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานที่มีฐานะ เทียบเท่าคณะ ซึ่งทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน ด้วย
“คณะกรรมการประจำคณะ”	หมายความว่า	คณะกรรมการประจำคณะในสังกัดมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือคณะกรรมการ ประจำส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึง คณะกรรมการประจำส่วนงานภายในของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานที่มีฐานะ เทียบเท่าคณะ ซึ่งทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน ด้วย
“สาขาวิชา”	หมายความว่า	สาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนของคณะใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“หัวหน้าสาขาวิชา”	หมายความว่า	หัวหน้าสาขาวิชาที่รับผิดชอบงานสาขาวิชาของ คณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	อาจารย์ที่คณะในมหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้เป็น ที่ปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาของนักศึกษา
“อาจารย์ผู้สอน”	หมายความว่า	อาจารย์ผู้ทำหน้าที่สอนรายวิชาที่นักศึกษา ลงทะเบียนเรียน
“นักศึกษา”	หมายความว่า	ผู้ที่เข้าศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

“แผนการเรียนรู้” หมายความว่า แผนการจัดการเรียนในแต่ละภาคการศึกษาของ
แต่ละหลักสูตร

ข้อ ๖ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖
เป็นต้นไป

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ
ตามข้อบังคับนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัย คำวินิจฉัย
ของอธิการบดีให้เป็นที่สุด

หมวด ๑

การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๘ คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) คุณสมบัติ

(ก) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย(ม.๖)
หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

(ข) มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดเป็นการเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

(ค) มีคุณสมบัติพิเศษตามที่มหาวิทยาลัย/วิทยาเขตกำหนด

(๒) ลักษณะต้องห้าม

(ก) เป็นคนวิกลจริตหรือโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคที่เป็นอุปสรรคต่อ
การศึกษา

(ข) เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียร้ายแรง

ข้อ ๙ การรับเข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัย หรือวิทยาเขต กำหนด

ข้อ ๑๐ การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

ให้ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ตามวัน เวลา และ
สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ถึงจะมี
สภาพเป็นนักศึกษา หากผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาไม่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา เป็นอันหมดสิทธิเข้าศึกษา
เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจาก อธิการบดี หรือรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตเป็นกรณีพิเศษ

หมวด ๒

ระบบการศึกษา

ข้อ ๑๑ ระบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาด้วยวิธีประสานด้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชาใดมีหน้าที่เกี่ยวกับ
วิชาการด้านใด ก็ให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้น แก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย

๕

มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาแบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาค การศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับคือภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ โดยกำหนดให้ใน ภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๘ สัปดาห์

มหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลาศึกษา ๖-๙ สัปดาห์ โดยเพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ปีการศึกษาและปฏิทินการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๒ การกำหนดหน่วยกิต

ให้มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาเป็นรายวิชา โดยแต่ละรายวิชากำหนดปริมาณการศึกษาเป็นจำนวน “หน่วยกิต” การกำหนดหน่วยกิตเป็นดังนี้

(๑) รายวิชาทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๒) รายวิชาปฏิบัติ ที่ใช้เวลาในการทดลองหรือฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๖ ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๓) รายวิชาปฏิบัติ ที่ใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติในโรงฝึกงานหรือภาคสนาม ไม่น้อยกว่า ๕๔ ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๔) การฝึกอาชีพในการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า ๕๔ ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๕) การทำโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๕๔ ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขให้นักศึกษาศึกษารายวิชาใดวิชาหนึ่งเพิ่มเติมก็ได้ โดยให้อธิการบดี หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายประสานกับคณะหรือสาขาวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนให้แก่นักศึกษาตามที่คณะ หรือสาขาวิชานั้นรับผิดชอบ

ข้อ ๑๓ จำนวนหน่วยกิตและระยะเวลาการศึกษา

(๑) มีจำนวนหน่วยกิตรวมระหว่าง ๗๘ ถึง ๙๐ หน่วยกิต

(๒) หลักสูตร ๒ ปี ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้ ไม่นเกิน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา หรือใช้เวลาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่เกิน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

ทั้งนี้ ให้นับระยะเวลาการศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๔ ให้มหาวิทยาลัยประสานกับคณะหรือสาขาวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนให้แก่นักศึกษา ตามที่คณะหรือสาขาวิชานั้นรับผิดชอบ

หมวด ๓

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๕ การลงทะเบียนเรียน

(๑) มหาวิทยาลัยต้องจัดให้มีการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นให้ แล้วเสร็จก่อนวันเปิดภาคการศึกษา

๕

(๒) นักศึกษาใหม่ที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกจะต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมทั้งชำระค่าลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าศึกษาและจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดีเป็นกรณีพิเศษ

(๓) นักศึกษาปัจจุบันต้องลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดดังกล่าวนักศึกษาจะต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอลงทะเบียนล่าช้า โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับอนุมัติจากคณบดี ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องชำระค่าปรับลงทะเบียนล่าช้ากว่ากำหนดโดยให้เป็นไปตามประกาศของ มหาวิทยาลัย

(๔) มหาวิทยาลัยจะไม่อนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนพร้อมทั้งชำระค่าลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนด ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติหรือพ้นกำหนดสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน หากนักศึกษาไม่ลงทะเบียนเรียนภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือไม่ลงทะเบียนเรียนภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาจะต้องลาพักการศึกษา โดยขออนุญาตลาพักการศึกษาต่อ คณบดี และต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาภายใน ๔๕ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากคณบดี

(๕) การลงทะเบียนเรียนต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

(๖) นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใดสมบูรณ์แล้ว หากภายหลังพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๓๐ (๗) ให้ถือว่าลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดมาเป็นโมฆะ นักศึกษามีสิทธิขอคืนเงินบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมต่างได้เต็มตามจำนวนที่ชำระไปเฉพาะภาคการศึกษานั้น ทั้งนี้ต้องกระทำภายในภาคการศึกษาที่การลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ

ข้อ ๑๖ จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ หน่วยกิต สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา ส่วนในภาคการศึกษาฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๑๒ หน่วยกิต

(๒) นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติเกินกว่า ๒๒ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๒๕ หน่วยกิต ในภาคการศึกษาใดภาคการศึกษานึงได้เพียงภาคการศึกษาเดียว ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับอนุมัติจากคณบดี เว้นแต่ในภาคการศึกษาสุดท้าย ที่จะสำเร็จการศึกษา ซึ่งเหลือจำนวนหน่วยกิตไม่เกิน ๒๕ หน่วยกิต โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับอนุมัติจากคณบดี

ข้อ ๑๗ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีรายวิชาบังคับก่อน

นักศึกษาต้องสอบผ่านในรายวิชาบังคับก่อน แล้วจึงมีสิทธิลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่อเนื่องได้ มิฉะนั้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นถือเป็นโมฆะ

ข้อ ๑๘ การลงทะเบียนรายวิชาซ้ำหรือการลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทน

(๑) รายวิชาใดที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนน g^+ (D^+) หรือ g (D) นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกก็ได้การลงทะเบียนเรียนซ้ำนี้เรียกว่า “การเรียนเน้น ” (Re-grade)

(๒) รายวิชาใดที่กำหนดไว้ให้เป็นวิชาบังคับในหลักสูตรนักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน d (F) หรือ $m.g.$ (U) หรือ g (W) นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับระดับคะแนน a (A) หรือ b^+ (B^+) หรือ b (B) หรือ c^+ (C^+) หรือ c (C) หรือ g^+ (D^+) หรือ g (D) หรือ $p.g.$ (S)

(๓) รายวิชาใดที่กำหนดไว้ให้เป็นวิชาเลือกในหลักสูตรนักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน d (F) หรือ $m.g.$ (U) หรือ g (W) นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำ หรือจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

(๔) นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนตั้งแต่ c (C) หรือ $p.g.$ (S) ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าสาขาวิชา

(๕) การนับหน่วยกิตสะสม และการคิดคะแนนเฉลี่ยสะสมในรายวิชาที่เรียนซ้ำ หรือเรียนรายวิชาแทน ให้คิดเพียงครั้งเดียวเฉพาะครั้งที่ได้คะแนนสูงสุดและให้บันทึกผลการศึกษาทุกครั้งที่ยังลงทะเบียนไว้ในใบแสดงผลการศึกษา

(๖) การนับหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรที่ได้หรือผ่านให้นับรวมเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้ระดับคะแนนตั้งแต่ g (D) ขึ้นไป หรือได้ระดับคะแนน $p.g.$ (S) เท่านั้น

ข้อ ๑๙ การขอเพิ่มรายวิชาเรียน การเปลี่ยนกลุ่มเรียน และการขอถอนรายวิชาเรียน

(๑) นักศึกษาที่จะขอเพิ่มรายวิชาเรียนหรือการเปลี่ยนกลุ่มเรียน ต้องทำภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน

(๒) การขอถอนรายวิชา

(ก) นักศึกษาขอถอนรายวิชาเรียนภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน ผลของการถอนรายวิชาเรียนจะไม่บันทึกลงในใบแสดงผลการศึกษา

(ข) นักศึกษาขอถอนรายวิชาเรียนหลังจาก ๒ สัปดาห์แรกแต่ยังไม่เกินสัปดาห์ที่ ๑๒ ของภาคการศึกษาปกติ หรือหลังสัปดาห์แรกแต่ไม่เกินสัปดาห์ที่ ๕ ของภาคการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผลของการถอนรายวิชาเรียนจะบันทึกระดับคะแนน g (W) ลงในใบแสดงผลการศึกษา

(๓) การขอเพิ่มรายวิชาเรียนและการขอถอนรายวิชาเรียน จำนวนหน่วยกิตที่เหลืออยู่จะต้องเป็นไปตามข้อ ๑๖

ข้อ ๒๐ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

(๑) การลงทะเบียนเรียนรายวิชาจากที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ประเภทไม่นับหน่วยกิต(Audit) ให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๙ (๑) ทั้งนี้การกำหนดจำนวนหน่วยกิตในการลงทะเบียนเรียนให้เป็นตามข้อ ๑๖ โดยไม่รวมถึงรายวิชาเสริมหลักสูตรซึ่งไม่นับหน่วยกิต ม.น. (AU)

(๒) หน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตจะไม่นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมและหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่จะลงทะเบียนเรียนไว้ในใบแสดงผลการศึกษา

(๓) นักศึกษาผู้ใดได้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดโดยไม่นับหน่วยกิตนักศึกษาผู้นั้นจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกเพื่อเป็นการนับหน่วยกิตในภายหลังก็ได้

ข้อ ๒๑ การลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษา

(๑) สถานศึกษาที่นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนข้ามต้องเป็นสถานศึกษาที่คณะให้ความเห็นชอบ

(๒) นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit) ต้องเป็นไปตามข้อ ๒๐

(๓) นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตรต้องเป็นรายวิชาที่ไม่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย และเป็นรายวิชาที่เทียบโอนผลการเรียนกันได้กับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๔) นักศึกษายื่นคำร้องต่อคณะโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและต้องได้รับอนุมัติจากคณบดี ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนวันเปิดภาคการศึกษา แล้วให้คณะแจ้งสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนทราบ หลังจากนั้นนักศึกษาจึงไปดำเนินการ ณ สถานศึกษาที่ต้องการลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษา

(๕) นักศึกษาจากสถานศึกษาอื่นที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษา กับมหาวิทยาลัย ให้ชำระอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๒ เวลาเรียน

นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดตลอดภาคการศึกษา จึงจะมีสิทธิสอบประจำภาคการศึกษาในรายวิชานั้น ในกรณีที่มีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ ๘๐ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและได้รับอนุมัติจากคณบดี จึงจะมีสิทธิสอบประจำภาคการศึกษาในรายวิชานั้น

นักศึกษาที่มีเวลาเรียนในรายวิชาใดไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคแรกและไม่ได้รับอนุมัติให้เข้าสอบประจำภาคการศึกษาในรายวิชานั้นให้อถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ ๒๓ การเปิดสอนรายวิชาเพิ่ม การงดสอน หรือการจำกัดจำนวนนักศึกษา

คณะอาจงดสอนหรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาก็ได้การเปิดสอนรายวิชาเพิ่มหรืองดสอนในรายวิชาใดต้องทำภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติหรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อนทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

หมวด ๔

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๒๔ มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ดังต่อไปนี้

(๑) การประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา จะใช้การประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษร ตามค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต

(ก) ในกรณีที่สามารพประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต ได้ให้ใช้ตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ความหมายค่าระดับคะแนน
ก หรือ A	๔.๐๐	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข ⁺ หรือ B ⁺	๓.๕๐	ดีมาก (Very Good)
ข หรือ B	๓.๐๐	ดี (Good)
ค ⁺ หรือ C ⁺	๒.๕๐	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค หรือ C	๒.๐๐	พอใช้ (Fair)
ง ⁺ หรือ D ⁺	๑.๕๐	อ่อน (Poor)
ง หรือ D	๑.๐๐	อ่อนมาก (Very Poor)
ด หรือ F	๐.๐๐	ตก (Failed)

(ข) ในกรณีที่สามารพประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคะแนนต่อหน่วยกิตตัวอักษรตามค่าระดับคะแนนได้ ให้ใช้ตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
ด หรือ W	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
พ.จ. หรือ S	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.ส. หรือ I	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
ม.น. หรือ AU	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)
น.ท. หรือ TC	หน่วยกิตเทียบโอน (Transfer Credit)

(ค) ในกรณีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หน่วยกิตจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและหรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ ให้ใช้ตัวอักษรดังต่อไปนี้

ตัวอักษร	ความหมาย
น.ม. หรือ CS	หน่วยกิตจากการทดสอบมาตรฐาน (Credits from Standardized Test)
น.ส. หรือ CE	หน่วยกิตจากการทดสอบ (Credits from Exam)
น.ฝ. หรือ CT	หน่วยกิตจากฝึกอบรม (Credits from Training)
น.ง. หรือ CP	หน่วยกิตจากการประเมินผลงาน (Credits from Portfolio)

(๒) การให้ระดับคะแนน ก (A) หรือ ข⁺ (B⁺) หรือ ข (B) หรือ ค⁺ (C⁺) หรือ ค (C) หรือ ง⁺ (D⁺) หรือ ง (D) หรือ ต (F) จะทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(ก) ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้เป็นระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนด

(ข) เปลี่ยนระดับคะแนนจาก ม.ส. (I) และส่งผลการศึกษาให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันอนุมัติผลการศึกษา

(๓) การให้ระดับคะแนน ต (F) นอกเหนือจาก ๒๔ (๒) แล้ว จะทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

(ก) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ ๒๒

(ข) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการตัดสินโทษตามระเบียบมหาวิทยาลัย

(ค) นักศึกษาขาดสอบปลายภาคและไม่ได้รับอนุมัติจากคณบดี

(๔) การให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) จะทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

(ก) นักศึกษาเจ็บป่วยเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ ๒๗ (๒)

(ข) นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุสุดวิสัย ซึ่งเหตุสุดวิสัยนั้นได้รับการวินิจฉัยจากอาจารย์ผู้สอนและได้รับอนุมัติจากคณบดีที่ผู้สอนสังกัด

(ค) เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชาที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์พอจะประเมินผลการศึกษาได้

(๕) การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I)

(ก) นักศึกษาผู้ใดได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชาใด จะต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น ทั้งนี้จะต้องกระทำภายใน ๑๕ วันนับจากวัน อนุมัติผลการศึกษา เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระยะเวลาสำหรับการวัดผลการศึกษาที่ไม่สมบูรณ์นั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันอนุมัติผลการศึกษาเว้นแต่ในรายวิชาที่เป็นโครงการ ให้ขออนุมัติคณบดี เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้แล้วเสร็จก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดทั้ง ๒ กรณีแล้ว ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชานั้นจะถูกเปลี่ยนให้เป็นระดับคะแนน ต (F) โดยปริยาย

ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หมายถึง ก่อนวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เป็นวันสิ้นภาคการศึกษาใด ๆ ถัดไปจากภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) เป็นระยะเวลา ๑ ภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อน แต่ถ้าหากนักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่ไม่สมบูรณ์นั้น ให้แล้วเสร็จก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชานั้น จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ต (F) โดยปริยาย

นักศึกษาผู้ใดที่ได้รับระดับคะแนน ม.ส. (I) ได้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลทางการศึกษาที่ไม่สมบูรณ์นั้น ให้แล้วเสร็จก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชานั้น จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ต (F) โดยปริยาย

(ข) เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้น โดยมีใช้ความผิดของนักศึกษา ในกรณีเช่นนี้ การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้สูงกว่าระดับคะแนน ค (C) ขึ้นไปได้ แต่ถ้าเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้ว การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน ค (C)

(๖) การให้ระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) จะทำได้ในรายวิชาที่ผลการประเมินการศึกษาเป็นที่พอใจและไม่พอใจ ดังกรณีต่อไปนี้

(ก) ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินผลการศึกษาอย่างไม่เป็นระดับคะแนน ก (A) หรือ ข⁺ (B⁺) หรือ ข (B) หรือ ค⁺ (C⁺) หรือ ค (C) หรือ ง⁺ (D⁺) หรือ ง (D) หรือ ด (F)

(ข) ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลศึกษาระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U)

(ค) ระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) ไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมด้วย

(๗) การให้ระดับคะแนน ม.น. (AU) จะทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิตตามข้อ ๒๐ โดยมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

(๘) การให้ระดับคะแนน ถ (W) จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(ก) ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชาตามข้อ ๑๙ (๒) (ข)

(ข) นักศึกษาลาป่วยก่อนสอบและไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ ๒๗ (๑) และคณบดีได้พิจารณาพร้อมกับ อาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้นแล้ว เห็นว่าการศึกษานักศึกษาผู้นั้นขาดเนื้อหาส่วนที่สำคัญ สมควรให้ระดับคะแนน ถ (W) ในรายวิชานั้น

(ค) นักศึกษาลาพักการศึกษาเนื่องจากเหตุผลตามข้อ ๒๘ (๑)

(ง) นักศึกษาลาพักการศึกษาระหว่างภาคการศึกษาใดตามข้อ ๒๘ (๔) (ข) หรือ (ค)

(จ) กรณีที่นักศึกษาได้รับ ม.ส. (I) ที่ได้รับตามข้อ ๒๗ (๑) หรือ (๒) และไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ม.ส. (I) ตามเวลาที่กำหนดได้ให้คณบดีอนุมัติให้เปลี่ยนจาก ม.ส.(I) เป็น ถ (W)

(ฉ) ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิตตามข้อ ๒๐ และมีเวลาเรียนน้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด หรือผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้เรียนด้วยความตั้งใจ

(๙) การให้ น.ม. (CS) หรือ น.ส. (CE) หรือ น.ผ. (CT) หรือ น.ง. (CP) จะทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบและหรือการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

(๑๐) การให้ น.ท. (TC) จะทำได้ในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนผลการศึกษาจากการศึกษาในระบบเข้าสู่การศึกษาในระบบ

ข้อ ๒๕ การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

(๑) การประเมินผลการศึกษาให้ทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา

๑๑

(๒) การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

(ก) ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น

(ข) ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมจำนวนหน่วยกิตสะสม

(ค) การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้คิดทศนิยม ๒ ตำแหน่ง หากทศนิยมตำแหน่งที่ ๓ มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ ๕ ให้ปัดขึ้น

(ง) ในกรณีที่นักศึกษาได้ ม.ศ. (I) ในรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนนให้รอการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยไว้ก่อน

หมวด ๕

การลาของนักศึกษา

ข้อ ๒๖ การลาเรียน การลาป่วย และลากิจในระหว่างเรียน ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ข้อ ๒๗ การลาสอบ

(๑) การลาป่วยก่อนสอบ เป็นกรณีที่นักศึกษาป่วยก่อนที่การเรียนในภาคการศึกษานั้นจะสิ้นสุดลงและยังป่วยอยู่จนกระทั่งถึงวันสอบ ซึ่งทำให้ไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ ให้นักศึกษายื่นใบลาพร้อมด้วยใบรับรองแพทย์ เพื่อขออนุมัติต่อคณบดี

(๒) การลาป่วยระหว่างสอบ เป็นกรณีที่นักศึกษาได้ศึกษามาจนสิ้นภาคการศึกษาแล้ว แต่เกิดเจ็บป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ ให้นักศึกษายื่นใบลาพร้อมด้วยใบรับรองแพทย์ เพื่อขออนุมัติต่อคณบดี

(๓) การยื่นใบลาตาม (๑) และ (๒) ให้ยื่นภายใน ๗ วันนับจากวันลา เว้นแต่จะมีเหตุอันควรให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี

ข้อ ๒๘ การลาพักการศึกษา

(๑) นักศึกษายื่นคำร้องต่อคณบดี เพื่อขออนุมัติลาพักการศึกษาได้ไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน สำหรับการลาพักเกินกว่า ๒ ภาคการศึกษาติดต่อกันให้กระทำ ในกรณีต่อไปนี้

(ก) ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

(ข) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใด ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้การสนับสนุน

(ค) ป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนในภาคการศึกษาหนึ่งๆ โดยมีใบรับรองแพทย์

(ง) มีความจำเป็นส่วนตัว โดยแสดงเหตุความจำเป็นนั้น ทั้งนี้ นักศึกษาต้องได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ

๑๒

(๒) นักศึกษาจะลาพักการศึกษาเกินกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน หรือลาพักการศึกษาในภาคการศึกษาแรกที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษามีได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี หรือรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตเป็นกรณีพิเศษ

(๓) นักศึกษาที่ได้รับการอนุมัติให้ลาพักการศึกษาแล้ว เมื่อจะกลับเข้าศึกษาต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาก่อนวันลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกตินั้น ไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ เพื่อขออนุมัติต่อคณบดี

(๔) การลาพักการศึกษาในระหว่างภาคการศึกษา โดยที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนสมบูรณ์แล้ว มีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(ก) นักศึกษาขอลาพักการศึกษาในระหว่าง ๒ สัปดาห์แรกนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดจะไม่บันทึกลงในใบแสดงผลการศึกษา ทั้งนี้ คำบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย แต่นักศึกษาต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

(ข) นักศึกษาขอลาพักการศึกษาเมื่อพ้นกำหนด ๒ สัปดาห์แรก แต่ยังคงอยู่ใน ๑๒ สัปดาห์แรกนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้บันทึกระดับคะแนน ณ (W) ทุกรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นลงในใบแสดงผลการศึกษาทั้งนี้นักศึกษาไม่ต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

(ค) นักศึกษาขอลาพักการศึกษาเมื่อพ้นกำหนด ๑๒ สัปดาห์แรกนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้บันทึกระดับคะแนนตัวอักษร ต (F) หรือ ม.จ. (U) ทุกรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น ลงในใบแสดงผลการศึกษา เว้นแต่กรณีที่นักศึกษาเจ็บป่วยหรือมีเหตุสุดวิสัยมีหลักฐานที่น่าเชื่อถือได้ และเมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาแล้ว ให้บันทึกระดับคะแนน ณ (W) ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นลงในใบแสดงผลการศึกษาทั้งนี้นักศึกษาไม่ต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

(๕) กรณีที่มหาวิทยาลัยมีคำสั่งให้นักศึกษาพักการศึกษา เนื่องจากการถูกลงโทษด้วยกรณีใดๆ ตามข้อบังคับหรือระเบียบหรือประกาศของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้น ในภายหลังการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใด ให้ถือว่าการศึกษาทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นเป็นโมฆะ และมหาวิทยาลัยจะไม่คืนค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้ชำระไปแล้ว แต่นักศึกษาไม่ต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

(๖) กรณีที่มหาวิทยาลัยมีคำสั่งให้นักศึกษาลาพักการศึกษา เนื่องจากการถูกลงโทษด้วยกรณีใด ๆ ตามข้อบังคับหรือระเบียบหรือประกาศของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้น ก่อนการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใด นักศึกษาต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

(๗) การลาพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ หรือการกลับเข้าศึกษาใหม่ หรือการถูกให้พักการศึกษาแล้วแต่กรณี ไม่เป็นเหตุให้สถานภาพการเป็นนักศึกษาขยายเวลาออกไปเกินกว่าระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ (๒) ยกเว้นข้อ ๒๘ (๑) (ก)

(๘) นักศึกษาที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ลาพักการศึกษาต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง

ข้อ ๒๙ การลาออกจากการเป็นนักศึกษา นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกต้องนำใบลาออกที่ผ่านการรับรองว่านักศึกษาผู้นั้นไม่ได้มีหนี้สินใด ๆ กับมหาวิทยาลัยอีก ยื่นต่ออาจารย์ที่ปรึกษาผ่านความเห็นจากคณบดี และนำเสนออธิการบดี หรือรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต เพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ นักศึกษาที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง

หมวด ๖ การพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๓๐ นักศึกษาพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีต่อไปนี้

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) ศึกษาครบตามหลักสูตรและได้รับอนุมัติประกาศนียบัตร
- (๔) ขาดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต่อตามข้อ ๘
- (๕) ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาตามข้อ ๑๕ (๒) หรือ (๔)

กรณีที่นักศึกษาพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาเนื่องจากถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาตามข้อ ๑๕ (๔) นักศึกษาอาจขอคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษาเพื่อกลับเข้าศึกษาใหม่ได้ โดยขออนุมัติจากอธิการบดีเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งให้ถือเอาระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักการศึกษา ทั้งนี้จะต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ถูกลบชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา และนักศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

- (๖) หมดระยะเวลาศึกษาตามข้อ ๑๓ และมีจำนวนหน่วยกิตไม่ครบตามหลักสูตร
- (๗) พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามจำนวนหน่วยกิตดังนี้
 - (ก) เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมระหว่าง ๓๐ ถึง ๕๙ หน่วยกิต มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐
 - (ข) เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมตั้งแต่ ๖๐ หน่วยกิตขึ้นไป มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕
 - (ค) เมื่อลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ครบ และหน่วยกิตสะสมครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐

กรณีที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนและศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบ และจำนวนหน่วยกิตสะสมครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๕๐ ขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ซึ่งผลการศึกษาไม่เพียงพอที่จะเสนอชื่อเป็นผู้สำเร็จการศึกษาและรับประกาศนียบัตร ให้นักศึกษาขอลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาที่ได้ระดับคะแนนต่ำกว่า ก (A) เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง ๒.๐๐ ทั้งนี้ต้องไม่เกินระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

นักศึกษาผู้ใดที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเนื่องจากผลการศึกษาในภาคการศึกษาใด ๆ ให้ถือว่าผลการลงทะเบียนเรียนและผลการศึกษาในภาคการศึกษาต่อไปเป็นโมฆะและไม่มีผลใดๆ ที่ผูกพันต่อมหาวิทยาลัย

(๘) ทำผิดข้อบังคับอื่นของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยได้ประกาศให้พ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

หมวด ๗

การเทียบโอนผลการเรียน การโอนรายวิชา การยกเว้นรายวิชา
การเปลี่ยนหรือย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาจากสถานศึกษาอื่น

ข้อ ๓๑ การเทียบโอนผลการเรียน การโอนรายวิชา การยกเว้นรายวิชา

(๑) คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเทียบโอนผลการเรียน ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

(๒) หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนผลการเรียนโดยการเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตจากการศึกษาในระบบหรือระหว่างการศึกษาในระบบ การเทียบโอนความรู้ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบและหรือจากการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

(๓) การโอนรายวิชา

การโอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชาและคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณบดีก่อน สำหรับรายวิชาที่ต้องการโอนจะต้องเป็นรายวิชาที่มีอยู่ในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่และให้นำรายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้โอนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น ๆ มาคิดคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๔) การยกเว้นรายวิชา

(ก) การยกเว้นรายวิชาจะทำได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตทั้งหมดตามหลักสูตรและต้องลงทะเบียนเรียนอีกไม่น้อยกว่า ๔๐ หน่วยกิต

(ข) รายวิชาที่ยกเว้นให้ต้องได้ระดับคะแนนตั้งแต่ ค (C) ขึ้นไป

นักศึกษาที่ต้องการยกเว้นรายวิชาให้ยื่นคำร้องขอยกเว้นรายวิชาต่อคณะภายในภาคการศึกษาแรกที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเป็นนักศึกษาเพื่อให้คณะระบุจำนวนปีที่ต้องศึกษา

การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคหรือค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ให้นำรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นมาคำนวณ เว้นแต่ในสาขาวิชาที่ต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามที่กฎหมายกำหนด ให้มีสิทธิขอโอนรายวิชาได้และให้นำรายวิชาเหล่านั้นมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

นักศึกษาผู้ใดที่พ้นจากการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแล้วสอบกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ได้ภายใน ๖ ภาคการศึกษา ให้นักศึกษาผู้นั้นมีสิทธิขอยกเว้นรายวิชาที่ได้เรียนในมหาวิทยาลัยมาแล้ว โดยไม่ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ในรายวิชาที่สอบได้ค่าระดับคะแนน ค (C) ขึ้นไป เว้นแต่ในสาขาวิชาที่ต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามที่กฎหมายกำหนด ให้มีสิทธิขอยกเว้นรายวิชาได้และให้นำรายวิชาเหล่านั้นมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

ข้อ ๓๒ การเปลี่ยนหรือย้ายสาขาวิชา

(๑) การเปลี่ยนสาขาวิชาภายในคณะ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒) การย้ายสาขาวิชาไปต่างคณะ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๓) การย้ายสาขาวิชาจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้รับการ อนุมัติจากคณบดี

๑๕

(๔) เมื่อนักศึกษาได้ย้ายสาขาวิชาแล้วรายวิชาที่เคยศึกษามาในหลักสูตรเดิมให้นำผลการเรียนมาใช้ในหลักสูตรใหม่ได้โดยการเทียบโอนผลการเรียน

(๕) ให้นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายสาขาวิชายื่นคำร้อง ที่ได้รับการอนุมัติจากคณบดีต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนตามแบบที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๔ สัปดาห์ ก่อนเปิดภาคการศึกษาที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายสาขาวิชา

ข้อ ๓๓ การรับโอนนักศึกษาจากสถานศึกษาอื่น

(๑) นักศึกษาที่ขอโอนมาเป็นนักศึกษาในมหาวิทยาลัยต้องมีสถานภาพการเป็นนักศึกษาของสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติ

(๒) ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๘

หลักเกณฑ์การรับโอนให้นำบทบัญญัติในข้อ ๓๑ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

หมวด ๘

การยื่นขอสำเร็จการศึกษา การสำเร็จการศึกษา และการอนุมัติประกาศนียบัตร

ข้อ ๓๔ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา ดังนี้

(๑) เป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายที่ลงทะเบียนครบตามหลักสูตรรวมทั้งการลงทะเบียนรายวิชาที่เคยได้ระดับคะแนน ด (F) หรือ ม.ส. (I) หรือ ถ (W) ด้วย ทั้งนี้การลงทะเบียนต้องเป็นไปตามข้อ ๑๖ (๒)

(๒) เป็นนักศึกษาที่ได้ศึกษาครบตามหลักสูตรแล้วแต่ยังมิได้ดำเนินการยื่นขอสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๕ การยื่นขอสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๓๔ ต้องดำเนินการยื่นขอสำเร็จการศึกษา ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดต่อคณะให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติหรือภายใน ๓๐ วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน โดยให้ทำทุกภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนกว่า คณะกรรมการประจำคณะจะอนุมัติการสำเร็จการศึกษา หากพ้นระยะเวลาที่กำหนด ให้เสนอขออนุมัติต่ออธิการบดี หรือรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต

ข้อ ๓๖ การสำเร็จการศึกษาและการอนุมัติประกาศนียบัตร

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) สอบได้จำนวนหน่วยกิตสะสมครบตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขาวิชาต่างๆ และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

(๒) มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดและผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

(๓) ต้องผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพตามประกาศมหาวิทยาลัย

(๔) ไม่มีหนี้สินใดๆ ต่อมหาวิทยาลัย

ให้คณะกรรมการประจำคณะอนุมัติสำเร็จการศึกษาแก่ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตาม (๑) (๒) (๓) และ (๔) โดยรายงานสภาวิชาการเพื่อทราบและเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติประกาศนียบัตร

วันสำเร็จการศึกษา ให้ถือเอาวันที่คณะกรรมการประจำคณะประชุมพิจารณาอนุมัติผลการศึกษา สำหรับวันอนุมัติประกาศนียบัตรให้ถือเอาวันที่สภามหาวิทยาลัยอนุมัติประกาศนียบัตร

๑๖

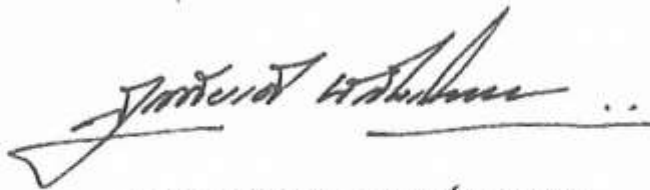
หมวด ๙
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๗ นักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ และยังคงมีสภาพเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในวันที่ข้อบังคับมีผลบังคับใช้ ให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยอนุโลมจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๘ สำหรับหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนเฉพาะที่นอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัยโดยผ่านความเห็นชอบของสภาวิชาการ

ข้อ ๓๙ หน้าที่ใดในส่วนของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนตามข้อบังคับนี้ ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานของวิทยาเขตที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นที่ทำหน้าที่ด้านส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑



(ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ภาคผนวก ข

วช.05 ผลงานทางวิชาการ ประสบการณ์สอนของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วช.05

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายธวัชชัย โทอินทร์

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 วัสดุโพลิเมอร์

1.2 คอนกรีตที่มีวัสดุรีไซเคิลเป็นส่วนผสม

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

2.1 โครงการพัฒนาระบบงานด้านประกันคุณภาพ ครั้งที่ 1 เรื่อง ข้อกำหนด ISO 9001:2015 ณ ห้องประชุมแควสแต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2561 ผู้จัดโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

2.2 โครงการพัฒนาระบบงานด้านประกันคุณภาพ ครั้งที่ 2 เรื่อง Introduction & Internal Auditor ISO 9001:2015 ณ ห้องประชุมแควสแต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ผู้จัดโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

3. ประสบการณ์ด้านการสอน เริ่มสอนเมื่อ กรกฎาคม 2561 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด - ปี 6 เดือน

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. วัสดุวิศวกรรมโยธาและอุปกรณ์อาคาร	1/2561	1	0
2. คอนกรีตเทคโนโลยี	1/2561	0	3
3. ปฐพีกลศาสตร์	1/2561	3	0
4. ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1/2561	0	3
5. การทดสอบวัสดุ	2/2561	1	6
6. ปฏิบัติงานเทคนิคก่อสร้าง 1	2/2561	0	6

ประสบการณ์ทำงานสายวิชาชีพ

- วิศวกร บริษัท บี แอล เอ็ม ฟรีแฟบ จำกัด จ.ชลบุรี (พ.ศ. 2540 - 2542)

โครงการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้น โรจนะเทาน์เวอร์ กรุงเทพฯ

- วิศวกร บริษัท ไทยวัฒน์วิศวกรรมทาง จำกัด จ.อุดรธานี (พ.ศ. 2542 - 2552)

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ในเขตเทศบาลนคร
อุดรธานี จ.อุดรธานี

โครงการปรับปรุงสนามบินนานาชาติอุดรธานี จ.อุดรธานี

โครงการปรับปรุงสนามบินนานาชาติวัดไต่ แขวงนครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

โครงการก่อสร้างทางลอดตอนระหว่างทางหลวงหมายเลข 2 ตัดกับทางหลวงหมายเลข 12 (สี่แยกสามเหลี่ยม) จ.ขอนแก่น

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

Tho-In T. and Chindaprasirt P. (2011). **Porous Geopolymer Concrete**. First International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment. Mie, Japan. Nov. 21 – 23, 2011.

-ระดับนานาชาติb

ธวัชชัย โทอินทร์ กรกนก บุญเสริม วันชัย สะตะ และปริญญา จินดาประเสริฐ. (2559). **อิทธิพลของขนาดมวลรวมละเอียดต่อกำลังอัดของจีโอโพลิเมอร์มอร์ตาร์**. ใน การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปีครั้งที่ 11: โรงแรมสีมาธานี จ.นครราชสีมา. 20 – 30 ตุลาคม 2559.

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

-ระดับนานาชาติ

Tawatchai Tho-In, Vanchai Sta, Trinh Cao and Prinya Chindaprasirt. (2016). **Use of Recycled Concrete Aggregate in High-Calcium Fly Ash Geopolymer Concrete**. Key Engineering Materials, 718; 163 – 168.

Tawatchai Tho-In, Vanchai Sata, Kornkanok Boonserm and Prinya Chindaprasirt. (2018). **Compressive Strength and Microstructure Analysis of Geopolymer Past using Waste Glass Powder and Fly Ash**. Journal of Cleaner Production. 172; 2892 – 2898.

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

สิทธิบัตรเรื่อง ศิลาแลงประดิษฐ์ที่มีจีโอโพลิเมอร์จากถั่วลยเป็นส่วนประกอบ เลขที่คำ
ขอ 1101001697 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2554

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นางสาวศิริินภา จันทโรตตร

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

- 1.1 สามารถออกแบบ เขียนแบบงานสถาปัตยกรรมได้เป็นอย่างดี
- 1.2 สามารถใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานเขียนแบบและMicrosoft officeได้ดีมาก
- 1.3 ฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

2.1 โครงการอบรมสัมมนา เรื่อง เทคโนโลยีอาคารและอาคารเขียว ณ ห้องบรรยาย 1 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในวันที่ 15 มีนาคม 2557 ผู้จัดโครงการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.2 โครงการอบรมสัมมนา เรื่อง อาคารเขียว ณ ห้องบรรยาย 1 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในวันที่ 31 มกราคม 2558 ผู้จัดโครงการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.3 โครงการการพัฒนาความรู้อาจารย์และนักศึกษา สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา เรื่อง ระบบงานก่อสร้างอาคารสำเร็จรูป วัสดุก่อสร้าง และการบริหารจัดการน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ณ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรีระหว่างวันที่ 27 – 28 มีนาคม 2558 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

2.4 โครงการประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3 ณ โรงแรมเซนทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ.ขอนแก่น ในวันที่ 24 มิถุนายน 2559

2.5 โครงการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ อาจารย์ และนักศึกษา สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา เรื่องงานกระเบื้อง ระบบกันซึม และคัลเลอร์ซีเมนต์ ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 50 ปี เทคนิคไทยเยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2559 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

2.6 โครงการอบรมสัมมนาความรู้เรื่อง นวัตกรรมก่อสร้างอาคารในรูปแบบ Solution และวัสดุวิศวกรรมโยธา ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 50 ปี เทคนิคไทยเยอรมัน มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในวันที่ 3 มีนาคม 2560 ผู้จัดโครงการสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

2.7 โครงการประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2560

2.8 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้โปรแกรม Sketch Up เพื่อการประมาณราคาก่อสร้าง ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2561 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญภายนอก

2.9 โครงการอบรมเชิงวิชาการการใช้งานโปรแกรม REVIT (Architecture) อย่างสถาปนิกและวิศวกร มีอาซิฟ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2561

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ 1 ตุลาคม 2554 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 6 ปี 10 เดือน

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. การเขียนแบบโยธา	1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 1/2560 , 1/2561	3	0
2. การเขียนแบบก่อสร้าง	1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 1/2560 , 1/2561	1	6
3. การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา	1/2557 , 1/2558	1	6
4. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1/2557 , 1/2558	1	4
5. เตรียมโครงการช่างก่อสร้าง	1/2557 , 1/2558	1	6
6. เตรียมโครงการช่างโยธา	1/2557 , 1/2558	1	6
7. ปรุพีทกลศาสตร์	1/2557 , 1/2558	2	3
8. วิศวกรรมการทาง	2/2557 , 2/2558 , 2/2559	2	3
9. คอมพิวเตอร์ในงานก่อสร้าง	2/2557 , 2/2558 , 2/2559	1	4
10. โครงการช่างก่อสร้าง	2/2557 , 2/2558 , 2/2559 , 2/2560 , 2/2561	0	6
11. โครงการช่างโยธา	2/2557 , 2/2558 , 2/2559 , 2/2560 , 2/2561	0	6
12. การเขียนแบบวิศวกรรม	1/2560 , 1/2561	1	4
13. การพัฒนาวัสดุช่วยสอน	1/2560	1	4
14. โครงการ	2/2560	-	6
15. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาและฝึกอบรม	2/2560	1	4
16. คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	1/2561	1	4
17. อุปกรณ์อาคาร	2/2561	2	0

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
18. นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	2/2561	1	4

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

ศิริินภา จันทรโคตร.(2560),แสงสว่างสำหรับห้องเรียนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น. ใน การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 4, 14 กรกฎาคม 2560: 227.

- ระดับนานาชาติ

Sirinapa Jantarakot, and Yingsawad Chaiyakul. (2018), *Lighting improvement guidelines for lecture room for Thai university*. The 8th Lux Pacifica Life and Lighting, Tokai University, Takanawa Campus, Tokyo, Japan.

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

การออกแบบปรับปรุง อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลหนองตูม จ.ขอนแก่น

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายอัทพล บุปพิ

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม AutoCAD , SketchUp

1.2 การทดสอบวัสดุ

1.3 การสำรวจ

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

2.1 โครงการการพัฒนาความรู้อาจารย์และนักศึกษา สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา เรื่องระบบงานก่อสร้างอาคารสำเร็จรูป วัสดุก่อสร้าง และการบริหารจัดการน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ณ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี ระหว่างวันที่ 27 – 28 มีนาคม 2558 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

2.2 โครงการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ อาจารย์ และนักศึกษา สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา เรื่องงานกระเบื้อง ระบบกันซึม และคัลเลอร์ซีเมนต์ ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 50 ปี เทคนิคไทยเยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2559 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

2.3 โครงการอบรมสัมมนาความรู้เรื่อง นวัตกรรมก่อสร้างอาคารในรูปแบบ Solution และวัสดุวิศวกรรมโยธา ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 50 ปี เทคนิคไทยเยอรมัน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงรัก วิทยาเขตขอนแก่น ในวันที่ 3 มีนาคม 2560 ผู้จัดโครงการสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

2.4 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้โปรแกรม Sketch Up เพื่อการประมาณราคาก่อสร้าง ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2561 ผู้จัดโครงการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญภายนอก

2.5 โครงการอบรมสัมมนาเรื่อง การออกแบบและประยุกต์ใช้งานเหล็กรูปพรรณกำลังสูง SM520 ณ โรงแรมอวานี จ.ขอนแก่น ในวันที่ 14 กันยายน 2561 ผู้จัดโครงการ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และบริษัทเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ 1 มิถุนายน 2553 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 8 ปี 2 เดือน

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ปฏิบัติงานก่อสร้าง 3	1/2556	0	3
2. ปฏิบัติงานโยธา 1	1/2556 , 1/2557	0	9
3. การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 1	1/2556	0	3
4. สำรวจ 2	1/2556 , 2/2558 , 2/2559 , 2/2561	0	6
5. สำรวจ 1	1/2556 , 1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 1/2561	2	3
6. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1/2556	0	8
7. ปฏิบัติงานก่อสร้าง 2	2/2556	0	6
8. วิศวกรรมการทาง	1/2556 , 2/2556 , 2/2557 , 1/2558 , 2/2558 , 1/2559 , 2/2559 , 1/2561 , 2/2561	2	3
9. ปฏิบัติงานโยธา 2	2/2556	2	0
10. การทดสอบวัสดุ	2/2556 , 2/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 2/2559 , 1/2561 , 2/2561	1	3
11. การสำรวจการก่อสร้าง	2/2557	0	6
12. การบริหารงานก่อสร้าง	2/2557	0	3
13. คอนกรีตเทคโนโลยี	2/2559 , 1/2560	0	3
14. การสำรวจเพื่องานท่อ	2/2559 , 2/2560	4	6
15. ปฐพีกลศาสตร์	1/2560	0	3
16. ปฏิบัติงานเทคนิคก่อสร้าง 2	1/2561	0	6
17. การประมาณราคา	1/2560	0	2

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

อัทพล บุบพิ สรศักดิ์ เขียวศิริกุล และพงศกร พวงชมภู. (2559), *การศึกษากำแพงกันดินอุทธรสถานหลักเสริมแรง*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21, วันที่ 28 – 30 มิถุนายน 2559: จ.สงขลา

อัทพล บุบพิ ยงยุทธ ศิริศรีเพ็ชร จงศิลป์ สุขุมจริยพงศ์ และพงศกร พวงชมภู. (2561), *พฤติกรรมและการเคลื่อนตัวและราคาของกำแพงกันดินที่สร้างด้วยอุทธรสถานและแบบจุดต่อแห้ง*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23, วันที่ 18 – 20 กรกฎาคม 2561: จ.นครนายก

- ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

คณะกรรมการบริหารทางวิชาการและทดสอบทางโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นางกัญญารัตน์ แสงสุวรรณ

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 วิศวกรรมการทาง

1.2 การประมาณราคางานก่อสร้างอาคารและงานทางของทางราชการ

1.3 การควบคุมงานก่อสร้าง

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม 2559 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 2 ปี

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. เขียนแบบช่างโยธา	1/2559 , 1/2560	1	3
2. ทฤษฎีโครงสร้าง	1/2559 , 1/2560	3	0
3. วิศวกรรมการทาง	2/2559 , 2/2560	3	0
4. ประมาณราคาก่อสร้าง	1/2559 , 1/2560	2	2
5. ปฏิบัติงานโยธา 1	1/2559 , 1/2560	1	6
6. ปฏิบัติงานโยธา 2	2/2559 , 2/2560	1	6
7. ปฏิบัติงานโยธา 3	1/2559 , 1/2560	1	6
8. ทดสอบวัสดุ	2/2559 , 2/2560	2	3
9. พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง	1/2559 , 1/2560	3	0
10. ธรณีพิภคศาสตร์	1/2559 , 1/2560	2	3
11. คอนกรีตเทคโนโลยี	2/2559 , 2/2560	2	3

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

วช.05

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายบุญรอด บุญปลูก

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 การประมาณราคางานก่อสร้างทางราชการ

1.2 การควบคุมงานก่อสร้าง

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2527 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 34 ปี

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. กลศาสตร์วิศวกรรม	1/2560 – ปัจจุบัน	3	0
2. ตรวจสอบช่างโยธา	1/2560 – ปัจจุบัน	2	3
3. พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง	1/2560 – ปัจจุบัน	3	0
4. เตรียมโครงการช่างโยธา	1/2560 – ปัจจุบัน	1	3
5. โครงการช่างโยธา	1/2560 – ปัจจุบัน	0	6

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

วช.05

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายณัฐพล ฐาตุจิรังค์กุล

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 การประมาณราคางานก่อสร้างทางราชการ

1.2 การควบคุมงานก่อสร้าง

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ วันที่ 10 กันยายน 2535 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 26 ปี

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. คณิตเทคโนโลยี	1/2557 , 1/2558 , 1/2559	2	3
2. ประมาณราคาโยธา	1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 1/2560	2	2
3. ปฏิบัติงานโยธา 1	1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 1/2560	1	6
4. ปฏิบัติงานโยธา 2	2/2557 , 2/2558 , 2/2559	1	6
5. ปฏิบัติงานโยธา 3	1/2558 , 1/2559 , 1/2560 , 2/2560	1	6
6. ภูมิศาสตร์	1/2558 , 1/2559 , 1/2560 , 2/2560	2	3
7. กลศาสตร์ของไหล	1/2558 , 1/2559 , 1/2560 , 2/2560	3	0
8. ทฤษฎีโครงสร้าง	1/2557 , 1/2558 , 1/2559 , 2/2560	3	0
9. วิเคราะห์โครงสร้าง	2/2557 , 2/2558 , 2/2559 , 2/2560	3	0
10. สำรวจ 1	1/2558 , 1/2559 , 2/2560	2	3
11. สำรวจ 2	2/2558 , 2/2559 , 2/2560	2	3

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปกรณ์ พัฒนานุโรจน์

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น และสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

1.2 การศึกษาวัสดุทดแทนในงานสถาปัตยกรรม

1.3 การศึกษาสถาปัตยกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ 31 มกราคม 2545 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 16 ปี 8 เดือน

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. เขียนแบบวิศวกรรม	1/2555 , 1/2556 , 1/2558 , 2/2558 , 1/2569, 2/2559 , 1/2560	2	3
2. เขียนแบบวิศวกรรมโยธา	1/2557	0	3
3. เขียนแบบเบื้องต้น	1/2555 , 1/2558, 1/2559 , 1/2560	1	3
4. เขียนแบบโยธา	2/2556 , 2/2557 , 2/2558 , 2/2559	1	6
5. วัสดุก่อสร้าง	1/2555 , 1/2556 , 1/2557	2	0
6. ปฏิบัติงานพื้นฐาน	1/2555 , 1/2556	1	6
7. ปฏิบัติงานไม่พื้นฐาน	1/2555 , 1/2557 , 1/2558 , 1/2560	1	6
8. ปฏิบัติงานโยธา	1/2556 , 1/2558 , 1/2559	1	6
9. ปฏิบัติงานปูน	1/2557 , 1/2560	1	6
10. เทคนิคและการตรวจงานโยธา	3/2556 , 3/2557 , 1/2558 , 3/2558 , 1/2559	2	0

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

ปกรณ์ พัฒนานุโรจน์. (2561). การอนุรักษ์อาคารพื้นถิ่นในย่านเมืองเก่าสกลนคร. วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง.

ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 : พฤษภาคม - สิงหาคม 2557. การอนุรักษ์อาคารก่ออิฐที่ได้รับอิทธิพลจากอาณานิคมฝรั่งเศสใน ชุมชนบ้านท่าแร่ จังหวัดสกลนคร. วารสาร วิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. ปีที่ 20 ฉบับที่ 26: 58-73; มกราคม-มิถุนายน 2561. (น.181-196).

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายจิรวุฒิ ศุภโกศล

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

- 1.1 การจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.2 การออกแบบและดำเนินงานระบบประปา
- 1.3 การออกแบบและดำเนินงานจัดการขยะ
- 1.4 การออกแบบและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย
- 1.5 การประเมินปริมาณและคุณภาพน้ำในระบบอุทกวิทยาโดยใช้แบบจำลองดินและน้ำ

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ 1 กันยายน 2548 ถึง ปัจจุบัน เป็นเวลาทั้งหมด 12 ปี

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/ สัปดาห์	
		ภาคทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. วิศวกรรมการประปาและ สุขาภิบาล	1/2555 - 2/2560	3	0
2. โครงการงานวิศวกรรมโยธา	1/2555 - 2/2560	1	2
3. เตรียมโครงการงานวิศวกรรมโยธา	1/2555 - 2/2560	1	0

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

-

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

Supakosol J. and Kangrang A. (2017). **Assessment of soil loss and nutrient depletion due to Climate Change Impact in the SongKhrum Basin, Thailand.** International Journal of Ecology and Development, Volume33, Issue 1. pp 53-66.

4.2.2 บทควมวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ

-

- ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

วช.05

แบบผลงานทางวิชาการ

☒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายจรรุวัฒน์ ถาวรไพศาลชีวะ

1. ทักษะ / ความชำนาญพิเศษ

1.1 วิศวกรรมโครงสร้าง โครงสร้างเหล็ก และรอยต่อโครงสร้าง

1.2 การวิเคราะห์โดยไฟไนต์เอลิเมนต์

1.3 การตรวจสอบโครงสร้างอาคาร

2. การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

-

3. ประสบการณ์ด้านการสอนเริ่มสอนเมื่อ 2544 ถึง ปัจจุบัน เป็นระยะเวลาทั้งหมด 16 ปี - เดือน

ชื่อรายวิชาที่สอน	ภาค/ปีการศึกษาที่สอน	จำนวนชั่วโมงสอน/สัปดาห์	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ทฤษฎีโครงสร้าง	1/2560 , 2/2560 , 1/2561	3	0
2. ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ	1/2552 , 1/2553 , 2/2560	0	1
3. การออกแบบไม้และเหล็ก	1/2552 , 1/2553	3	0
4. การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	1/2552 , 1/2553	3	0
5.การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	1/2560 , 2/2560 , 1/2561	3	0
6. ความแข็งแรงของวัสดุ 1	1/2560 , 2/2560 , 1/2561	3	0
7. โครงงานวิศวกรรมโยธา	1/2552 , 1/2553	0	2
8. การวิเคราะห์โครงสร้าง	1/2552 , 1/2553	3	0

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง

4.1.1 ตำรา / หนังสือ

เอกสารการสอนวิชาความแข็งแรงของวัสดุ 1

เอกสารการสอนวิชาทฤษฎีโครงสร้าง

4.1.2 บทความทางวิชาการ

-

4.2 ผลงานวิจัย

4.2.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding)

- ระดับชาติ

1) การประชุมวิชาการคอนกรีตแห่งชาติครั้งที่ 2 พ.ศ. 2547 เรื่อง พฤติกรรมการวิบัติของรอยต่อคานเสาสำเร็จรูป

2) การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติครั้งที่ 10 พ.ศ. 2548 เรื่อง อิทธิพลความหนาของแผ่นเหล็กที่มีต่อจุดต่อคานเสาสำเร็จรูปคอนกรีตเสริมเหล็ก

3) การศึกษาหน่วยแรงยึดเหนี่ยวของข้อต่อ (COUPLER) เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานหน่วยแรงยึดเหนี่ยวของเหล็กเสริม (งป.ประมาณ 2551)

ระดับนานาชาติ

-

4.2.2 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

-

ระดับนานาชาติ

-

4.3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

1) วิศวกรและคณะฯ ออกแบบและควบคุมงานอาคารที่พักอาศัย 4 ชั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

2) วิศวกรและคณะฯ ออกแบบและควบคุมงานอาคารกิจการนักศึกษา (อาคารฝึกกีฬาในร่ม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

3) วิศวกรและคณะฯ ออกแบบและควบคุมงานซ่อมแซมอาคาร จำนวน 9 หลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

4) วิศวกร โครงการศึกษาตรวจสอบและวิเคราะห์ความแข็งแรงถึงตกตะกอนภายใต้แรงแผ่นดินไหว

5) ผู้เชี่ยวชาญงานตรวจสอบอาคาร Building Evaluation on SIM's Fight Imulators Vibration Acceptance

6) ผู้เชี่ยวชาญงานตรวจสอบความชำรุดเสียหายบ้านพักอาศัย 3 ชั้น

7) ผู้เชี่ยวชาญการศึกษาและตรวจสอบโครงสร้างอาคารที่พักอาศัย คสล. 2 ชั้น

4.4 ผลงานทางวิชาการรับใช้สังคม

-

ภาคผนวก ค

วช.07 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
(กรณีปรับปรุงหลักสูตร)

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
(กรณีปรับปรุงหลักสูตร)

รายละเอียดการปรับปรุงหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร ชื่อประกาศนียบัตรและสาขาวิชา วิชาเอก และหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
ชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา Diploma in Civil Technology	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา High Vocational Certificate Program in Civil Technology	- เพิ่มคำว่าโปรแกรมตาม ข้อเสนอแนะของกรรมการ สภาวิชาการ
ชื่อประกาศนียบัตรและสาขาวิชา	ชื่อประกาศนียบัตรและสาขาวิชา	
ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา Diploma in Civil Technology ชื่อย่อ : ปวส. สาขาวิชาช่างโยธา Dip. in Civil Technology	ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา High Vocational Certificate Program in Civil Technology ชื่อย่อ : ปวส. สาขาวิชาช่างโยธา High Voc. Cert in Civil Technology	- เพิ่มคำว่าโปรแกรมตาม ข้อเสนอแนะของกรรมการ สภาวิชาการ
วิชาเอก	วิชาเอก	
-	ไม่มี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตร	หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตร	
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น สาขาช่างโยธามหาวิทยาลัยนวัตกรรมวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา	- เพิ่มสาขาที่รับผิดชอบ เพื่อ ให้การบริหารจัดการ หลักสูตรชัดเจนมากยิ่งขึ้น

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	สาขาวิศวกรรมโยธา คณะอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	

2. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
ปรัชญา หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตกำลังคนที่มี ความรู้และทักษะ ผู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานที่ใช้ เทคนิค ควบคุมการทำงาน มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์ ให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สถาน ประกอบการ สังคม และประเทศชาติ	ปรัชญา หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตกำลังคนที่มี ความรู้และทักษะ ผู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานที่ใช้ เทคนิค ควบคุมการทำงาน มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์ ให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สถาน ประกอบการ สังคม และประเทศชาติ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร 1. เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความรู้และทักษะ ผู้ซึ่ง สามารถปฏิบัติงานที่ใช้เทคนิค ควบคุมการทำงาน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์ 2. เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความสามารถประกอบ อาชีพอิสระและพัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้า ทางวิชาการและวิชาชีพ	วัตถุประสงค์ของหลักสูตร 1. เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความรู้และทักษะ ผู้ซึ่ง สามารถปฏิบัติงานที่ใช้เทคนิค ควบคุมการทำงาน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกิจนิสัยที่พึงประสงค์ 2. เพื่อผลิตกำลังคนที่มีความสามารถประกอบ อาชีพอิสระและพัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้า ทางวิชาการและวิชาชีพ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา 1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอน ปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า 2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม หรือเทียบเท่า ตามที่กำหนด	คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา 1. รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างสำรวจ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมหรือเทียบเท่า หรือ เป็นไปตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร หรือ 2. รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอน ปลาย (ม.6) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า	- เพิ่มรายละเอียดคุณสมบัติผู้ เข้าศึกษาให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

3. โครงสร้างหลักสูตร

ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 87 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 84 หน่วยกิต	ปรับเปลี่ยนจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร จาก 87 หน่วยกิต เป็น 84 หน่วยกิต โดยการเพิ่มหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 3 หน่วยกิต และลดหน่วยกิตในหมวดวิชาชีพเฉพาะ จำนวน 6 หน่วยกิต (แบ่งเป็นลดหน่วยกิตในกลุ่มวิชาบังคับ 14 หน่วยกิต เพิ่มหน่วยกิตในกลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต และเพิ่มหน่วยกิตในกลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 63 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 57 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 36 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต	
	2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	
	2.5 กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	-เปลี่ยนเงื่อนไขการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 144 หน่วยกิต ชั่วโมงไม่น้อยกว่า	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง อย่างน้อยสัปดาห์ละ	
กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน 12 หน่วยกิต กรณีรับเข้าศึกษาจากผู้จบ ม.6	กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน 20 หน่วยกิต สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่นหรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ	- กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน มีหน่วยกิตเพิ่มขึ้น 8 หน่วยกิต

4. ชื่อรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
00-000-011-001 พลวัตทางสังคม 3(3-0-6) กับการดำรงชีวิตอย่างมี ความสุข Social Dynamics and Happy Living	00-000-011-001 พลวัตทางสังคม 3(3-0-6) กับการดำรงชีวิตอย่างมี ความสุข Social Dynamics and Happy Living	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-012-001 การพัฒนาคุณภาพ 3(3-0-6) ชีวิตและสังคม Life and Social Quality Development	00-000-012-001 การพัฒนาคุณภาพ 3(3-0-6) ชีวิตและสังคม Life and Social Quality Development	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
00-000-021-001 ทักษะทาง 3(3-0-6) สารสนเทศ Information Literacy	00-000-021-001 ทักษะทางสารสนเทศ 3(3-0-6) Information Literacy	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-022-001 คุณค่าของมนุษย์ : 3(3-0-6) ศิลป์และศาสตร์ในการ ดำเนินชีวิต Human Value: Arts and Sciences of Living	00-000-022-001 คุณค่าของมนุษย์ : 3(3-0-6) ศิลป์และศาสตร์ในการ ดำเนินชีวิต Human Values : Arts and Sciences of Living	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-023-001 กีฬาและนันทนาการ 3(2-2-5) เพื่อสุขภาพ Sport and Recreation for Health	00-000-023-001 กีฬาและนันทนาการ 3(2-2-5) เพื่อสุขภาพ Sport and Recreation for Health	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต	
00-000-031-101 ภาษาอังกฤษ3(3-0-6) เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development	00-000-031-101 ภาษาอังกฤษ3(3-0-6) เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills Development	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-031-102 ภาษาอังกฤษ3(3-0-6) เพื่อการสื่อสาร English for Communication	00-000-031-102 ภาษาอังกฤษ3(3-0-6) เพื่อการสื่อสาร English for Communication	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-032-101 ภาษาไทย 3(3-0-6) เพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	00-000-032-101 ภาษาไทย 3(3-0-6) เพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	- ไม่เปลี่ยนแปลง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต และคณิตศาสตร์	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต และคณิตศาสตร์	
00-000-041-001 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Life and Environment	00-000-041-001 ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Life and Environment	- ไม่เปลี่ยนแปลง
00-000-041-002 วิทยาศาสตร์ 3(3-0-6) และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology	00-000-041-002 วิทยาศาสตร์ 3(3-0-6) และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Sciences and Modern Technology	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	00-000-041-003 วิทยาศาสตร์ 3(3-0-6) เพื่อสุขภาพ Science for Health	- เพิ่มรายวิชาใหม่
00-000-042-001 คณิตศาสตร์และ 3(3-0-6) สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics for Daily Life	00-000-042-001 คณิตศาสตร์และ 3(3-0-6) สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics for Daily Life	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 63 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ 57 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
02-205-041-101 แคลคูลัสและ 3(3-0-6) เรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1	02-005-011-104 แคลคูลัส 1 Calculus 1	- แก้ไขรหัสวิชา - เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ
02-205-041-102 แคลคูลัสและ 3(3-0-6) เรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2		- ยกเลิกรายวิชาเรียน เนื่องจากปรับ โครงสร้างหลักสูตร ใหม่
30-207-010-103 คอนกรีตเทคโนโลยี 3(2-3-5) Concrete Technology	30-207-010-103 คอนกรีตเทคโนโลยี 3(2-3-5) Concrete Technology	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-070-101 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Mechanics	30-207-010-104 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) สำหรับงานโยธา Engineering Mechanics for Civil	- แก้ไขรหัสวิชา - เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เพื่อ ป้องกันความสับสนใน การลงทะเบียนเรียน

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
30-207-130-107 เทคโนโลยี 3(1-4-4) คอมพิวเตอร์ Computer Technology		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาเลือก
	30-207-021-101 ปฏิบัติงานไม้ในงานโยธา 3(1-6-4) Wood Workshop in Civil คำอธิบายรายวิชา การปฏิบัติงานไม้ เครื่องมืองานไม้ งานตัด งานเจาะ การเข้าไม้ และเครื่องจักรกลงานไม้ งานป้ายสัญลักษณ์จราจร ป้ายสัญลักษณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง งานสี การตีเส้นจราจร การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	- เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหา รายวิชา - ย้ายวิชามาจากกลุ่มวิชาบังคับ - เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
	30-207-021-103 เขียนแบบโยธา 3(1-6-4) Civil Drawings	- ย้ายวิชามาจากกลุ่มวิชาชีบบังคับ
2.2 กลุ่มวิชาชีบบังคับ 36 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 22 หน่วยกิต	
30-207-011-105 การทดสอบวัสดุ 2(1-3-3) Materials Testing	30-207-011-105 การทดสอบวัสดุ 2(1-3-3) Materials Testing	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-011-206 ความแข็งแรงของวัสดุ 3(3-0-6) Strength of Material	30-207-011-206 ความแข็งแรงของวัสดุ 3(3-0-6) Strength of Material	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-011-207 ทฤษฎีโครงสร้าง 3(3-0-6) Theory of Structure	30-207-011-207 ทฤษฎีโครงสร้าง 3(3-0-6) Theory of Structure	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-011-208 ปรุพิทกลศาสตร์ 1 3(2-3-5) Soil Mechanics 1	30-207-011-208 ปรุพิทกลศาสตร์ 3(2-3-5) Soil Mechanics	- เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพราะไม่มีวิชาต่อเนื่อง
30-207-021-101 ปฏิบัติงานโยธา 1 3(1-6-4) Civil Workshop 1		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาพื้นฐาน
30-207-021-102 ปฏิบัติงานโยธา 2 3(1-6-4) Civil Workshop 2	30-207-021-102 ปฏิบัติงานโยธา 3(1-6-4) Civil Workshop คำอธิบายรายวิชา เครื่องมือและเครื่องจักรขนาดเล็กที่ใช้ในงานบดอัดชั้นดิน รวมถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็ก งานตัด งานฉัด และงานผูกเหล็กเสริม งานแบบหล่อคอนกรีตและงานเทคอนกรีตในการก่อสร้างถนน การซ่อมบำรุงผิวถนนด้วย	- เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหา รายวิชา - เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
	แอสฟัลต์สำเร็จรูป การตรวจสอบคุณภาพในงานก่อสร้าง	
30-207-021-103 เขียนแบบโยธา 3(1-6-4) Construction Drawings		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาพื้นฐาน
30-207-021-104 เทคนิคและการตรวจงานโยธา 2(2-0-4) Civil Technology & Inspection	30-207-021-104 เทคนิคและการตรวจงานโยธา 2(2-0-4) Civil Technology & Inspection	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-021-105 สำรวจ 1 3(2-3-5) Surveying 1	30-207-021-105 สำรวจ 1 3(2-3-5) Surveying 1	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-021-106 การประมาณราคา 3(2-2-5) Cost Estimation	30-207-021-106 การประมาณราคา 3(2-2-5) Cost Estimation	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-023-101 ฝึกงานช่างโยธา (ชั่วโมง) 4(216) On the Job Training		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ
30-207-024-201 เตรียมโครงการช่างโยธา 2(1-3-3) Pre-Project		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
30-207-024-202 โครงการช่างโยธา 2(0-6-2) Project		- ย้ายวิชาไปอยู่กลุ่มวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต	
30-207-012-101 กลศาสตร์ของไหลทั่วไป 3(3-0-6) General Fluid Mechanics	30-207-012-101 กลศาสตร์ของไหลทั่วไป 3(3-0-6) General Fluid Mechanics	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-012-203 การบริหารงานก่อสร้าง 2(2-0-4) Construction Management	30-207-012-203 การบริหารงานก่อสร้าง 2(2-0-4) Construction Management	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-012-204 กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง 2(2-0-4) Law Legal Contract and Specification	30-207-012-204 กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง 2(2-0-4) Law Legal Contract and Specification	- ไม่เปลี่ยนแปลง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
30-207-012-205 พื้นฐานการ 3(3-0-6) ออกแบบโครงสร้าง Building Structure Design	30-207-012-205 พื้นฐานการ 3(3-0-6) ออกแบบโครงสร้าง Building Structure Design	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-012-207 วิศวกรรมทาง 3(2-3-5) Highway Engineering	30-207-012-207 วิศวกรรมทาง 3(2-3-5) Highway Engineering	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-022-201 เครื่องจักรกล 2(2-0-4) ก่อสร้าง Construction Equipment	30-207-022-201 เครื่องจักรกล 2(2-0-4) ก่อสร้าง Construction Equipment	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-022-202 คอมพิวเตอร์ในงาน 2(1-3-3) โยธา Computer in Civil Technology	30-207-022-202 คอมพิวเตอร์ในงาน 2(1-3-3) โยธา Computer in Civil Technology	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-022-203 สำรวจ 2 3(2-3-5) Surveying 2	30-207-022-203 สำรวจ 2 3(2-3-5) Surveying 2	- ไม่เปลี่ยนแปลง
30-207-022-204 ปฏิบัติงานโยธา 3 3(1-6-4) Civil Workshop 3	30-207-022-204 ปฏิบัติงาน 3(1-6-4) โครงสร้างในงานโยธา Structure Workshop in Civil คำอธิบายรายวิชา การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปลูกสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาดเล็ก ของโครงสร้างอาคารไม้และ/หรือโครงสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก งานวางผังอาคาร งานชุด หลุมฐานราก งานฐานราก งานเสา งานคาน งานพื้น งานโครงสร้างหลังคา งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งาน ซ่อมบำรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต	- เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ สอดคล้องกับเนื้อหา รายวิชา - เปลี่ยนคำอธิบาย รายวิชา
	30-207-130-102 เทคโนโลยี 3(2-3-5) คอมพิวเตอร์ Computer Technology	- แก้ไขชื่อปฏิบัติ เพื่อให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนด มหาวิทยาลัย - ย้ายวิชาจากกลุ่ม วิชาชีพพื้นฐาน
	2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ 4 หน่วยกิต ทักษะวิชาชีพ	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
	30-207-023-101 ฝึกงานสำหรับช่าง 4(0-40-0) โยธา On The Job Training for Civil	- เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เพื่อ ป้องกันความสับสนใน การลงทะเบียนเรียน - แก้ไขชั่วโมงปฏิบัติ เพื่อให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนด มหาวิทยาลัย - ย้ายวิชามาจากกลุ่ม วิชาชีพบังคับ
	2.5 กลุ่มวิชาโครงการ 4 หน่วยกิต พัฒนาทักษะวิชาชีพ	
	30-207-024-201 เตรียมโครงการช่าง 2(1-3-3) โยธา Civil Pre-Project	- ย้ายวิชามาจากกลุ่ม วิชาชีพบังคับ - เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ สอดคล้องกับชื่อ ภาษาไทย
	30-207-024-202 โครงการช่างโยธา 2(0-6-2) Civil Project	- ย้ายวิชามาจากกลุ่ม วิชาชีพบังคับ - เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ สอดคล้องกับชื่อ ภาษาไทย
3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	- ไม่เปลี่ยนแปลง
กลุ่มวิชาชีพปรับพื้นฐาน 12 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน 20 หน่วยกิต	
04-515-101 ปฏิบัติงานไม้ พื้นฐาน Wood Working Shop 3(1-6-4)		- ยกเลิกรายวิชา เนื่องจากกำหนดให้ เรียนรายวิชาใหม่ที่ สอดคล้องเกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
04-515-102 เขียนแบบเบื้องต้น 2(1-3-3) Introduction to Drawing		- ยกเลิกรายวิชา เนื่องจากกำหนดให้ เรียนรายวิชาใหม่ที่ สอดคล้องเกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา
04-515-103 ปฏิบัติงานปูน 3(1-6-4) Masonry Shop		- ยกเลิกรายวิชา เนื่องจากกำหนดให้ เรียนรายวิชาใหม่ที่ สอดคล้องเกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา
04-515-104 วัสดุงานก่อสร้าง 2(2-0-4) Building Materials		- ยกเลิกรายวิชา เนื่องจากกำหนดให้ เรียนรายวิชาใหม่ที่ สอดคล้องเกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา
04-515-105 การสำรวจเบื้องต้น 2(1-3-3) Introduction to Survey		- ยกเลิกรายวิชา เนื่องจากกำหนดให้ เรียนรายวิชาใหม่ที่ สอดคล้องเกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา
	30-207-025-101 กลศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6) Basic Mechanics	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มี เนื้อหาที่ครอบคลุม และเป็นไปตาม เกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา
	30-207-025-102 การเขียนแบบ เบื้องต้น Fundamental Drawing 3(1-6-4)	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มี เนื้อหาที่ครอบคลุม และเป็นไปตาม เกณฑ์ มาตรฐานคุณวุฒิ อาชีวศึกษา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	เหตุผลในการปรับปรุง
	30-207-025-103 การปฏิบัติงานก่อสร้าง Construction Practice 2(0-6-2)	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
	30-207-025-104 วัสดุก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Materials	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
	30-207-025-105 เทคนิคก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Techniques	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
	30-207-025-106 การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation 3(2-3-5)	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
	30-207-025-107 การสำรวจเบื้องต้น Fundamental Surveying 3(2-3-5)	- เพิ่มรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา

รับรองข้อมูล



(นายรัชชัย โทอินทร์)

ประธานหลักสูตร

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ภาคผนวก ง

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร
และ วช.03 สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการวิพากษ์ร่างหลักสูตร



คำสั่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

ที่ ๑๓๕ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ด้วยคณะกรรมการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดโครงการ “พัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงช่างอุตสาหกรรม” ซึ่งเป็นการพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๑๕ สาขาวิชา ในระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมแคสเสด อาคารวิทยบริการ ชั้น ๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนาหลักสูตรฯ มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๑๖๐๐/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาปฏิบัติหน้าที่ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๐ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๓๒๓/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น กรณีที่รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่นไม่อยู่ หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑) รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น	รองประธานกรรมการ
๓) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	กรรมการ
๔) คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ
๕) คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๖) หัวหน้าแผนกงานวิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๗) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ อำนวยความสะดวกด้านวิชาการ และบริหารจัดการเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

๒. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มีจำนวน ๑๕ สาขาวิชา คือ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาช่างโยธา สาขาวิชาไฟฟ้า สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างโลหะ สาขาวิชาออกแบบการผลิต สาขาวิชาช่างเครื่องมือกล สาขาวิชาช่างท่อและประสาน สาขาวิชาช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลเกษตร สาขาวิชาช่างจักรกลหนัก และสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร ประกอบด้วยบุคลากร ดังต่อไปนี้

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	รองประธานกรรมการ
๓) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	รองประธานกรรมการ
๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานกรรมการ
๕) หัวหน้าแผนกงานวิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา	รองประธานกรรมการ
๖) หัวหน้าแผนกงานวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	เลขานุการ

๒.๑ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

๑) นางสาวสมหมาย	สงบาง	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายสิทธิศักดิ์	อันทะผาลา	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายชินกร	คำมี	สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายธวัชชัย	โชติอ่อน	บจก.อิตาเลียนไทย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายจตุรนต์	สุชุมจริยพงศ์	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ

๒.๒ สาขาวิชาช่างโยธา

๑) นายอัครพล	บุบพิ	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายอรรถ	ศิริศรีเพ็ชร	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายณัฐพล	ฐาตุจิราภรณ์กุล	ว.นวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๔) นางกัญญารัตน์	แสงสุวรรณ์	ว.นวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๕) นายบุญรอด	บุญปลุก	ว.นวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๖) ผศ.ปกรณ	พัฒนานุโรจน์	วช.สกลนคร	กรรมการ
๗) นายจรัสวัฒน์	ถาวรไพศาลชีวะ	วช.สกลนคร	กรรมการ
๘) นายชินกร	คำมี	สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๙) นายธวัชชัย	โชติอ่อน	บจก.อิตาเลียนไทย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๐) นางสาวศิริกาน	จันทร์โคตร	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ

๒.๓ สาขาวิชาไฟฟ้า

๑) ผศ.ศิริชัย	ลาภาสระน้อย	ว.นวัตกรรมการศึกษา	ประธานกรรมการ
๒) นายเกรียงกมล	มงคลเมือง	ว.นวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๓) นายอัมมวรา	อัมมามังงาม	ว.นวัตกรรมการศึกษา	กรรมการ
๔) นายบุญยัง	สิงห์เจริญ	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๕) นายภูวนาท	มากแสน	วช.สุรินทร์	กรรมการ

๖) นายวงศ์กร	ลัมศิริ	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๗) นายธำปกรณ์	บุญสวาท	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๘) นายอดิเทพ	จันทับ	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๙) นายเจษฎา	พรหมเกษ	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๐) นายเมธา	ทัตคร	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๑) นายสาคร	แถวโนนจั่ว	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๒) นายจรรณ	เกษสวัสดิ์	ว.เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการต่อเรือหนองคาย	
๑๓) นายกฤษฎา	ทาสันเทียะ	ว.นวัตกรรมวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๔ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

๑) นายตระกูลศักดิ์	ทะสังชา	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายชาญ	สิงห์แก้ว	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นางสาวอัมพรพรรณ	ยีนต์มาก	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๔) นางสาวจิตติพร	จันทร์ดา	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๕) นายอวัช	ธรรมบุตร	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๖) นายอนันท์	เกตุเนิน	ว.นวัตกรรมวิชาชีพ	กรรมการ
๗) นายอัษฎ์	ศรีเนตร	ว.นวัตกรรมวิชาชีพ	กรรมการ
๘) นายภากร	นาคศรี	ว.นวัตกรรมวิชาชีพ	กรรมการ
๙) ผศ.จ.เจริญ	คุ้มบุญ	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๐) นายสุชุม	จุฬาทูร์ศิริรัตน์	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๑) นางสาวจิรภา	เพลาวิน	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๒) นายสาคร	แถวโนนจั่ว	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๓) นายจรรณ	เกษสวัสดิ์	ว.เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการต่อเรือหนองคาย	
๑๔) นายสิทธิเดช	เหล่าจุม	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ

๒.๕ สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

๑) นายอัษฎา	เพชรพรรณ	วช.สกลนคร	ประธานกรรมการ
๒) นายวีระชัย	จรรยา	วช.สกลนคร	กรรมการ
๓) ผศ.อลงกรณ์	อัมพูช	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๔) สิบเอกทองล้วน	สิงห์นันท์	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๕) นายนราศักดิ์	วงษ์วาสน์	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๖) นายณัฐพงษ์	มิ่งพุก	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๗) นายบุญเหลือ	นารุ่ง	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๘) นายสาคร	แถวโนนจั่ว	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๙) นายจรรณ	เกษสวัสดิ์	ว.เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการต่อเรือหนองคาย	
๑๐) นายณัฐ	รัตนกร	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ

๒.๖ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน			
๑) นายราชัญญ์	อุดมคำ	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายสุรชัย	นามพรมมา	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายพลิชฐ์	ชูตระกูล	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๔) นายอนสาร	จอมพุดรา	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๕) นายพงษ์ศักดิ์	รูนกระโทก	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๖) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๗) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๘) นายเจษฎา	คำภูมิ	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๒.๗ สาขาวิชาช่างโลหะ			
๑) นายชานนท์	บุญนัท	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ประธานกรรมการ
๒) นายสมบัติ	น้อยมิ่ง	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๓) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายสมหมาย	ธรรมประโคน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๒.๘ สาขาวิชาออกแบบการผลิต			
๑) ผศ.สุนทร	นาคนนหัน	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายสมชาย	ม้วนโคกสูง	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายจรรย์ยุทธ	ศรีอานวย	วช.สกลนคร	กรรมการ
๔) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) ผศ.สุวิทย์	ธรรมแสง	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๒.๙ สาขาวิชาช่างเครื่องมือกล			
๑) นายฉัตรแก้ว	สุริยะภา	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายฤกษ์	ตราชู	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) ว่าที่ ร.อ.วรพงศ์	พงศ์ภัทรวุฒิ	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๒.๑๐ สาขาวิชาช่างท่อและประสาน			
๑) ผศ.กษิต์เดช	สิบศิริ	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายศรายุทธ	นิลเนตร	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายกิตติคุณ	แก้วภิรมย์	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๒.๑๑ สาขาวิชาช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์			
๑) นายกัมปนาท	ถ่ายสูงเนิน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ประธานกรรมการ
๒) นายรัชพัฒน์	ศาสตร์สูงเนิน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ

๓) นายอำนาจ	ทองแสน	ว.เทคนิคอุตรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) ผศ.ชวน	แพ่งปัสสา		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายพิตินันท์	วสันตเสนานนท์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๒ สาขาวิชาช่างยนต์

๑) นายอดิศักดิ์	เดชปองหา	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายเกษมสันต์	บุษบงก์	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๓) นายอำพล	ทันไชย	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๔) นายพงษ์สวัสดิ์	สายสุพรรณ	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๕) นายวีระชัย	หนองสูง	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๖) นายวิชัย	กนกพิทยากร	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๗) นายธนโชติ	ศิริรักษ์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๘) นายคมเพชร	อินลา	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๙) ผศ.วุฒิชัย	สิทธิวงษ์	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๑๐) นายอาทิตย์	แสงโสภา	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๑๑) นายศรายุทธ	พลลีลา	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๒) นายมงคล	มีแสง	วช.สกลนคร	กรรมการ
๑๓) นายประมวณ	เสติ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๔) นายณวัฒน์ชัย	ศรีกรุงพลี	ว.เทคนิคนครขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๕) นายสมพร	คำไชย	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๓ สาขาวิชาช่างกลเกษตร

๑) นายบรรลุ	เพ็ญชิน	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) นายประมวณ	เสติ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓) นายณวัฒน์ชัย	ศรีกรุงพลี	ว.เทคนิคนครขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายกิตติคุณ	ปิตุพรหมพันธุ์	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๔ สาขาวิชาช่างจักรกลหนัก

๑) นายไพรัชต์	ดิฐคุณารักษ์กุล	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ประธานกรรมการ
๒) ผศ.วสันต์	ศรีเมือง	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๓) นายไพลิน	หาญขุนทด	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๔) นายประมวณ	เสติ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายณวัฒน์ชัย	ศรีกรุงพลี	ว.เทคนิคนครขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายราชพล	ไชยพันธ์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๕ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

๑) นายประทีป	ดุ่มทอง	วช.สุรินทร์	ประธานกรรมการ
๒) นายอริชัย	ลิตระกุล	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๓) นายประมวณ	เสติ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายณวัฒน์ชัย	ศรีกรุงพลี	ว.เทคนิคนครขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายกวีวัฒน์	ยอดเยี่ยม	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ดำเนินการยกร่างหลักสูตร พัฒนาหลักสูตร และกำกับกับการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ความต้องการกำลังการผลิตของประเทศ และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๓. คณะที่ปรึกษา, วิทยาการและผู้ทรงคุณวุฒิ

๑) นายสุธาดา	อาภาประเทือง	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สอศ.
๒) นายสุคนธ์	สุคนธ์รัตน์สุข	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ว.เทคนิคขอนแก่น
๓) นายอภิรักษ์	ก้อนมณี	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ว.เทคนิคขอนแก่น

มีหน้าที่ ให้ความรู้ คำปรึกษา และกำกับกับการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๔. คณะกรรมการจัดทำและตรวจสอบเอกสารหลักสูตร

๑) ผศ.โอภาส	รักษาบุญ	วช.ขอนแก่น	ประธานกรรมการ
๒) ผศ.ชัยพร	ตรีภัก	วช.สุรินทร์	รองประธานกรรมการ
๓) นายจรัญ	มงคลวัย	วช.สกลนคร	รองประธานกรรมการ
๔) นายกัมปนาท	ถ่ายสูงเนิน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	รองประธานกรรมการ
๕) นายจตุรศิลป์	สุขุมจริยพงศ์	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๖) นางสาวศิริณภา	จันทร์โคตร	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๗) นายสิทธิเดช	เหล้าจุม	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๘) นายณภณัฐ	รัตนกร	วช.สกลนคร	กรรมการ
๙) นายเจษฎา	คำภูมิ	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๐) ผศ.สุวิทย์	ธรรมแสง	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๑) ว่าที่ ร.อ.วรพงศ์	พงศ์ภัทรภูมิ	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๒) นายกิตติคุณ	แก้วภิรมย์	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๓) นายสมพร	คำไชย	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๔) นายกิตติคุณ	ปิณฑุรหมพันธุ์	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๑๕) นายราชพล	ไชยพันธ์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๑๖) นายพิตินันท์	วสันตเสนานนท์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๑๗) นายกฤษฏา	ทาสันเทียะ	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๑๘) นายสมหมาย	ธรรมประโคน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๑๙) นายกวีวัฒน์	ยอดเยี่ยม	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๒๐) นางสาวอิสรา	แสนแก้ว	วช.ขอนแก่น	กรรมการ
๒๑) นางสาวรุ่งฉัตร	สอสูงเนิน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการ
๒๒) นางนิตยา	สิงหะ	วช.สุรินทร์	กรรมการ
๒๓) นางสาวรัชนีภา	กานนท์	วช.สกลนคร	กรรมการ
๒๔) นางสาวดาววัน	หงษ์ทอง	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๒๕) นางสาวอรนภา	ศรีโคตร	วช.สกลนคร	กรรมการ
๒๖) นายกฤตชัย	ภูมิสูง	วช.สุรินทร์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ ดำเนินการจัดทำเล่มหลักสูตรและตรวจสอบหลักสูตรตามฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด และตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น และเสนอต่อสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อยและเกิดผลดีต่อทางราชการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕๔๓)

(นางชนิดา พันธะ)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

รักษาราชการแทนรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น



คำสั่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

ที่ ๒๐๙ / ๒๕๖๑

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

ด้วยคณะกรรมการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดโครงการ “พัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงกลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม” ซึ่งเป็นการวิพากษ์ร่างหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๑๖ สาขาวิชา ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมแคสเสด อาคารวิทยบริการ ชั้น ๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนาหลักสูตรฯ มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานที่ ๐๒๖/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี และรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑) รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น | ประธานกรรมการ |
| ๒) ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น | รองประธานกรรมการ |
| ๓) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๔) คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | กรรมการ |
| ๕) คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| ๖) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา | กรรมการ |
| ๗) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ อำนวยความสะดวกด้านวิชาการ และบริหารจัดการเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

๒. คณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม

คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง กลุ่มสาขาช่างอุตสาหกรรม มีจำนวน ๓๖ สาขาวิชา คือ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาช่างโยธา สาขาวิชาไฟฟ้า สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างโลหะ สาขาวิชาออกแบบการผลิต สาขาวิชาช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ สาขาวิชาช่างท่อและประสาน สาขาวิชาช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ สาขาวิชาช่างยนต์

สาขาวิชาช่างกลเกษตร สาขาวิชาช่างจักรกลหนัก สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร และสาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยบุคลากรดังต่อไปนี้

๒.๑ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) นายอลงกรณ์	นงหงษ์	สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายภราดร	เกรียงศักดิ์พงศ์	บจก.เอสซีจี ซิเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายพงษ์ศักดิ์	สิงห์ประสาพร	บจก.เอฟซีลอน	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นางสาวสมหมาย	สงบาง	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายจงศิลป์	สุชุมจริยพงศ์	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๒ สาขาวิชาช่างโยธา

๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			รองประธานกรรมการ
๓) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			รองประธานกรรมการ
๔) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			รองประธานกรรมการ
๕) นายอลงกรณ์	นงหงษ์	สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายภราดร	เกรียงศักดิ์พงศ์	บจก.เอสซีจี ซิเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๗) นายพงษ์ศักดิ์	สิงห์ประสาพร	บจก.เอฟซีลอน	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) นายติเรก	บุญศรี	บจก.ดี เอ เอ็นจิเนียริง (2014)	ผู้แทนสถานประกอบการ
๙) นายสวัสดิ์	ศีกขยาด	สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๐) นายยงยุทธ	ศิริศรีเพ็ชร	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๑๑) นายณัฐพล	ธาดจิววงศ์กุล	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๑๒) ผศ.ปกรณ์	พัฒนานุโรจน์	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
๑๓) นางสาวศิริินภา	จันทร์โคตร	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๓ สาขาวิชาไฟฟ้า

๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			กรรมการ
๓) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี			กรรมการ
๔) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			กรรมการ
๕) รศ.สมศักดิ์	อรรคทิมากุล	มจพ.	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายพงษ์สวัสดิ์	พิมพ์ไสย	ว.เกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

๗) นายคมสัน	เกตุภูงา	บจก.รดไฟฟ้า ร.ฟ.ท.	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) นายพรมณ์	ชาติพหล	บจก.ขอนแก่น เมืองทอง เอ็นจิเนียริง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๙) นายพรรษธร	เล็กบุญญาสิน	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๐) นายคณาวุฒิ	โพธิยา	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๑) ผศ.ศิริชัย	ลาภาสระน้อย	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๑๒) นายอดิเทพ	จันทับ	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ
๑๓) นายเจษฎา	พรหมเกษ	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
๑๔) นายกฤษฎา	ทาสันเทียะ	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๔ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			กรรมการ
๓) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			กรรมการ
๕) รศ.สมศักดิ์	อรรคทิมากุล	มจพ.	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายพงษ์สวัสดิ์	พิมพ์ไสย	ว.เกษตรและเทคโนโลยี อุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๗) นายจักรพันธ์	กั้วลงาน	ทจก. JKP เอ็นจิเนียริง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) นายคมสัน	เกตุภูงา	บ.รดไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	ผู้แทนสถานประกอบการ
๙) นายพรรษธร	เล็กบุญญาสิน	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๐) นายคณาวุฒิ	โพธิยา	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๑) นายศระกานต์	ทะสังขา	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๑๒) นายอัฒ	ศรีเนตร	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๑๓) ผศ.จงเจริญ	คุ้มบุญ	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
๑๔) นายสิทธิเดช	เหล้าจุม	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๕ สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี			กรรมการ
๓) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			กรรมการ
๔) รศ.สมศักดิ์	อรรคทิมากุล	มจพ.	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายพงษ์สวัสดิ์	พิมพ์ไสย	ว.เกษตรและเทคโนโลยี อุดรธานี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายพรมณ์	ชาติพหล	บจก.ขอนแก่น เมืองทอง เอ็นจิเนียริง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๗) นายพรรษธร	เล็กบุญญาสิน	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) นายคณาวุฒิ	โพธิยา	บจก.เอ็น เค แอพพาเรล	ผู้แทนสถานประกอบการ
๙) นายบุญเหลือ	นารำรุง	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ
๑๐) นายอัษฎาวุธ	เพชรพรหม	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ

๑๑) นายณณัฐ	รัตนกร	วช.สกลนคร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๖ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน			
๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			กรรมการ
๔) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายธีระศักดิ์	คงเอม	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายศุภมงคล	จันทราช	โรงงานเอยูเอ็น การช่าง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๗) นายอรรถพล	เสกโคกสูง	NISSAN R & D ASIA CO.LTD.	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) นายราชัญ	อุดมคำ	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๙) นายพลสิทธิ์	ชูตระกูล	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๑๐) นายเจษฎา	คำภูมิ	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๗ สาขาวิชาช่างโลหะ			
๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			กรรมการ
๓) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายธีระศักดิ์	คงเอม	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายอรรถพล	เสกโคกสูง	NISSAN R & D ASIA CO.LTD.	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายสมบัติ	น้อยมิ่ง	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายสมหมาย	ธรรมประโคน	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๘ สาขาวิชาออกแบบการผลิต			
๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			กรรมการ
๔) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายธีระศักดิ์	คงเอม	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖) นายศุภมงคล	จันทราช	โรงงานเอยูเอ็น การช่าง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๗) นายกิตติชัย	เกียรติพงษ์ลาภ	บจก.สิริวัฒนาโลหะกิจ	ผู้แทนสถานประกอบการ
๘) ผศ.สุนทร	นาคนันทน์	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๙) นายจิรยุทธ	ศรีอำนวย	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
๑๐) ผศ.สุวิทย์	ธรรมแสง	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๙ สาขาวิชาช่างเครื่องมือกลอัตโนมัติ			
๑) คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายธีระศักดิ์	คงเอม	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายศุภมงคล	จันทราช	โรงงานเอยูเอ็น การช่าง	ผู้แทนสถานประกอบการ

๖) นายภฤช	ตราชู	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายฉัตรแก้ว	สุริยะภา	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๐ สาขาวิชาช่างท่อและประสาน

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายธีระศักดิ์	คงเฒ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายศุภมงคล	จันทราช	โรงงานเย็บเย็บ การช่าง	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) ผศ.กษิต์เดช	สิบลี	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายกิตติคุณ	แก้วภิมย์	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๑ สาขาวิชาช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิต			กรรมการ
๓) นายธีระชัย	เลิศนาวิพร	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายธีระศักดิ์	คงเฒ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายอรุณพล	เสกโคกสูง	NISSAN R & D ASIA CO.LTD.	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายกัมปนาท	ถ้ายสูงเนิน	ว.นวัตกรรมการผลิต	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายพินันท์	วสันตนาถ	ว.นวัตกรรมการผลิต	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๒ สาขาวิชาช่างยนต์

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิต			กรรมการ
๓) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี			กรรมการ
๕) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี			กรรมการ
๖) นายสุพจน์	สุรการ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๗) นายสุรเชษฐ์	ชูศรี	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๘) นายวุฒิศักดิ์	ไชยเดช	บจก.โตโยต้าขอนแก่น	ผู้แทนสถานประกอบการ
๙) นายเฉลิมชัย	น้อยเกา	บจก.โตโยต้าทองรวีสมา	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๐) นายสมโภช	ภาณุทัต	อ.สุรินทร์เซอร์วิส	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๑) นายจำเริญ	จักรชัย	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังโคน	ผู้แทนสถานประกอบการ
๑๒) นายอดิศักดิ์	เดชปองหา	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๑๓) นายวิชัย	กนกพิทยากร	ว.นวัตกรรมการผลิต	กรรมการและเลขานุการ
๑๔) นายคมเพชร	อินลา	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ
๑๕) นายศราวุธ	พลลีลา	วช.สกลนคร	กรรมการและเลขานุการ
๑๖) นายสมพร	คำไชย	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๓ สาขาวิชาช่างกลเกษตร

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			กรรมการ
๓) นายสุพจน์	ธุรการ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายสุรเชษฐ	ชูศรี	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายวุฒิสักดิ์	ไชยเดช	บจก.โตโยต้าขอนแก่น	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายบรรลุ	เพ็ญจีน	วช.ขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายกิตติคุณ	ปิตรพรมพันธุ์	วช.ขอนแก่น	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๔ สาขาวิชาช่างจักรกลหนัก

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) หัวหน้าวิทยาลัยนวัตกรรมการวิชาชีพ			กรรมการ
๓) นายสุพจน์	ธุรการ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายสุรเชษฐ	ชูศรี	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายเฉลิมชัย	น้อยเกา	บจก.โตโยต้าทองรวบสีม	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายไพรัชต์	ดิฐคุณารักษ์กุล	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายราชพล	ไชยพันธ์	ว.นวัตกรรมการวิชาชีพ	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๕ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี			กรรมการ
๓) นายสุพจน์	ธุรการ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายสุรเชษฐ	ชูศรี	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายวุฒิพงษ์	สันพลี	หจก.วุฒิพงษ์ เอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายประทีป	ดุ่มทอง	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายกวีวัฒน์	ยอดเยี่ยม	วช.สุรินทร์	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๑๖ สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

๑) คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม			ประธานกรรมการ
๒) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี			กรรมการ
๓) นายสุพจน์	ธุรการ	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔) นายสุรเชษฐ	ชูศรี	ว.เทคนิคขอนแก่น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕) นายวุฒิพงษ์	สันพลี	หจก.วุฒิพงษ์ เอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส	ผู้แทนสถานประกอบการ
๖) นายทศพร	แจ่มใส	วช.สุรินทร์	กรรมการและเลขานุการ
๗) นายณัฐธินัน	กิริติญาดาธนภัทร	วช.สุรินทร์	ผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ ดำเนินการวิพากษ์ร่างหลักสูตร โดยให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตรวจสอบร่างหลักสูตรให้เป็นไปตามความต้องการของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ความต้องการกำลังการผลิตของประเทศ และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษุทธ จันทะรี)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	จากหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินการ	
				ก่อน	หลัง
1.	นายอลงกรณ์ นกหงษ์	สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)	1) ในหัวข้อแผนการศึกษา กรณีผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ซึ่งจัดให้เรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน เสนอแนะให้ปรับลดจำนวนหน่วยกิตลงให้คงเหลือประมาณ 14 – 16 หน่วยกิต เพื่อไม่ให้ผู้เรียนเรียนมากเกินไป ซึ่งเป็นการลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ และผู้สอนจะได้มีเวลาจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น 2) เสนอแนะให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคการศึกษาปกติได้ แต่ให้คำนึงถึงความต่อเนื่องกับรายวิชาปกติในหลักสูตรที่สอดคล้องกัน และให้มีชั่วโมงจัดการเรียนการสอนต่อสัปดาห์ในภาคเรียนไม่มากเกินไป	1) หลักสูตรจัดให้มีรายวิชาปรับพื้นฐานจำนวน 20 หน่วยกิต 2) หลักสูตรจัดการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคการศึกษาปกติของชั้นปีที่ 1	1) หลักสูตรยังกำหนดให้รายวิชาปรับพื้นฐานมีจำนวน 20 หน่วยกิตเท่าเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการเรียนตามที่ สอศ. เสนอแนะ 2) หลักสูตรยังกำหนดให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคการศึกษาปกติของชั้นปีที่ 1 เช่นเดิม ซึ่งสะดวกต่อการจัดการเรียนการสอนและได้จัดลำดับให้เรียนรายวิชาปรับพื้นฐานก่อนรายวิชาในหลักสูตรที่สัมพันธ์กัน

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	จากหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินการ	
				ก่อน	หลัง
2.	นายภราดร เกรียงศักดิ์พงศ์	บจก. เอสซีจี ซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	เสนอแนะให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ 1) การจัดเรียนการสอนรายวิชาปรับ - พื้นฐาน ควรเริ่มก่อนเปิดภาคเรียนที่ 1 2) การปรับพื้นฐานควรเน้นเป็นการปรับพื้นฐานในเนื้อหาที่มีความจำเป็นหลัก เช่น การเขียนแบบก่อสร้าง การประมาณราคา เทคนิคก่อสร้าง ฯลฯ แต่ไม่จำเป็นต้องมีจำนวนหน่วยกิตรวมมากเกินไป 3) การเขียนแบบก่อสร้างให้มีเนื้อหาแสดงการเรียนการสอน ที่มีการสเก็ตด้วยมือโดยไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยเขียน	1) หลักสูตรจัดการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคการศึกษาปกติของชั้นปีที่ 1 2) มีรายวิชาปรับพื้นฐานตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ รวมทั้งหมด 20 หน่วยกิต 3) ไม่ได้ระบุในคำอธิบายรายวิชาของวิชาที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	1) หลักสูตรคงการจัดการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคการศึกษาปกติของชั้นปีที่ 1 เช่นเดิม ซึ่งสะดวกต่อการจัดการเรียนการสอน แต่ได้จัดลำดับให้เรียนรายวิชาปรับพื้นฐานก่อนรายวิชาในหลักสูตรที่สัมพันธ์กัน 2) มีรายวิชาปรับพื้นฐานเท่าเดิม ไม่ได้ปรับลดจำนวนหน่วยกิต เพื่อให้สอดคล้องตามที่ สอศ. เสนอแนะ 3) ปรับปรุงโดยให้อาจารย์ผู้สอนเพิ่มเติมเนื้อหาในการจัดการเรียนการสอนตามข้อเสนอแนะ

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	จากหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินการ	
				ก่อน	หลัง
			เพื่อให้สามารถนำไปประกอบการ ทำงานได้จริง 4) พิจารณาบททวนรายละเอียด โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สอน ในรายวิชา คอมพิวเตอร์ในงานก่อสร้าง โดยควร สอนโปรแกรมสำเร็จรูป เช่น โปรแกรม AutoCAD SketchUp Microsoft Office ฯลฯ	4) ไม่ได้ระบุในคำอธิบายรายวิชา ของวิชาที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	4) ปรับปรุงโดยให้อาจารย์ผู้สอน เพิ่มเติมเนื้อหาในการจัดการเรียน การสอนตามข้อเสนอแนะ และเน้น ให้สอนในโปรแกรมที่เป็นที่นิยมใช้ งานในปัจจุบัน
3.	นายดิเรก บุญศรี	บกจ. ดี เอ เอ็นจิ เนียริง (2014)	เสนอแนะให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร พิจารณาความเพียงพอหรือ เหมาะสมในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้ โดย อาจแทรกเพิ่มเติมในการจัดการเรียน การสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือจัด อบรมเสริมให้นักศึกษานอกเวลาเรียน ปกติ 1) จำนวนความเพียงพอของรายวิชาใน กลุ่มออกแบบโครงสร้าง	1) หลักสูตรมีรายวิชากลุ่ม ออกแบบโครงสร้างที่เป็น รายวิชาพื้นฐานด้านวิศวกรรม โยธาอยู่เดิมแล้ว	1) จำนวนรายวิชากลุ่มออกแบบ โครงสร้างมีความเพียงพอในระดับ ปวส. จึงไม่ปรับเพิ่มรายวิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	จากหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินการ	
				ก่อน	หลัง
			2) ความทันสมัยของเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3) การเอื้อประโยชน์ต่อการศึกษาคือในระดับที่สูงขึ้น 4) ความเพียงพอของรายวิชาด้านภาษา 5) การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อให้เข้าใจในภาคปฏิบัติ 6) การส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2) ไม่ได้ระบุในคำอธิบายรายวิชาของวิชาที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน 3) หลักสูตรมีรายวิชาพื้นฐานด้านวิศวกรรมโยธายู่เดิมแล้ว 4) หลักสูตรปรับเพิ่มรายวิชาภาษา 3 หน่วยกิต จากหลักสูตรเดิม 5) ไม่ได้ระบุรายละเอียดการศึกษาดูงานในหลักสูตร 6) ไม่ได้ระบุในคำอธิบายรายวิชาของวิชาที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	2) ปรับปรุงโดยให้อาจารย์ผู้สอนเพิ่มเติมเนื้อหาในการจัดการเรียนการสอนตามข้อเสนอแนะ 3) ไม่มีการปรับปรุงแก้ไข 4) ไม่มีการปรับปรุงแก้ไข 5) มีนโยบายพานักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ 6) ปรับปรุงโดยให้อาจารย์ผู้สอนเพิ่มเติมเนื้อหาในการจัดการเรียนการสอนตามข้อเสนอแนะ
4.	นายพงศ์ศักดิ์ สิงห์ประสาทร	บกก. เอฟซิลอน	เห็นด้วยกับรายละเอียดในเล่มหลักสูตร และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-	-
5.	นายสวัสดิ์ ศึกขยาด	สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)	เห็นด้วยกับรายละเอียดในเล่มหลักสูตร และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-	-

รับรองข้อมูล



(นายธวัชชัย โทอินทร์)

ประธานหลักสูตร

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ภาคผนวก จ

มติคณะกรรมการประจำคณะและหรือมติคณะกรรมการประจำวิทยาเขต



มติที่ประชุม

คณะกรรมการประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ครั้งที่ ๔/ ๒๕๖๑

วันพฤหัสบดี ที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๒ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาจากฝ่ายวิชาการและวิจัย

๔.๒.๕ พิจารณาเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

ตามที่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้จัดโครงการพัฒนาหลักสูตร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑ และกิจกรรมวิพากษ์หลักสูตร ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ ณ วิทยาเขตขอนแก่น โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของแต่ละหน่วยงานได้ร่วมกันพัฒนาหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของอาชีวศึกษา ,ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และตามแบบรายละเอียดของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ฝ่ายวิชาการและวิจัย จึงขอเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะครุศาสตร์-อุตสาหกรรม เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยการจัดการเรียนการสอนที่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการอาชีพ นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมอนุกรรมการวิชาการ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

มติที่ประชุม : เห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

(นางสาวศุภณี พรมทอง)
ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

(นางฉวีรดา ประสมพล)
ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอภาส รักษาบุญ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รักษาการแทน
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ประธานคณะกรรมการประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



มติที่ประชุม คณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑

วันพุธที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

วาระที่ ๕.๑ การกิจหลัก (การเรียนการสอน/วิจัย/ทำนุ/บริการวิชาการ)

๕.๑.๑ พิจารณาเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

ตามที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ได้จัดโครงการพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑ และกิจกรรมวิพากษ์หลักสูตร ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ ณ วิทยาเขตขอนแก่น โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของแต่ละหน่วยงาน ได้ร่วมกันพัฒนาหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของอาชีวศึกษา ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และตามแบบรายละเอียดของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ดังนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับอำนาจตามความในข้อ ๑๐ (๓) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยคณะกรรมการประจำวิทยาเขต พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

มติที่ประชุม เห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

(นางสาวคณินจิ กลินจอร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

กรรมและเลขานุการคณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูร จันทะวี)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ประธานคณะกรรมการประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ภาคผนวก ฉ

มติสภาวิชาการ

การประชุมสภาวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒
วันศุกร์ ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒

ระเบียบวาระที่ ๕๑๐ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร

ตามที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หนังสือที่ มทร.อีสาน ๓๔๐๐/๐๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เสนอ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร

ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาจากการประชุมคณะอนุกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรก่อนนำเสนอสภาวิชาการ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ แล้วนั้น

จึงขอเสนอต่อสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร

มติสภาวิชาการ มทร.อีสาน เห็นชอบ มอบคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น นำเสนอสภามหาวิทยาลัยฯ ต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล เบื่องกลาง)

รองประธานสภาวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ภาคผนวก ข

มติสภามหาวิทยาลัย

การประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ครั้งที่ 5/2562
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2562

5.15 พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรปรับปรุง

5.15.1 พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร

ความเป็นมา

ด้วยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ได้เสนอขอปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร ซึ่งเป็นการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี โดยการพัฒนาหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 ได้มีความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร เรียบร้อยแล้ว

ประเด็นที่เสนอ

เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) โดยจัดการเรียนการสอนที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา นครราชสีมา และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วิทยาเขตสกลนคร

มติสภา มทร.อีสาน เห็นชอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอนก เจริญภักดี)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยและโครงการพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการ

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน