

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|---|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์ |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Applied Statistics |

2. ชื่อปริญญา

- | | |
|------------------------|--|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติประยุกต์) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (สถิติประยุกต์) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Applied Statistics) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Applied Statistics) |

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

127 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- | | |
|-----------------------|--|
| 5.1 รูปแบบ | หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี |
| 5.2 ประเภทของหลักสูตร | หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ |
| 5.3 ภาษาที่ใช้ | ภาษาไทย |
| 5.4 การรับเข้าศึกษา | รับนักศึกษาไทย และหรือนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ดี |

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.7 ชนิดของหลักสูตร

หลักสูตรภาษาไทย

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☒ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559

- เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป
- สภาวิชาการมหาวิทยาลัยฯ เห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 วันที่ 25 เดือน มีนาคม 2559
- สภามหาวิทยาลัยฯ เห็นชอบอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 6/2559 วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

คาดว่าจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวางแผนการสำรวจ
- 2) นักจัดการระบบฐานข้อมูลและนักจัดการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- 3) นักตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้า
- 4) นักประกันภัย
- 5) นักการธนาคาร
- 6) นักจัดการวางแผนธุรกิจบริการ
- 7) นักจัดการอุตสาหกรรม
- 8) นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน
- 9) นักวิชาการ นักวิจัยและพัฒนารวมทั้งเป็นที่ปรึกษาทางสถิติ

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา ความสำคัญ

มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นนักสถิติที่ช่วยในการวางแผน ตัดสินใจ และวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อช่วยให้ประสบความสำเร็จในการทำงาน รวมทั้งผลิตนักวิจัยที่สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับศาสตร์สาขาอื่นได้อย่างกว้างขวาง นำไปสู่การพัฒนาประเทศแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

ผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านสถิติและประยุกต์ใช้ในศาสตร์อื่น ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และสามารถแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ รวมถึงมีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมและจิตสำนึกที่ดีงาม เพื่อออกไปรับใช้สังคมในการพัฒนาประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถสอดคล้องกับความต้องการของเทคโนโลยี ตลาดแรงงาน ตลอดจนมีพื้นฐานในการศึกษาต่อในสาขาวิชาต่าง ๆ

1.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับสถิติ ระเบียบวิธีการวิจัย การตัดสินใจและการประยุกต์ใช้ทางการเงินการธนาคาร ธุรกิจบริการ ประกันภัย และการจัดการอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

1.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค (Semester Basis) โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ คือ ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ในภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ทั้งนี้ไม่นับรวมเวลาสำหรับการสอบ ข้อกำหนดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 (ภาคผนวก ก)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้เวลาศึกษา 5-8 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับรวมเวลาสำหรับการสอบ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการ

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ระหว่างเดือน มิถุนายน ถึงเดือน ตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 ระหว่างเดือน พฤศจิกายน ถึงเดือน มีนาคม

ภาคฤดูร้อน ระหว่างเดือน มีนาคม ถึงเดือน พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษามีข้อจำกัดทางทักษะวิชาชีพ/ภาษา/คณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์/การปรับตัวในการศึกษาระดับอุดมศึกษา

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาตามข้อ 2.3

1) จัดกิจกรรม/โครงการปรับพื้นฐานในข้อจำกัดต่าง ๆ

2) จัดปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนรายวิชาชีวิต เทคนิคการเรียนใน

มหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา

3) มีคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษาให้ช่วยเหลือดูแลนักศึกษา ติดตามผลการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จากอาจารย์ผู้สอน และจัดกิจกรรมสอนเสริม (ถ้าจำเป็น)

3.หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตรระดับปริญญาตรี (4 ปี) มีจำนวนหน่วยกิตรวม 127 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปี การศึกษา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา หรือใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษาและสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

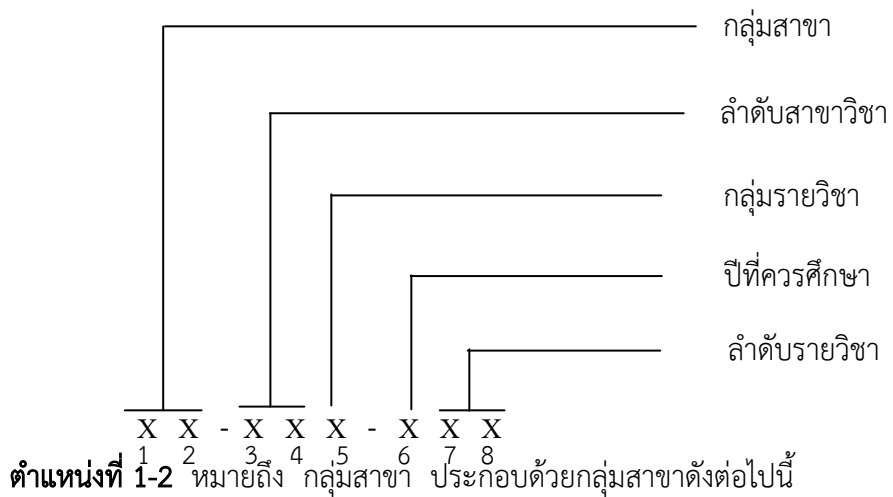
การเทียบโอนผลการเรียนหรือการเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 และเกณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	127	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร		
Curriculum Structure		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
General Education		Credits
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Sciences		Credits
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
Humanities		Credits
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
Languages		Credits
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
Sciences and Mathematics		Credits
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	91	หน่วยกิต
Major Courses		Credits
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	24	หน่วยกิต
Core Courses		Credits
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	49	หน่วยกิต
Compulsory Courses		Credits
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
Electives Courses		Credits
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
Free Electives		Credits

3.1.3 รายวิชา

ความหมายของรหัสรายวิชา



- 00 กลุ่มสาขาศึกษาทั่วไป
- 01 กลุ่มสาขาศิลปศาสตร์
- 02 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์
- 03 กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์
- 04 กลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์
- 05 กลุ่มสาขาบริหารธุรกิจ
- 06 กลุ่มสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 07 กลุ่มสาขาศิลปกรรม
- 08 กลุ่มสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 09 กลุ่มสาขาเทคโนโลยีประยุกต์
- 10 กลุ่มสาขาการแพทย์แผนไทย
- 11 กลุ่มสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 12 กลุ่มสาขาศึกษาศาสตร์

ตำแหน่งที่ 3-4 หมายถึง ลำดับสาขาวิชาในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์

- 01 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 02 สาขาวิชาเคมี
- 03 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
- 04 สาขาวิชาชีววิทยา
- 05 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 06 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประยุกต์
- 07 สาขาวิชาสถิติ
- 08 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ
- 09 สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งที่ 5 หมายถึง กลุ่มรายวิชาในสาขาวิชาสถิติประยุกต์

- 1 กลุ่มรายวิชาทฤษฎีสถิติ
- 2 กลุ่มรายวิชาสถิติวิเคราะห์
- 3 กลุ่มรายวิชาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติ
- 4 กลุ่มรายวิชาสถิติวิจัย
- 5 กลุ่มรายวิชาสถิติประยุกต์
- 6 กลุ่มรายวิชาโครงการพิเศษ ฝึกงาน และสหกิจศึกษา

ตำแหน่งที่ 6 หมายถึง ปีที่ควรศึกษา โดยมีความหมายดังนี้

- | | | |
|---|---------|---------------------------------|
| 0 | หมายถึง | ไม่ระบุปีการศึกษา |
| 1 | หมายถึง | ปี 1 ของปริญญาตรี |
| 2 | หมายถึง | ปี 2 ของปริญญาตรี |
| 3 | หมายถึง | ปี 3 ของปริญญาตรี |
| 4 | หมายถึง | ปี 4 ของปริญญาตรี |
| 5 | หมายถึง | ปี 5 ของปริญญาตรี |
| 6 | หมายถึง | ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต |
| 7 | หมายถึง | ระดับปริญญาโท |
| 8 | หมายถึง | ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง |
| 9 | หมายถึง | ระดับปริญญาเอก |

ตำแหน่งที่ 7-8 หมายถึง ลำดับรายวิชาในกลุ่มรายวิชา

ชื่อรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

General Education 30 Credits

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Social Sciences Courses 3 credits. Select from the following courses:

- | | | |
|------------|--|----------|
| 00-011-001 | พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข | 3(3-0-6) |
| | Social Dynamic and Happy Living | |
| 00-012-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| | Life and Social Quality Development | |
| | หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | |
| | Or other Social Science Courses | |

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Humanities Courses 6 credits. Select from the following courses:

- | | | |
|------------|--|----------|
| 00-021-001 | ทักษะการรู้สารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| | Information Literacy Skills | |
| 00-021-002 | การจัดการความรู้ | 3(3-0-6) |
| | Knowledge Management | |
| 00-022-001 | คุณค่าของมนุษย์ : ศิลปและศาสตร์ในการดำเนินชีวิต | 3(3-0-6) |
| | Human Value : Arts and Sciences in Daily Living | |
| 00-022-002 | การพัฒนามุขลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| | Personality Development | |
| 00-023-001 | กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ | 3(2-2-5) |
| | Sport and Recreation for Health | |
| | หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | |
| | Or other Humanities Courses | |

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Languages Courses 15 credits. Select from the following courses:

- | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|
| 00-031-101 | ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ | 3(3-0-6) |
| | English for Study Skills Development | |
| 00-031-102 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| | English for Communication | |
| 00-031-203 | การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ | 3(3-0-6) |
| | English Reading for Academic Purposes | |
| 00-031-204 | สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| | English Conversation for Daily Life | |
| 00-031-205 | การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| | English Writing for Daily Life | |

00-032-001	การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง Reading for Self Development	3(3-0-6)
00-032-002	การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai for Daily Life	3(3-0-6)
00-032-101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
00-034-001	การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน Chinese Conversation for Daily Life	3(3-0-6)
00-035-001	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)
00-036-001	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน Khmer for Daily Life	3(3-0-6)
	หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในกลุ่มวิชาภาษา Or other Languages Courses	

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Science and Mathematics Courses 6 credits. Select from the following courses:

00-041-001	ชีวิตและสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
00-041-002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology	3(3-0-6)
00-041-003	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health	3(3-0-6)
00-041-004	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด Information Technology for Smart Living	3(3-0-6)
00-041-005	การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Entrepreneurship in Science and Technology	3(3-0-6)
00-042-001	คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics for Daily Life	3(3-0-6)
	หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Or other Science and Mathematics Courses	

2.หมวดวิชาชีพเฉพาะ 91 หน่วยกิต

Major Courses 91 Credits

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 24 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Core Courses 24 credits:

02-011-104	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
02-011-207	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
02-020-101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(3-0-6)
02-020-102	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
02-030-101	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
02-030-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-1)
02-040-102	ชีววิทยา Biology	3(3-0-6)
02-040-103	ปฏิบัติการชีววิทยา Biology Laboratory	1(0-3-1)
02-070-204	สถิติ 1 Statistics 1	3(3-0-6)
02-070-205	สถิติ 2 Statistics 2	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 49 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

Compulsory Courses 49 credits:

02-013-201	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)
02-050-101	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน Fundamental of Computer	3(3-0-6)
02-050-208	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming 1	3(2-2-5)
02-071-201	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น Introduction to Probability Theory	3(3-0-6)
02-071-202	คณิตศาสตร์สถิติ Mathematical Statistics	3(3-0-6)
02-072-201	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง Sampling Techniques	3(3-0-6)

02-072-301	การออกแบบการทดลอง Experimental Designs	3(2-2-5)
02-072-302	การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย Correlation and Regression Analysis	3(2-2-5)
02-072-303	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques	3(2-2-5)
02-072-304	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น Introduction to Nonparametric Statistics	3(2-2-5)
02-073-201	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)
02-073-301	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
02-074-301	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
02-074-401	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)

แบบเลือกศึกษารายวิชาฝึกงาน ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

02-076-301	การฝึกงาน Practicum	3(0-40-0)
02-076-401	สัมมนา Seminar	1(0-3-1)
02-076-403	โครงการพิเศษ Special Project	3(0-9-3)

แบบเลือกศึกษารายวิชาสหกิจ ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

02-076-402	การเตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(1-0-2)
02-076-404	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(0-40-0)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 18 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาในกลุ่มรายวิชาเดียวกัน หรือนอกกลุ่มรายวิชา ต่อไปนี้

Elective Courses 18 credits. Select from the following courses:

2.3.1 กลุ่มรายวิชาการเงินและการธนาคาร

02-075-301	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(2-2-5)
02-075-302	ทฤษฎีการตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Theory and Applications	3(3-0-6)
02-075-303	ทฤษฎีดอกเบี้ย Theory of Interest	3(3-0-6)
02-075-401	สถิติสำหรับการธนาคาร Statistics for Banking	3(3-0-6)
02-075-402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน Financial Planning and Control	3(2-2-5)
02-075-403	กฎหมายและจรรยาบรรณทางการเงิน Laws and Professional Ethics for Finance	3(3-0-6)

2.3.2 กลุ่มรายวิชาธุรกิจบริการและประกันภัย

02-075-304	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
02-075-305	หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย Fundamental Principles of Insurance	3(3-0-6)
02-075-306	สถิติประกันภัย Insurance Statistics	3(3-0-6)
02-075-404	สถิติเชิงเศรษฐศาสตร์ Economic Statistics	3(3-0-6)
02-075-405	กฎหมายธุรกิจ Business Laws	3(3-0-6)
02-075-406	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณเบื้องต้น Introduction to Quantitative Risk Analysis	3(3-0-6)

2.3.3 กลุ่มรายวิชาอุตสาหกรรม

02-075-307	สถิติอุตสาหกรรม Industrial Statistics	3(3-0-6)
02-075-308	การทดลองเชิงอุตสาหกรรม Experimental Industrial	3(3-0-6)
02-075-309	การประกันคุณภาพเชิงสถิติ Statistical Quality Assurance	3(2-2-5)
02-075-407	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(2-2-5)

	Statistical Quality Control	
02-075-408	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Management	
02-075-409	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
	Management Information System	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

Free Electives 6 Credits

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหรือหัวหน้าสาขาวิชา

Credits of more of any courses which are in the courses of undergraduate level at Rajamangala University of Technology Isan can be registered under advisor's or head of the department's approval.