



โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ร่วมกับ

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Double Degree)

สาขาบริหารธุรกิจ (M.B.A.)

สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(M.B.A. - SMEs)

2552

ข้อควรปฏิบัติ

1. นักศึกษาที่ประสงค์จะขอคำแนะนำจากอาจารย์ให้นำ Degree Plan มาด้วยทุกครั้ง
2. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนให้ครบตามหลักสูตรของคณะฯ จึงจะได้รับอนุมัติปริญญา
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต โดยหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเรียน
ไม่ต่ำกว่า 149 หน่วยกิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จะต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 148 หน่วยกิต วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
จะต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 147 หน่วยกิต และสาขาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ตจะต้องเรียนไม่
ต่ำกว่า 146 หน่วยกิต ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

| | | |
|--|------------|----------|
| ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) | 30 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) | 113 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) | 39 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) | 47 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| รวม | <u>149</u> | หน่วยกิต |

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

| | | |
|--|------------|----------|
| ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) | 30 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) | 112 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) | 39 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) | 46 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| รวม | <u>148</u> | หน่วยกิต |

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

| | | |
|--|------------|----------|
| ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) | 30 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) | 111 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) | 36 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) | 48 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| รวม | <u>147</u> | หน่วยกิต |

สาขาวิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต

| | | |
|--|-----|----------|
| ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) | 30 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) | 110 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน | 17 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) | 36 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) | 51 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) | 6 | หน่วยกิต |
| รวม | 146 | หน่วยกิต |

3. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่สำเร็จหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และศึกษาต่อหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ ต้องเรียนให้ครบตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จึงจะได้รับอนุมัติปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต โดยหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ จะต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 48 หน่วยกิต ดังนี้

ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

| | | |
|---|----|----------|
| ก) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Preliminary Courses) | 9 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ | 3 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาบัญชี | 3 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะบังคับ (Core Courses) | 33 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือก (Elective Course) | 15 | หน่วยกิต |
| รวม | 48 | หน่วยกิต |

หมายเหตุ หมวดวิชาพื้นฐานเป็นวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

4. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่สำเร็จหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตและศึกษาต่อหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ต้องเรียนให้ครบตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตจึงจะได้รับอนุมัติปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต โดยหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จะต้องเรียนไม่ต่ำกว่า 39 หน่วยกิต ดังนี้

ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

| | | |
|---|----|----------|
| ก) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Preliminary Courses) | 9 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ | 3 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาบัญชี | 3 | หน่วยกิต |
| ข) หมวดวิชาเฉพาะบังคับ (Core Courses) | 27 | หน่วยกิต |
| ค) หมวดวิชาเลือก (Elective Course) | 12 | หน่วยกิต |
| รวม | 39 | หน่วยกิต |

หมายเหตุ หมวดวิชาพื้นฐานเป็นวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

5. นักศึกษาจะต้องบันทึกผลการเรียนของทุกภาคการศึกษาลงใน Degree Plan
6. นักศึกษาจะต้องบันทึกวิชาโท (Minor Elective) และวิชาเลือกอิสระ (Free Elective) ตามที่ลงทะเบียนเรียนให้ครบตามหลักสูตร
7. ในการเลือกเรียนวิชาใดก็ตาม นักศึกษาต้องศึกษาหลักสูตร เพื่อดูว่าวิชานั้นมีวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ซึ่งต้องศึกษามาก่อนหรือไม่
8. Degree Plan เป็นคู่มือประจำตัวนักศึกษาตลอดเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ

วิชาบังคับก่อน หรือ พื้นความรู้ (Prerequisite)

มีบางวิชาในหลักสูตรซึ่งนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนต่อได้ก็ต่อเมื่อได้เคยสอบผ่าน หรือเคยเรียนบางวิชามาก่อนแล้ว วิชาที่ต้องเคยสอบผ่านหรือเคยเรียนมาแล้วเรียกว่า วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ (Prerequisite)

วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้มี 2 ประเภทคือ

- ก. ถ้าวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ระบุว่าต้องสอบได้ หมายความว่า ต้องเคยเรียนวิชานั้นมา และสอบได้ โดยไม่ติด F
- ข. ถ้าวิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้มีได้ระบุว่าต้องสอบได้ หรือเรียนควบคู่กัน หมายความว่า ต้องเรียนวิชานั้นพร้อม ๆ กับวิชาบังคับก่อน หรือสอบได้วิชาบังคับก่อนนั้นแล้ว โดยไม่ติด F

หลักเกณฑ์การลงทะเบียนวิชาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1

1. เป็นนักศึกษาที่เรียนจบชั้นปีที่ 3 หรือมากกว่าหรือผ่านการลงทะเบียนเรียนมาแล้วอย่างน้อย 6 ภาค การศึกษาปกติ
2. ผ่านรายวิชาจำนวน 107 หน่วยกิต (นับรวมภาคการศึกษาที่ 6 หรือภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 3 ด้วย) หรือให้ขึ้นอยู่กับวิจารณ์ของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

หลักเกณฑ์การลงทะเบียนวิชาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2

1. นักศึกษาจะต้องผ่านวิชาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 ก่อน

หลักเกณฑ์การลงทะเบียนวิชาในปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาบริหารธุรกิจ (ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน)

1. นักศึกษาจะต้องรายวิชาพื้นฐานตามที่กำหนดในแผนการศึกษา
2. นักศึกษาจะต้องมีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตไม่น้อยกว่า 2.50

หลักเกณฑ์การลงทะเบียนวิชาในปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน)

1. นักศึกษาจะต้องรายวิชาพื้นฐานตามที่กำหนดในแผนการศึกษา
2. นักศึกษาจะต้องมีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตไม่น้อยกว่า 2.00

**รายชื่อวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และภาษา (21 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 105 | Study Skills | 3 | | - |
| LB 214 | Reasoning | 3 | | - |
| LB 215 | Ethics | 3 | | - |
| TH 111 | Thai Usage | 3 | | - |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 | | - |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 | | สอบได้ EN 111 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 | | สอบได้ EN 112 |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (6 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 | | - |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 | | - |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | | |
| SC 201 | Man and Environment | 3 | | - |
| รวม | | 30 | หน่วยกิต | |

2. หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) 113 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน 21 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| MA 105 | Calculus I | 3 | | - |
| MA 106 | Calculus II | 3 | | สอบได้ MA 105 |
| MA 107 | Calculus III | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 | | - |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 | | - |
| PH 101 | General Physics I | 3 | | - |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 | | - |
| PH 103 | General Physics II | 3 | | สอบได้ PH 101 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 | | สอบได้ PH 102 |
| รวม | | 21 | หน่วยกิต | |

2.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) 39 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|--|-------------------|------|----------------------------------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 | | - |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 | | - |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 | | - |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 | | สอบได้ PH 101 และ MA 106 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 | | สอบได้ MA 107 และ ME 222 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 | | - |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 324 | Control System | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 324 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 211 | Electronics I | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 | | - |
| IE 221 | Engineering Mathematics | 3 | | สอบได้ MA 107 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 | | - |
| รวม | | 39 | | หน่วยกิต |

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) 47 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|----------------------------------|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 312 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 321 | Electrical Machines | 3 | | สอบได้ EE 312 |
| EE 322 | Electrical Machines Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 321 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 323 | Communication Principles | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 | | สอบได้ PH 103 และ MA 107 |
| EE 451 | Communication Network and Transmission Line | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 221 | Electronics II | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | 1 | | สอบได้ EL 221 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 225 | Semiconductor Devices | 3 | | สอบได้ EL 211 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|---|
| EL 253 | Digital System I | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 253 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 | | สอบได้ EL 311 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 322 | Digital System II | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 323 | Digital System Laboratory II | 1 | | สอบได้ EL 322 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurements | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EL 481 | Electrical Engineering Project I | 2 | | นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และได้รับอนุมัติ จากผู้สอน |
| EL 482 | Electrical Engineering Project II | 2 | | สอบได้ EL 481 |
| EL 497 | Engineering Practices | 1 | | - |
| รวม | | 47 | | หน่วยกิต |

2.4 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|--|
| EE 431 | Electrical System Design | 3 | | สอบได้ EE 211 และ (EE 321 หรือเรียนควบคู่กัน) |
| EE 432 | Antenna Engineering | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EL 321 | Electronics Circuit Design | 3 | | สอบได้ EE 221 และ EL 221 |
| EL 411 | Pulse, Digital and Wave Shaping Circuit Design | 3 | | สอบได้ EL 221 และ EL 253 |
| EL 431 | Electronics III | 3 | | สอบได้ EL 221 |
| EL 432 | Semiconductor Physics | 3 | | สอบได้ EL 225 |
| EL 433 | Digital Signal Processing | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 434 | Power Electronics | 3 | | สอบได้ EL 221 |
| EL 435 | Basic VLSI Design | 3 | | สอบได้ EL 225 |
| EL 436 | Television Engineering | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 437 | Integrated Circuits | 3 | | สอบได้ EL 225 |
| EL 438 | Noise Reduction in Electronic Circuits | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EL 439 | Opto-Electronics | 3 | | สอบได้ EE 351 และ EL 225 |
| EL 440 | Biomedical Electronics | 3 | | สอบได้ EL 353 |
| EL 442 | Computer Network | 3 | | สอบได้ EE 323 และ EL 311 |
| EL 443 | Satellite Communication | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 444 | Microwave Engineering | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EL 445 | Communication Electronics | 3 | | สอบได้ EE 323 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|--|-------------------|------|---|
| EL 446 | Radio-Frequency Circuit Design | 3 | | สอบได้ EE 323 และ EL 321 |
| EL 448 | Communication System Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 449 | Computer Architecture and Design | 3 | | สอบได้ EL 322 |
| EL 450 | Optical Communication | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EL 451 | Digital Communication | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 452 | Data Communication and Network | 3 | | สอบได้ EE 323 |
| EL 453 | Image Processing and Pattern Recognition | 3 | | สอบได้ MA 107 และ CS 122 |
| EL 471 | Sound System Engineering | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EL 493 | Selected Topics in Electronics Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาค |
| EL 494 | Selected Topics in Electronics Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาค |
| EL 495 | Special Problems in Electronics Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาค |
| EL 496 | Special Problems in Electronics Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาค |
| IE 421 | Engineering Economics | 3 | | สอบได้ MA105 |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) 6 หน่วยกิต

ศึกษา 6 หน่วยกิต ในรายวิชาที่คณะฯ กำหนด

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|-------------|-------------------|------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 149 หน่วยกิต

รายชื่อวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|---|-----------------------------------|-------------------|------|-------------------------------|
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และภาษา (21 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 105 | Study Skills | 3 | | - |
| LB 214 | Reasoning | 3 | | - |
| LB 215 | Ethics | 3 | | - |
| TH 111 | Thai Usage | 3 | | - |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 | | - |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 | | สอบได้ EN 111 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 | | สอบได้ EN 112 |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (6 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 | | - |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 | | - |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | | |
| SC 201 | Man and Environment | 3 | | - |
| รวม | | 30 | | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) 112 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน 21 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|----------------------------------|-------------------|------|-------------------------------|
| MA 105 | Calculus I | 3 | | - |
| MA 106 | Calculus II | 3 | | สอบได้ MA 105 |
| MA 107 | Calculus III | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 | | - |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 | | - |
| PH 101 | General Physics I | 3 | | - |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 | | - |
| PH 103 | General Physics II | 3 | | สอบได้ PH 101 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 | | สอบได้ PH 102 |
| รวม | | 21 | | หน่วยกิต |

2.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) 39 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|--|-------------------|------|----------------------------------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 | | - |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 | | - |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 | | - |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 | | สอบได้ PH 101 และ MA 106 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 | | สอบได้ MA 107 และ ME 222 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 | | - |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 324 | Control System | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 324 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 211 | Electronics I | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 | | - |
| IE 221 | Engineering Mathematics | 3 | | สอบได้ MA 107 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 | | - |
| รวม | | 39 | | หน่วยกิต |

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) 46 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|---|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 312 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 321 | Electrical Machines | 3 | | สอบได้ EE 312 |
| EE 322 | Electrical Machines Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 321 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EE 323 | Communication Principles | 3 | | สอบได้ EE 351 |
| EE 326 | Electrical Power Systems | 3 | | สอบได้ EE 312 |
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 | | สอบได้ PH 103 และ MA 107 |
| EE 412 | Electrical Power Systems Analysis | 3 | | สอบได้ EE 326 |
| EE 435 | High Voltage Engineering | 3 | | สอบได้ EE 351 และ EE 221 |
| EE 481 | Electrical Engineering Project I | 2 | | เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และได้รับอนุมัติจากผู้สอน |
| EE 482 | Electrical Engineering Project II | 2 | | สอบได้ EE 481 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|----------------------------------|
| EL 221 | Electronics II | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | 1 | | สอบได้ EL 221 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 253 | Digital System I | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 253 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 | | สอบได้ EL 311 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurements | 3 | | สอบได้ EE 211 |
| EE 497 | Engineering Practices | 1 | | - |
| รวม | | 46 | | หน่วยกิต |

2.4 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|---|
| EE 413 | Electric Power Plant and Substations | 3 | | สอบได้ EE 321 |
| EE 431 | Electrical System Design | 3 | | สอบได้ EE 211 และ (EE 321 หรือเรียนควบคู่กัน) |
| EE 433 | Illumination Engineering | 3 | | สอบได้ EL 353 |
| EE 434 | Electric Drives | 3 | | สอบได้ EE 321 |
| EE 436 | Industrial Control and Instrumentation | 3 | | สอบได้ EE 324 และ EL 353 |
| EE 437 | Electrical Engineering Materials | 3 | | สอบได้ EE 435 |
| EE 438 | Power System Protection | 3 | | สอบได้ EE 326 |
| EE 440 | Electrical Estimation and System Design | 3 | | สอบได้ EE 431 |
| EE 441 | Electrical Energy Management | 3 | | - |
| EE 493 | Selected Topics in Electrical Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| EE 494 | Selected Topics in Electrical Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| EE 495 | Special Problems in Electrical Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| EE 496 | Special Problems in Electrical Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| EL 225 | Semiconductor Devices | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 322 | Digital System II | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 434 | Power Electronics | 3 | | สอบได้ EL 221 |
| IE 421 | Engineering Economics | 3 | | สอบได้ MA 105 |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) 6 หน่วยกิต

ศึกษา 6 หน่วยกิต ในรายวิชาที่คณะฯ กำหนด

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|-------------|-------------------|----------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | รวม | 6 | หน่วยกิต | |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 148 หน่วยกิต

รายชื่อวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|---|-----------------------------------|-------------------|------|-------------------------------|
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และภาษา (21 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 105 | Study Skills | 3 | | - |
| LB 214 | Reasoning | 3 | | - |
| LB 215 | Ethics | 3 | | - |
| TH 111 | Thai Usage | 3 | | - |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 | | - |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 | | สอบได้ EN 111 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 | | สอบได้ EN 112 |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (6 หน่วยกิต) | | | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 | | - |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 | | - |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | | |
| SC 201 | Man and Environment | 3 | | - |
| รวม | | 30 | | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) 111 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน 21 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|--------------------------------------|-------------------|------|-------------------------------|
| MA 105 | Calculus I | 3 | | - |
| MA 106 | Calculus II | 3 | | สอบได้ MA 105 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 | | - |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 | | - |
| PH 101 | General Physics I | 3 | | - |
| PH 103 | General Physics II | 3 | | สอบได้ PH 101 |
| PH 107 | Laboratory in General Physics I | 1 | | - |
| PH 108 | Laboratory in General Physics II | 1 | | สอบได้ PH 107 |
| IE 211 | Mathematics for Computer Engineering | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| รวม | | 21 | | หน่วยกิต |

2.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) 36 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|--|-------------------|------|----------------------------------|
| ME 121 | Engineering Materials | 3 | | - |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 | | - |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 | | สอบได้ PH 101 และ MA 106 |
| CE 211 | Computer for Engineer | 3 | | - |
| CE 221 | Discrete Mathematics | 3 | | สอบได้ IE 211 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 | | - |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EE 213 | Electric Circuit Laboratory | 1 | | สอบได้ EE 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 211 | Electronics I | 3 | | สอบได้ PH 103 |
| EL 213 | Electronics Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 211 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 221 | Electronics II | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 223 | Electronics Laboratory II | 1 | | สอบได้ EL 221 หรือเรียนควบคู่กัน |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 | | สอบได้ MA 106 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 | | - |
| รวม | | 36 | | หน่วยกิต |

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) 48 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|---|
| CE 222 | Computer Organization and Architecture | 3 | | - |
| CE 311 | Data Structure and Algorithm | 3 | | สอบได้ CS 122 |
| CE 312 | Data Structure and Algorithm Laboratory | 1 | | สอบได้ CE 311 หรือเรียนควบคู่กัน |
| CE 313 | Operating System | 3 | | สอบได้ CE 222 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 | | - |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 | | สอบได้ EL 211 และ EL 253 |
| CE 321 | Object-Oriented Design and Programming | 3 | | สอบได้ CE 311 |
| CE 322 | Object-Oriented Design and Programming Laboratory | 1 | | สอบได้ CE 321 หรือเรียนควบคู่กัน |
| CE 323 | Database System | 3 | | สอบได้ CE 311 |
| CE 324 | Computer Graphics and Geometric Modeling | 3 | | สอบได้ IE 211 และ CE 311 |
| CE 411 | Software Engineering | 3 | | สอบได้ CE 323 |
| CE 481 | Computer Engineering Project I | 2 | | เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และได้รับอนุมัติจากผู้สอน |
| CE 482 | Computer Engineering Project II | 2 | | สอบได้ CE 481 |
| CE 497 | Engineering Practices | 0 | | - |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|------------------------------|-------------------|------|----------------------------------|
| EL 253 | Digital System I | 3 | | สอบได้ EL 211 |
| EL 255 | Digital System Laboratory I | 1 | | สอบได้ EL 253 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 314 | Microprocessor Laboratory | 1 | | สอบได้ EL 311 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 322 | Digital System II | 3 | | สอบได้ EL 253 |
| EL 324 | Digital System Laboratory II | 1 | | สอบได้ EL 322 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 435 | Basic VLSI Design | 3 | | สอบได้ EL 225 หรือ EL 322 |
| รวม | | 48 | | หน่วยกิต |

2.4 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| CE 316 | Data Communication and Computer Network II | 3 | | สอบได้ CE 315 หรือเรียนควบคู่ |
| CE 317 | Internet Technology | 3 | | สอบได้ CE 315 |
| CE 431 | Compiler | 3 | | สอบได้ CE 311 และ CE 313 |
| CE 432 | Computer Hardware Design | 3 | | สอบได้ CE 222 และ EL 322 |
| CE 433 | Information System Analysis and Design | 3 | | สอบได้ CE 311 |
| CE 434 | Neural Network and Artificial Intelligent | 3 | | สอบได้ IE 211 |
| CE 435 | Image Processing and Pattern Recognition | 3 | | สอบได้ IE 211 และ CE 311 |
| CE 436 | Computer Crime and Security | 3 | | สอบได้ CE 222 และ CE 313 |
| CE 437 | Principle of Robotic Systems | 3 | | สอบได้ ME 222 และ IE 211 |
| CE 438 | Computer-Human Interfaces | 3 | | สอบได้ CE 313 |
| CE 439 | Multimedia Communication | 3 | | สอบได้ CE 324 |
| CE 440 | Algorithm Analysis | 3 | | สอบได้ CE 311 |
| CE 441 | Computer Aided Design and Manufacturing | 3 | | สอบได้ ME 151 และ MA 106 |
| CE 442 | Advanced Computer Organization and Architecture | 3 | | สอบได้ CE 222 |
| CE 443 | Advanced Database Design | 3 | | สอบได้ CE 323 |
| CE 444 | Advanced Operating System | 3 | | สอบได้ CE 313 |
| CE 445 | Embedded Microcontroller Design | 3 | | สอบได้ EL 311 และ EL 322 |
| CE 446 | System Software | 3 | | สอบได้ CE 313 และ CE 321 |
| CE 447 | Theory of Computation | 3 | | สอบได้ CE 221 และ CE 311 |
| CE 448 | Natural Language Processing | 3 | | สอบได้ CE 221 |
| CE 449 | Computer Vision | 3 | | สอบได้ CE 221 และ CE 311 |
| CE 450 | Integrated Circuits | 3 | | สอบได้ EL 322 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|---|
| CE 493 | Selected Topics in Computer Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| CE 494 | Selected Topics in Computer Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| CE 495 | Special Problems in Computer Engineering I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| CE 496 | Special Problems in Computer Engineering II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาค |
| EL 433 | Digital Signal Processing | 3 | | สอบได้ EE 323 หรือ CE 314 |
| IE 421 | Engineering Economics | 3 | | สอบได้ MA 105 |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) 6 หน่วยกิต

ศึกษา 6 หน่วยกิต ในรายวิชาที่คณะฯ กำหนด

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|-------------|-------------------|------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 147 หน่วยกิต

**รายชื่อวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต)**

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และภาษา (21 หน่วยกิต) | | | |
| LB 105 | Study Skills | 3 | | - |
| LB 214 | Reasoning | 3 | | - |
| LB 215 | Ethics | 3 | | - |
| TH 111 | Thai Usage | 3 | | - |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 | | - |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 | | สอบได้ EN 111 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 | | สอบได้ EN 112 |
| | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (6 หน่วยกิต) | | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 | | - |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 | | - |
| | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | |
| SC 201 | Man and Environment | 3 | | - |
| รวม | | 30 | | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาเฉพาะ (Engineering Courses) 110 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน 17 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| MA 108 | Calculus I | 3 | | - |
| MA 109 | Calculus II | 3 | | สอบได้ MA 108 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 | | - |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 | | - |
| PH 105 | Modern Physics | 3 | | - |
| PH 106 | Laboratory in Modern Physics | 1 | | - |
| IE 212 | Mathematics for Multimedia and Internet System Engineering | 3 | | สอบได้ MA 109 |
| รวม | | 17 | | หน่วยกิต |

2.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน (Core Courses) 36 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นฐานความรู้ |
|------------|--|-------------------|------|----------------------------------|
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 | | - |
| MI 121 | Creative Multimedia Skill | 3 | | สอบได้ ME 151 |
| MI 211 | Foundations of Computer System | 3 | | - |
| MI 212 | Sound and Signal Theory | 3 | | - |
| MI 213 | Computer Programming | 3 | | - |
| MI 221 | Internet Technology | 3 | | - |
| MI 222 | Multimedia Production | 3 | | สอบได้ MI 121 |
| MI 223 | Multimedia Production Laboratory | 1 | | สอบได้ MI 222 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 214 | Basic Circuit and Electronics | 3 | | สอบได้ PH 105 |
| EL 215 | Basic Circuit and Electronics Laboratory | 1 | | สอบได้ EL 214 หรือเรียนควบคู่กัน |
| EL 226 | Digital System | 3 | | สอบได้ EL 214 |
| EL 227 | Digital System Laboratory | 1 | | สอบได้ EL 226 หรือเรียนควบคู่กัน |
| IE 321 | Probability and Engineering Statistics | 3 | | สอบได้ MA 109 |
| IE 412 | Information and Service Management | 3 | | - |
| รวม | | 36 | | หน่วยกิต |

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ (Major Courses) 51 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นฐานความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|----------------------------------|
| MI 224 | Multimedia Communication | 3 | | สอบได้ MI 211 |
| MI 225 | Multimedia and Network Programming | 3 | | สอบได้ MI 213 |
| MI 226 | Multimedia and Network Programming Laboratory | 1 | | สอบได้ MI 225 หรือเรียนควบคู่กัน |
| MI 311 | Web Server Technology | 3 | | สอบได้ MI 221 |
| MI 312 | Computer Graphics and Animation | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 313 | Multimedia Special Effect | 3 | | สอบได้ MI 222 |
| MI 314 | Multimedia Special Effect Laboratory | 1 | | สอบได้ MI 313 หรือเรียนควบคู่กัน |
| MI 321 | Digital Communication Systems | 3 | | สอบได้ CE 314 |
| MI 322 | Computer Game Design and Development | 3 | | สอบได้ MI 225 |
| MI 323 | Multimedia Recording Technology | 3 | | สอบได้ MI 222 |
| MI 324 | Coding and Compression | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 411 | Acoustic and Visual Engineering | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 421 | Data Security and Protection | 3 | | สอบได้ IE 212 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|--|
| MI 481 | Multimedia and Internet System Engineering Project I | 2 | | นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และได้รับอนุมัติจากผู้สอน |
| MI 482 | Multimedia and Internet System Engineering Project II | 2 | | สอบได้ MI 481 |
| MI 497 | Engineering Practices | 0 | | - |
| CE 313 | Operating System | 3 | | สอบได้ CE 222 หรือ MI 211 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 | | - |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 | | สอบได้ EL 211 และ EL 253 หรือ EL 214 และ EL 226 |
| CE 323 | Database System | 3 | | สอบได้ CE 311 หรือ MI 225 |
| รวม | | 51 | | หน่วยกิต |

2.4 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (Major Electives) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| MI 431 | High Performance Computer for Multimedia | 3 | | สอบได้ MI 211 |
| MI 432 | Wireless Communication Technology | 3 | | สอบได้ MI 321 |
| MI 433 | Advanced Computer Graphics and Animation | 3 | | สอบได้ MI 312 |
| MI 434 | Advanced Multimedia and Network Programming | 3 | | สอบได้ MI 225 |
| MI 435 | Java Programming | 3 | | สอบได้ MI 225 |
| MI 436 | Multimedia for e-Technology | 3 | | สอบได้ MI 224 |
| MI 437 | Principle of Robotic Systems | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 438 | Computer-Human Interfaces | 3 | | สอบได้ CE 313 |
| MI 439 | Client/Server Technology | 3 | | สอบได้ CE 323 |
| MI 440 | Virtual Reality Technology | 3 | | สอบได้ MI 211 |
| MI 441 | Advanced Acoustic and Visual Engineering Design | 3 | | สอบได้ MI 411 |
| MI 442 | Advanced Coding and Compression | 3 | | สอบได้ MI 324 |
| MI 443 | Computer Simulation | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 444 | Digital Signal Processing | 3 | | สอบได้ CE 314 |
| MI 445 | Display Technology and Design | 3 | | สอบได้ MI 312 |
| MI 446 | Storage Media Technology and Design | 3 | | สอบได้ MI 323 |
| MI 447 | Computer Aided Design and Manufacturing | 3 | | สอบได้ ME 151 |
| MI 448 | Optical Network | 3 | | สอบได้ CE 315 |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|---|-------------------|------|---|
| MI 449 | Satellite Network | 3 | | สอบได้ CE 315 |
| MI 450 | Image Processing and Pattern Recognition | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 451 | Natural Language Processing | 3 | | สอบได้ IE 212 |
| MI 452 | Information System Analysis and Design | 3 | | สอบได้ MI 225 |
| MI 493 | Selected Topics in Multimedia and Internet System I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาควิชา |
| MI 494 | Selected Topics in Multimedia and Internet System II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาควิชา |
| MI 495 | Special Problems in Multimedia and Internet System I | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาควิชา |
| MI 496 | Special Problems in Multimedia and Internet System II | 3 | | ผ่านรายวิชาที่กำหนด และได้รับอนุมัติ จากหัวหน้าภาควิชา |
| CE 316 | Data Communication and Computer Network II | 3 | | สอบได้ CE 315 หรือเรียนควบคู่กัน |
| CE 411 | Software Engineering | 3 | | สอบได้ CE 323 |
| CE 443 | Advanced Database Design | 3 | | สอบได้ CE 323 |
| CE 444 | Advanced Operating System | 3 | | สอบได้ CE 313 |
| IE 421 | Engineering Economics | 3 | | สอบได้ MA 105 หรือ MA 108 |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) 6 หน่วยกิต

ศึกษา 6 หน่วยกิต ในรายวิชาที่คณะฯ กำหนด

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|------------|-------------|-------------------|------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| รวม | | 6 | | หน่วยกิต |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 146 หน่วยกิต

**รายชื่อวิชาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
(สาขาบริหารธุรกิจ)**

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Preliminary Courses) 9 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| | กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ (3 หน่วยกิต) | | | |
| MG 112 | Management | 3 | | - |
| | กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | |
| EC 101 | Microeconomics I หรือ | 3 | | - |
| EC 102 | Macroeconomics I หรือ | | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | | |
| | กลุ่มวิชาบัญชี (3 หน่วยกิต) | | | |
| AC 201 | Principles of Accounting | 3 | | - |
| | รวม | 9 | | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาเฉพาะบังคับ (33 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|-------------------------------|
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 | | - |
| BA 512 | Financial Management | 3 | | - |
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 | | - |
| BA 514 | Marketing Management | 3 | | - |
| BA 515 | Operations Management | 3 | | - |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 | | - |
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 | | - |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 | | สอบได้ BA512, BA514 และ BA516 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 | | - |
| BA 616 | Information Technology | 3 | | - |
| BA 617 | International Business | 3 | | - |
| | รวม | 33 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือก (15 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|-------------------------------|
| | หมวดวิชาเลือกเฉพาะบุคคล | | | |
| BA 615 | Independent Study | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการตลาด | | | |
| MK 611 | Quantitative Techniques in Marketing | 3 | | - |
| MK 612 | International Marketing Management | 3 | | - |
| MK 613 | Advertising Strategy | 3 | | - |
| MK 614 | Marketing Cost and Revenue Analysis | 3 | | - |
| MK 615 | Marketing Policy and Strategy | 3 | | - |
| MK 616 | Promotion Management | 3 | | - |
| MK 617 | Consumer Analysis and Market Segmentation | 3 | | - |
| MK 618 | Marketing Research | 3 | | - |
| MK 619 | Seminar in Marketing Management | 3 | | - |
| MK 621 | Marketing Distribution Strategy | 3 | | - |
| MK 622 | Internet Marketing | 3 | | - |
| MK 623 | Service Marketing | 3 | | - |
| MK 624 | New Product Planning and Development | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการเงิน | | | |
| FI 621 | Advanced Financial Management | 3 | | - |
| FI 622 | International Financial Management | 3 | | - |
| FI 623 | Agro-Industry Credit | 3 | | - |
| FI 624 | Quantitative Analysis in Financial Decisions | 3 | | - |
| FI 625 | Financial Information Systems | 3 | | - |
| FI 626 | Money and Capital Markets | 3 | | - |
| FI 627 | Inventory Management | 3 | | - |
| FI 628 | Budgeting | 3 | | - |
| FI 631 | Investment | 3 | | - |
| FI 632 | Project Feasibility Studies | 3 | | - |
| FI 633 | Seminar in Financial Management | 3 | | - |
| FI 634 | Real Estate Operations | 3 | | - |
| FI 635 | Credit and Debt Management | 3 | | - |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| | หมวดวิชาเลือกทางการบริหารงานบุคคล | | | |
| PM 631 | Individual and Organization | 3 | | - |
| PM 632 | Managing Task-Oriented Groups | 3 | | - |
| PM 633 | Personnel Procurement and Evaluation | 3 | | - |
| PM 634 | Directed Research in Personnel Management | 3 | | - |
| PM 635 | Seminar in Labor Relations | 3 | | - |
| PM 636 | Seminar in Personnel Management | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการจัดการ | | | |
| MG 641 | Managing Complex Organization | 3 | | - |
| MG 642 | Management Information Systems | 3 | | - |
| MG 643 | Analysis and Synthesis of Problems in Operations | 3 | | - |
| MG 644 | Seminar in Group Process and Leadership | 3 | | - |
| MG 645 | Seminar in Business Management | 3 | | - |
| MG 646 | Retail Business Management | 3 | | - |
| MG 647 | Supply Chain and Logistics Management | 3 | | - |
| MG 648 | Innovation and Organization Development | 3 | | - |
| MG 649 | Transnational Organization Management | 3 | | - |
| MG 651 | Competitive Strategy in Technology | 3 | | - |
| MG 652 | System Analysis and Design | 3 | | - |
| MG 653 | Decision Support System | 3 | | - |
| | รวม | 15 | หน่วยกิต | |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 48 หน่วยกิต

รายชื่อวิชาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
(สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม)

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (Preliminary Courses) 9 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|---|-------------------|------|-------------------------------|
| | กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ (3 หน่วยกิต) | | | |
| MG 112 | Management | 3 | | - |
| | กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (3 หน่วยกิต) | | | |
| EC 101 | Microeconomics I หรือ | 3 | | - |
| EC 102 | Macroeconomics I หรือ | | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | | |
| | กลุ่มวิชาบัญชี (3 หน่วยกิต) | | | |
| AC 201 | Principles of Accounting | 3 | | - |
| | รวม | 9 | | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาเฉพาะบังคับ (27 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|-------------------------------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 | | - |
| SME 512 | Organizational Behavior and Human Resource Management | 3 | | - |
| SME 513 | Marketing Strategy and Management | 3 | | - |
| SME 514 | Operations Management | 3 | | - |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 | | - |
| SME 516 | Entrepreneurial Financial Planning and Control | 3 | | - |
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 | | - |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 | | - |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 | | - |
| | รวม | 27 | | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือก (12 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|------|-------------------------------|
| | หมวดวิชาเลือกเฉพาะบุคคล | | | |
| BA 615 | Independent Study | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการตลาด | | | |
| SME 611 | Quantitative Techniques in Marketing | 3 | | - |
| SME 612 | International Marketing Management | 3 | | - |
| SME 613 | Advertising Strategy | 3 | | - |
| SME 614 | Marketing Cost and Revenue Analysis | 3 | | - |
| SME 615 | Marketing Policy and Strategy | 3 | | - |
| SME 616 | Promotion Management | 3 | | - |
| SME 617 | Consumer Analysis and Market Segmentation | 3 | | - |
| SME 618 | Marketing Research | 3 | | - |
| SME 619 | Seminar in Marketing Management | 3 | | - |
| SME 621 | Marketing Distribution Strategy | 3 | | - |
| SME 622 | Internet Marketing | 3 | | - |
| SME 623 | Service Marketing | 3 | | - |
| SME 624 | New Product Planning and Development | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | | | |
| SME 625 | Value Creation and Product Innovation | 3 | | - |
| SME 626 | Marketing Communication and Customer Relationship | 3 | | - |
| SME 627 | Software Applications and Graphics for Enterprises | 3 | | - |
| SME 628 | Research Methodology | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการเงิน | | | |
| SME 629 | Advanced Financial Management | 3 | | - |
| SME 631 | International Financial Management | 3 | | - |
| SME 632 | Agro-Industry Credit | 3 | | - |
| SME 633 | Quantitative Analysis in Financial Decisions | 3 | | - |
| SME 634 | Financial Information Systems | 3 | | - |
| SME 635 | Money and Capital Markets | 3 | | - |
| SME 636 | Inventory Management | 3 | | - |
| SME 637 | Budgeting | 3 | | - |
| SME 638 | Investment | 3 | | - |
| SME 639 | Project Feasibility Studies | 3 | | - |
| SME 641 | Seminar in Financial Management | 3 | | - |
| SME 642 | Real Estate Operations | 3 | | - |
| SME 643 | Credit and Debit Management | 3 | | - |

| รหัสวิชา | รายชื่อวิชา | จำนวน หน่วยกิต | เกรด | วิชาบังคับก่อนหรือพื้นความรู้ |
|----------|--|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| | หมวดวิชาเลือกทางการบริหารงานบุคคล | | | |
| SME 644 | Individual and Organization | 3 | | - |
| SME 645 | Managing Task-Oriented Groups | 3 | | - |
| SME 646 | Personnel Procurement and Evaluation | 3 | | - |
| SME 647 | Directed Research in Personnel Management | 3 | | - |
| SME 648 | Seminar in Labor Relations | 3 | | - |
| SME 649 | Seminar in Personnel Management | 3 | | - |
| | หมวดวิชาเลือกทางการจัดการ | | | |
| SME 651 | Managing Complex Organization | 3 | | - |
| SME 652 | Management Information Systems | 3 | | - |
| SME 653 | Analysis and Synthesis of Problems in Operations | 3 | | - |
| SME 654 | Seminar in Group Process and Leadership | 3 | | - |
| SME 655 | Seminar in Business Management | 3 | | - |
| SME 656 | Retail Business Management | 3 | | - |
| SME 657 | Supply Chain and Logistics Management | 3 | | - |
| SME 658 | Innovation and Organization Development | 3 | | - |
| SME 659 | Transnational Organization Management | 3 | | - |
| SME 661 | Competitive Strategy in Technology | 3 | | - |
| SME 662 | System Analysis and Design | 3 | | - |
| SME 663 | Decision Support System | 3 | | - |
| | รวม | 12 | หน่วยกิต | |

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนทั้งสิ้น 39 หน่วยกิต

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| MA 107 | Calculus III | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | 1 |
| EL 211 | Electronics I | 3 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | 3 |
| EL 221 | Electronics II | 3 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | 1 |
| EL 253 | Digital System I | 3 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | 1 |
| EL 225 | Semiconductor Devices | 3 |
| IE 221 | Engineering Mathematics | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 321 | Electrical Machines | 3 |
| EE 322 | Electrical Machine Laboratory | 1 |
| EE 323 | Communication Principles | 3 |
| EE 324 | Control System | 3 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 |
| EL 322 | Digital System II | 3 |
| EL 323 | Digital System Laboratory II | 1 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| EL 497 | Engineering Practics | 1 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits | |
|---------------|---|---|------------------|---|
| EE 451 | Communication Network and Transmission Line | } | 3 | |
| EL 481 | Electrical Engineering Project I | | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 2 |
| IE 411 | Engineering Management | | | 3 |
| | Major Elective | | 3 | |
| SC 201 | Man and Environment | } | 3 | |
| AC 201 | Principles of Accounting I | | } รุ่น 1 | 3 |
| MG 112 | Management | | | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | } | 3 | |
| ME 312 | Themofluids | | } รุ่น 2 | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits | |
|---------------|-----------------------------------|----------|------------------|---|
| EL 482 | Electrical Engineering Project II | } | 2 | |
| LB 215 | Ethics | | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | | 3 |
| | Major Elective | | 3 | |
| EC 101 | Microeconomics I | } or | } | |
| EC 102 | Macroeconomics I | | | 3 |
| EC 203 | Introduction to Economics | | | 3 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | } รุ่น 2 | 3 | |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

**แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 5**

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------|---------|
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|----------------------------------|---|---------|
| MA 107 | Calculus III | } | 3 |
| LB 214 | Reasoning | | 3 |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | | 3 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | | 1 |
| EL 211 | Electronics I | | 3 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | } | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | | 3 |
| LB 105 | Study Skills | } | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|----------------------------------|---|---------|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | } | 3 |
| EL 221 | Electronics II | | 3 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | | 1 |
| EL 253 | Digital System I | | 3 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | | 1 |
| EL 225 | Semiconductor Devices | | 3 |
| IE 221 | Engineering Mathematics | } | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 321 | Electrical Machines | 3 |
| EE 322 | Electrical Machine Laboratory | 1 |
| EE 323 | Communication Principles | 3 |
| EE 324 | Control System | 3 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 |
| EL 322 | Digital System II | 3 |
| EL 323 | Digital System Laboratory II | 1 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| EL 497 | Engineering Practics | 1 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|------------------|---------|
| EE 451 | Communication Network and Transmission Line | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| EL 481 | Electrical Engineering Project I | | 2 |
| IE 411 | Engineering Management | | 3 |
| | Major Elective | } รุ่น 1 | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | } รุ่น 2 | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | } รุ่น 2 | 3 |
| ME 312 | Themofluids | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| EL 482 | Electrical Engineering Project II | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 2 |
| LB 215 | Ethics | | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | 3 |
| | Major Elective | | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | } or | } 3 |
| EC 102 | Macroeconomics I | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | รุ่น 2 | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organizational Behavior and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |
| | Elective 1 | 3 |
| | Elective 2 | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 513 | Marketing Strategy and Management | 3 |
| SME 516 | Entrepreneur Financial Planning and Control | 3 |
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| | Elective 1 | 3 |
| | Elective 2 | 3 |

Summer Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-------------------|---------|
| | Elective 3 | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organizational Behavioral and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| MA 107 | Calculus III | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | 1 |
| EL 211 | Electronics I | 3 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | 3 |
| EL 221 | Electronics II | 3 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | 1 |
| EL 253 | Digital System I | 3 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | 1 |
| IE 221 | Engineering Mathematics | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 321 | Electrical Machines | 3 |
| EE 322 | Electrical Machines Laboratory | 1 |
| EE 323 | Communication Principles | 3 |
| EE 324 | Control System | 3 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 |
| EE 326 | Electrical Power Systems | 3 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| EE 497 | Engineering Practics | 1 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|----------------------------------|------------------|---------|
| EE 435 | High Voltage Engineering | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| EE 412 | Electrical Power System Analysis | | 3 |
| EE 481 | Electrical Engineering Project I | | 2 |
| IE 411 | Engineering Management | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | } รุ่น 1 | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |
| ME 312 | Thermofluids | รุ่น 2 | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| EE 482 | Electrical Engineering Project II | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 2 |
| LB 215 | Ethics | | 3 |
| | Major Elective | | 3 |
| | Major Elective | | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | | } or |
| EC 102 | Macroeconomics I | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | } รุ่น 2 | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------|---------|
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 112 | Workshop Practices | 1 |
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 102 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 102 | Laboratory in General Physics I | 1 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| MA 107 | Calculus III | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 |
| EE 212 | Electric Circuit Laboratory | 1 |
| EL 211 | Electronics I | 3 |
| EL 212 | Electronics Laboratory I | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |
| PH 104 | Laboratory in General Physics II | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| EE 221 | Electric Circuit Analysis | 3 |
| EL 221 | Electronics II | 3 |
| EL 222 | Electronics Laboratory II | 1 |
| EL 253 | Digital System I | 3 |
| EL 254 | Digital System Laboratory I | 1 |
| IE 221 | Engineering Mathematics | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 351 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 |
| EE 312 | Electromechanical Energy Conversion | 3 |
| EE 313 | Electromechanical Energy Conversion Laboratory | 1 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 312 | Microprocessor Laboratory | 1 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| EE 321 | Electrical Machines | 3 |
| EE 322 | Electrical Machines Laboratory | 1 |
| EE 323 | Communication Principles | 3 |
| EE 324 | Control System | 3 |
| EE 325 | Control System Laboratory | 1 |
| EE 326 | Electrical Power Systems | 3 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| EE 497 | Engineering Practics | 1 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| EE 435 | High Voltage Engineering | 3 |
| EE 412 | Electrical Power System Analysis | 3 |
| EE 481 | Electrical Engineering Project I | 2 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |
| ME 312 | Thermofluids | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------------------------|---------|
| EE 482 | Electrical Engineering Project II | 2 |
| LB 215 | Ethics | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | 3 |
| EC 102 | Macroeconomics I | |
| EC 203 | Introduction to Economics | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organizational Behavior and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |
| | Elective 1 | 3 |
| | Elective 2 | 3 |
| EL 353 | Electrical Instruments and Measurement | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| IE 111 | Engineering Profession | 2 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 513 | Marketing Strategy and Management | 3 |
| SME 516 | Entrepreneur Financial Planning and Control | 3 |
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| | Elective 1 | 3 |
| | Elective 2 | 3 |

Summer Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-------------------|---------|
| | Elective 3 | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organization Behavior and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 107 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 108 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 107 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------------|---------|
| IE 211 | Mathematics for Computer Engineering | 3 |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | 3 |
| EE 213 | Electric Circuit Laboratory | 1 |
| EL 211 | Electronics I | 3 |
| EL 213 | Electronic Laboratory I | 1 |
| CE 211 | Computer for Engineer | 3 |
| CS 122 | Computer Programming | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| PH 108 | Laboratory in General Physic II | 1 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | 3 |
| CE 221 | Discrete Mathematics | 3 |
| CE 222 | Computer Organization and Architecture | 3 |
| EL 221 | Electronics II | 3 |
| EL 223 | Electronics Laboratory II | 1 |
| EL 253 | Digital System I | 3 |
| EL 255 | Digital System Laboratory I | 1 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 3

First Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| CE 311 | Data Structure and Algorithm | 3 |
| CE 312 | Data Structure and Algorithm Laboratory | 1 |
| CE 313 | Operating System | 3 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 314 | Microprocessor Laboratory | 1 |

Second Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| CE 321 | Object-Oriented Design and Programming | 3 |
| CE 322 | Object-Oriented Design and Programming Laboratory | 1 |
| CE 323 | Database System | 3 |
| CE 324 | Computer Graphics and Geometric Modeling | 3 |
| EL 322 | Digital System II | 3 |
| EL 324 | Digital System Laboratory II | 1 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------------|---------|
| CE 497 | Engineering Practices | 0 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| CE 411 | Software Engineering | 3 |
| CE 481 | Computer Engineering Project I | 2 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |

Second Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------------------------|---------|
| EL 435 | Basic VLSI Design | 3 |
| CE 482 | Computer Engineering Project II | 2 |
| LB 215 | Ethics | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | 3 |
| EC 102 | Macroeconomics I | |
| EC 203 | Introduction to Economics | |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------|---------|
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 107 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------------------|---------|
| ME 121 | Engineering Materials | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |
| PH 108 | Laboratory in General Physics II | 1 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| MA 105 | Calculus I | 3 |
| PH 101 | General Physics I | 3 |
| PH 107 | Laboratory in General Physics I | 1 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------|---------|
| MA 106 | Calculus II | 3 |
| PH 103 | General Physics II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits | |
|---------------|--------------------------------------|--------|------------------|---|
| IE 211 | Mathematics for Computer Engineering | } | 3 | |
| EE 211 | Electric Circuit Theory | | 3 | |
| EE 213 | Electric Circuit Laboratory | | 1 | |
| EL 211 | Electronics I | | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| EL 213 | Electronic Laboratory I | | | 1 |
| CE 211 | Computer for Engineer | | 3 | |
| CS 122 | Computer Programming | | 3 | |
| LB 214 | Reasoning | รุ่น 1 | 3 | |
| PH 108 | Laboratory in General Physic II | } | 1 | |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | | รุ่น 2 | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits | |
|---------------|--|--------|------------------|---|
| ME 222 | Engineering Mechanics Principles | } | 3 | |
| CE 221 | Discrete Mathematics | | 3 | |
| CE 222 | Computer Organization and Architecture | | 3 | |
| EL 221 | Electronics II | | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| EL 223 | Electronics Laboratory II | | | 1 |
| EL 253 | Digital System I | | 3 | |
| EL 255 | Digital System Laboratory I | | 1 | |
| EN 211 | Intermediate English | รุ่น 1 | 3 | |
| EN 112 | Fundamental English II | รุ่น 2 | 3 | |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 3

First Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| CE 311 | Data Structure and Algorithm | 3 |
| CE 312 | Data Structure and Algorithm Laboratory | 1 |
| CE 313 | Operating System | 3 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 |
| EL 311 | Microprocessor System | 3 |
| EL 314 | Microprocessor Laboratory | 1 |

Second Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| CE 321 | Object-Oriented Design and Programming | 3 |
| CE 322 | Object-Oriented Design and Programming Laboratory | 1 |
| CE 323 | Database System | 3 |
| CE 324 | Computer Graphics and Geometric Modeling | 3 |
| EL 322 | Digital System II | 3 |
| EL 324 | Digital System Laboratory II | 1 |
| IE 311 | Probability and Engineering Statistics | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------------|---------|
| CE 497 | Engineering Practices | 0 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| CE 411 | Software Engineering | 3 |
| CE 481 | Computer Engineering Project I | 2 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| IE 411 | Engineering Management | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | 3 |

Second Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------------------------|---------|
| EL 435 | Basic VLSI Design | 3 |
| CE 482 | Computer Engineering Project II | 2 |
| LB 215 | Ethics | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |
| | Major Elective | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | 3 |
| EC 102 | Macroeconomics I | |
| EC 203 | Introduction to Economics | |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | } | 3 |
| SME 512 | Organizational Behavior and Human Resource Management | | 3 |
| SME 514 | Operations Management | | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | | 3 |
| | Elective 1 | | 3 |
| | Elective 2 | | 3 |
| LB 105 | Study Skills | } | 3 |
| LB 214 | Reasoning | | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|---|---------|
| SME 513 | Marketing Strategy and Management | } | 3 |
| SME 516 | Entrepreneur Financial Planning and Control | | 3 |
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | } | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | | 3 |
| | Elective 1 | } | 3 |
| | Elective 2 | | 3 |

Summer Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-------------------|----------------|---------|
| | Elective 3 | รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| BA 615 | Independent Study | รุ่น 1 | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 6

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organization Behavior and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|------------------------------|---------|
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| MA 108 | Calculus I | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| PH 105 | Modern Physics | 3 |
| PH 106 | Laboratory in Modern Physics | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| MA 109 | Calculus II | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| MI 121 | Creative Multimedia Skill | 3 |
| MA 108 | Calculus I | 3 |
| LB 215 | Ethics | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|------------------------|---------|
| MA 109 | Calculus II | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|--|------------------|---------|
| MI 211 | Foundations of Computer System | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 213 | Computer Programming | | 3 |
| IE 212 | Mathematics for Multimedia and Internet System Engineering | | 3 |
| MI 212 | Sound and Signal Theory | } รุ่น 1 | 3 |
| EL 214 | Basic Circuit and Electronics | | 3 |
| EL 215 | Basic Circuit and Electronics Laboratory | | 1 |
| EN 211 | Intermediate English | } รุ่น 2 | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | | 3 |
| PH 105 | Modern Physics | | 3 |
| PH 106 | Laboratory in Modern Physics | | 1 |
| LB 105 | Study Skills | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| MI 221 | Internet Technology | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 224 | Multimedia Communication | | 3 |
| MI 225 | Multimedia Programming | | 3 |
| MI 226 | Multimedia Programming Laboratory | | 1 |
| MI 222 | Multimedia Production | } รุ่น 1 | 3 |
| MI 223 | Multimedia Production Laboratory | | 1 |
| EL 226 | Digital System | | 3 |
| EL 227 | Digital System Laboratory | } รุ่น 2 | 1 |
| MI 121 | Creative Multimedia Skill | | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| MI 311 | Web Server Technology | 3 |
| MI 312 | Computer Graphics and Animation | 3 |
| CE 313 | Operating System | 3 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 |
| MI 313 | Multimedia Special Effect | 3 |
| MI 314 | Multimedia Special Effect Laboratory | 1 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 |
| MI 212 | Sound and Signal Theory | 3 |
| EL 214 | Basic Circuit and Electronics | 3 |
| EL 215 | Basic Circuit and Electronics Laboratory | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| MI 322 | Computer Game Design and Development | 3 |
| MI 324 | Coding and Compression | 3 |
| CE 323 | Database System | 3 |
| MI 321 | Digital Communication Systems | 3 |
| MI 323 | Multimedia Recording Technology | 3 |
| IE 321 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| MI 222 | Multimedia Production | 3 |
| MI 223 | Mutimedia Production Laboratory | 1 |
| EL 226 | Digital System | 3 |
| EL 227 | Digital System Laboratory | 1 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| MI 497 | Engineering Practics | 0 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|------------------|---------|
| MI 411 | Acoustic and Visual Engineering | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 481 | Multimedia and Internet System Project I | | 2 |
| | Major Electives | | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | } รุ่น 1 | 3 |
| IE 412 | Information and Service Management | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |
| MI 313 | Multimedia Special Effect | } รุ่น 2 | 3 |
| MI 314 | Multimedia Special Effect Laboratory | | 1 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits | |
|---------------|---|------------------|---------|---|
| MI 421 | Data Security and Protection | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 | |
| MI 482 | Multimedia and Internet System Project II | | 2 | |
| | Major Electives | | 3 | |
| EC 101 | Microeconomics I | | } or | 3 |
| EC 102 | Macroeconomics I | | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | | |
| LB 215 | Ethics | } รุ่น 1 | 3 | |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | 3 | |
| MI 321 | Digital Communication Systems | } รุ่น 2 | 3 | |
| MI 323 | Multimedia Recording Technology | | 3 | |
| IE 321 | Probability and Engineering Statistics | | 3 | |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--------------------------------|---------|
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

**แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 5**

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | 3 |
| IE 412 | Information and Service Management | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | 3 |
| MG 112 | Management | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| BA 511 | Behavioral Science in Business | 3 |
| BA 512 | Financial Management | 3 |
| BA 514 | Marketing Management | 3 |
| BA 515 | Operations Management | 3 |
| BA 516 | Human Resource Management | 3 |

Summer Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|-----------------|---------|
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

**แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ
ชั้นปีที่ 6**

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 518 | Quantitative Analysis for Business Decisions | 3 |
| BA 613 | Managerial Economics | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |
| BA 616 | Information Technology | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| BA 513 | Financial and Management Accounting | 3 |
| BA 612 | Strategic Management and Business Policy | 3 |
| BA 617 | International Business | 3 |
| | Elective Course | 3 |
| | Elective Course | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 1

First Semester

รุ่น 1

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|------------------------------|---------|
| ME 151 | Engineering Drawing | 3 |
| MA 108 | Calculus I | 3 |
| LB 105 | Study Skills | 3 |
| PH 105 | Modern Physics | 3 |
| PH 106 | Laboratory in Modern Physics | 1 |
| TH 111 | Thai Usage | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---------------------------------|---------|
| CH 101 | General Chemistry | 3 |
| CH 103 | Laboratory in General Chemistry | 1 |
| LB 311 | Psychology for Life and Work | 3 |
| LB 214 | Reasoning | 3 |
| MA 109 | Calculus II | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |
| MI 121 | Creative Multimedia Skill | 3 |
| MA 108 | Calculus I | 3 |
| LB 215 | Ethics | 3 |
| EN 111 | Fundamental English I | 3 |

} รุ่น 1, รุ่น 2
 } รุ่น 1
 } รุ่น 2

Summer Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|------------------------|---------|
| MA 109 | Calculus II | 3 |
| EN 112 | Fundamental English II | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 2

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|--|------------------|---------|
| MI 211 | Foundations of Computer System | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 213 | Computer Programming | | 3 |
| IE 212 | Mathematics for Multimedia and Internet System Engineering | | 3 |
| MI 212 | Sound and Signal Theory | } รุ่น 1 | 3 |
| EL 214 | Basic Circuit and Electronics | | 3 |
| EL 215 | Basic Circuit and Electronics Laboratory | | 1 |
| EN 211 | Intermediate English | } รุ่น 2 | 3 |
| ME 151 | Engineering Drawing | | 3 |
| PH 105 | Modern Physics | | 3 |
| PH 106 | Laboratory in Modern Physics | | 1 |
| LB 105 | Study Skills | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| MI 221 | Internet Technology | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 224 | Multimedia Communication | | 3 |
| MI 225 | Multimedia Programming | | 3 |
| MI 226 | Multimedia Programming Laboratory | | 1 |
| MI 222 | Multimedia Production | } รุ่น 1 | 3 |
| MI 223 | Multimedia Production Laboratory | | 1 |
| EL 226 | Digital System | | 3 |
| EL 227 | Digital System Laboratory | } รุ่น 2 | 1 |
| MI 121 | Creative Multimedia Skill | | 3 |
| EN 211 | Intermediate English | | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 3

First Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| MI 311 | Web Server Technology | 3 |
| MI 312 | Computer Graphics and Animation | 3 |
| CE 313 | Operating System | 3 |
| CE 314 | Communication Principles | 3 |
| MI 313 | Multimedia Special Effect | 3 |
| MI 314 | Multimedia Special Effect Laboratory | 1 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | 3 |
| MI 212 | Sound and Signal Theory | 3 |
| EL 214 | Basic Circuit and Electronics | 3 |
| EL 215 | Basic Circuit and Electronics Laboratory | 1 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| MI 322 | Computer Game Design and Development | 3 |
| MI 324 | Coding and Compression | 3 |
| CE 323 | Database System | 3 |
| MI 321 | Digital Communication Systems | 3 |
| MI 323 | Multimedia Recording Technology | 3 |
| IE 321 | Probability and Engineering Statistics | 3 |
| MI 222 | Multimedia Production | 3 |
| MI 223 | Multimedia Production Laboratory | 1 |
| EL 226 | Digital System | 3 |
| EL 227 | Digital System Laboratory | 1 |

Summer Semester

รุ่น 1, รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|----------------------|---------|
| MI 497 | Engineering Practics | 0 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 4

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|------------------|---------|
| MI 411 | Acoustic and Visual Engineering | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 481 | Multimedia and Internet System Project I | | 2 |
| | Major Electives | | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | } รุ่น 1 | 3 |
| IE 412 | Information and Service Management | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |
| MI 313 | Multimedia Special Effect | } รุ่น 2 | 3 |
| MI 314 | Multimedia Special Effect Laboratory | | 1 |
| CE 315 | Data Communication and Computer Network I | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|------------------|---------|
| MI 421 | Data Security and Protection | } รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| MI 482 | Multimedia and Internet System Project II | | 2 |
| | Major Electives | | 3 |
| EC 101 | Microeconomics I | | } or |
| EC 102 | Macroeconomics I | | |
| EC 203 | Introduction to Economics | | |
| LB 215 | Ethics | } รุ่น 1 | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | 3 |
| MI 321 | Digital Communication Systems | } รุ่น 2 | 3 |
| MI 323 | Multimedia Recording Technology | | 3 |
| IE 321 | Probability and Engineering Statistics | | 3 |

แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 5

First Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | } | 3 |
| SME 512 | Organizational Behavior and Human Resource Management | | 3 |
| SME 514 | Operations Management | | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | | 3 |
| | Elective 1 | | 3 |
| | Elective 2 | | 3 |
| SC 201 | Man and Environment | } | 3 |
| IE 412 | Information and Service Management | | 3 |
| TH 111 | Thai Usage | | 3 |
| LB 233 | Politics and Economics in Society | | 3 |
| AC 201 | Principles of Accounting I | | 3 |
| MG 112 | Management | | 3 |

Second Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|---|---|---------|
| SME 513 | Marketing Strategy and Management | } | 3 |
| SME 516 | Entrepreneur Financial Planning and Control | | 3 |
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | } | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | } | 3 |
| | Elective 1 | | 3 |
| | Elective 2 | | 3 |

Summer Semester

| Course Number | Course Title | | Credits |
|---------------|-------------------|----------------|---------|
| | Elective 3 | รุ่น 1, รุ่น 2 | 3 |
| BA 615 | Independent Study | รุ่น 1 | 3 |

**แผนการศึกษาตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมมัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต ร่วมกับ
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาบริหารธุรกิจสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ชั้นปีที่ 6**

First Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|---|---------|
| SME 511 | Entrepreneurship and Venture Initiation | 3 |
| SME 512 | Organization Behavior and Human Resource Management | 3 |
| SME 514 | Operations Management | 3 |
| SME 515 | Accounting and Tax Management | 3 |

Second Semester

รุ่น 2

| Course Number | Course Title | Credits |
|---------------|--|---------|
| SME 517 | Information Technology for Enterprises | 3 |
| SME 518 | Managerial Economics | 3 |
| SME 519 | Seminar in Strategic Management | 3 |
| BA 615 | Independent Study | 3 |