



มหาวิทยาลัยศิลปากร
พระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม
เลขรับ 10820
รับที่ 22 พ.ค. 2556
กองบริการการศึกษา
พระราชวังสนามจันทร์
รับที่.....
วันที่ 23 พ.ค. 2556 เวลา.....น.

ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าลงทะเบียนวิชาเรียนรายวิชาพิเศษอื่น ๆ ตามข้อ 4.19.3
แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2545
(ฉบับที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมอัตราค่าลงทะเบียนวิชาเรียนรายวิชาพิเศษอื่น ๆ ตามข้อ 4.19.3 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2545
อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4.19.3 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2545 อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากรโดยมติที่ประชุมคณบดีในการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2556 จึงให้กำหนดค่าลงทะเบียนวิชาเรียนรายวิชาพิเศษสำหรับรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ สาขาวิชาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม ตามบัญชีท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้เริ่มใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยชาญ ถาวรเวช)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

บัญชีท้ายประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง กำหนดค่าลงทะเบียนวิชาเรียนรายวิชาพิเศษอื่น ๆ ตามข้อ 4.19.3
 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 2)
 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2556

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์					
1.	611 204 ปฏิบัติการปฏิกิริยาเคมีในอุตสาหกรรมกระบวนการเคมี (Chemical Reactions in Chemical Process Industries Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	611 213 ปฏิบัติการการพิสูจน์เอกลักษณ์ของพอลิเมอร์ (Polymer Characterization Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	611 304 ปฏิบัติการวิศวกรรมกระบวนการเคมี 1 (Chemical Process Engineering Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	611 305 ปฏิบัติการวิศวกรรมกระบวนการเคมี 2 (Chemical Process Engineering Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	611 312 ปฏิบัติการวิทยาการพอลิเมอร์ (Polymer Science Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	611 322 ปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปและทดสอบพอลิเมอร์ (Polymer Processing and Testing Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	611 402 ปฏิบัติการเทคโนโลยีปิโตรเลียม (Petroleum Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	611 471 การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Study)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	611 492 โครงการวิจัยตามคำแนะนำสำหรับนักศึกษาปิโตรเคมี 1 (Directed Research Project for Petrochemistry Students I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	611 493 โครงการวิจัยตามคำแนะนำสำหรับนักศึกษาปิโตรเคมี 2 (Directed Research Project for Petrochemistry Students II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี					
1.	620 212 ปฏิบัติการวิทยาการและวิศวกรรมเซรามิกส์ (Ceramics Science and Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	620 322 ปฏิบัติการโลหะวิทยาและวัสดุกึ่งตัวนำ (Metallurgy and Semiconductor Materials Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	620 362 ปฏิบัติการการพิสูจน์เอกลักษณ์ของวัสดุ (Characterization of Materials Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	620 489 การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Study)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	620 492 โครงการวิจัยตามคำแนะนำสำหรับนักศึกษาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี 1 (Directed Research Project for Advanced Materials and Nanotechnology Students I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
6.	620 493 โครงการวิจัยตามคำแนะนำสำหรับนักศึกษาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี 2 (Directed Research Project for Advanced Materials and Nanotechnology Students II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ					
1.	621 203 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมชีวภาพ (Bioscience for Bioprocess Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	621 222 ปฏิบัติการการตรวจวัดสารในวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ (Substance Determination in Bioprocess Engineering)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	621 322 การฝึกปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 1 (Unit Operations in Bioprocess Engineering Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	621 324 การฝึกปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 2 (Unit Operations in Bioprocess Engineering Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	621 352 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมีชีวภาพ (Biochemical Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	621 356 การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ (Bioprocess Engineering Industrial Plant Study)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	621 372 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ (Applied Software Package for Solving Problems in Bioprocess Engineering)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	621 391 การฝึกงานทางวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ (Bioprocess Engineering Training)	1*(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	621 453 ปฏิบัติการกระบวนการแยกด้วยเยื่อแผ่นสังเคราะห์ (Synthetic Membrane Separation Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	621 491 สัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	621 492 โครงการวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 1 (Bioprocess Engineering Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	621 493 โครงการวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 2 (Bioprocess Engineering Project II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม					
1.	614 101 วิศวกรรมพื้นฐาน (Basic Engineering)	1(1-0-2)	150 บรรยาย	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	614 201 เขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	614 212 ปฏิบัติการกระบวนการผลิต (Manufacturing Processes Laboratory)	1(0-3-0)	200 ปฏิบัติการ	200	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	614 213 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (Computer Aided Design)	2(1-3-2)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
5.	614 251 การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	614 311 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ (Materials Testing Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	614 313 ระบบอัตโนมัติ (Automatic System)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	614 321 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม (Industrial Work Study)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	614 351 การวางแผนและควบคุมการผลิต (Production Planning and Control)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	614 361 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	614 391 การฝึกงานในอุตสาหกรรม (Industrial Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	614 412 ปฏิบัติการโลหวิทยา (Metallurgy Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
13.	614 413 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต (Computer Aided Manufacturing)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
14.	614 414 การออกแบบแม่พิมพ์เบื้องต้น (Die Design Fundamentals)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
15.	614 421 การยศาสตร์ (Ergonomics)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
16.	614 457 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
17.	614 466 การจำลองสถานการณ์ (Simulation)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
18.	614 491 เตรียมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
19.	614 492 สัมมนาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Seminar)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
20.	614 493 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (Industrial Engineering Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
21.	614 494 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 (Industrial Engineering Project II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
22.	614 495 สัมมนาวิศวกรรมอุตสาหกรรมสำหรับสหกิจศึกษา (Industrial Engineering Seminar for Cooperative Education)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
23.	614 496 สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	9(ไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง)	200	1,800	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อหน่วยกิต (บาท)	คิดเป็นรายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา)
สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์					
1.	619 311 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับระบบโลจิสติกส์ (Information Technology for Logistic System)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	619 391 การฝึกงานทางวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ (Mangement Engineering and Logistics Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	619 415 ปัญญาประดิษฐ์ในงานโลจิสติกส์ (Artificial Intelligence in Logistics)	3(3-0-6)	บรรยาย 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	619 431 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานโลจิสติกส์ (Management Information System in Logistics)	3(3-0-6)	บรรยาย 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	619 442 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการผลิต (Industrial Product and Production Design)	3(3-0-6)	บรรยาย 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	619 491 โครงการวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ 1 (Management Engineering and Logistics Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	619 492 โครงการวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ 2 (Management Engineering and Logistics Project II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	619 493 สัมมนาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ (Management Engineering and Logistics Seminar)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	619 494 เตรียมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	619 495 สัมมนาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์สำหรับสหกิจศึกษา (Management Engineering and Logistics Seminar for Cooperative Education)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	619 496 สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	9(ไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง)	200	1,800	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล					
1.	615 101 พื้นฐานการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (Fundamentals of Engineering Analysis)	1*(ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง)	120 บรรยาย	120	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	615 202 ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Drawing Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	615 205 ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Drawing Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	615 231 ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	615 302 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	615 303 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	615 304 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล (Computer Programming for Mechanical Engineering)	3(1-6-2)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
8.	615 305 ปฏิบัติการออกแบบเครื่องจักรกล (Machine Design Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	615 311 เทคโนโลยีทดสอบวัสดุ (Materials Testing Technology)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	615 323 ปฏิบัติการเทอร์โมฟลูอิดส์ (Thermofluids Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	615 331 วิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับวิศวกรเครื่องกล (Electrical Engineering for Mechanical Engineers)	2(2-0-4)	150 บรรยาย	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	615 332 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับวิศวกรเครื่องกล (Electrical Engineering Laboratory for Mechanical Engineers)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
13.	615 371 การฝึกงาน (Practical Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
14.	615 401 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3 (Mechanical Engineering Laboratory III)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
15.	615 402 ปฏิบัติการการออกแบบระบบทางความร้อน (Design of Thermal Systems Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
16.	615 471 โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
17.	615 472 โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Project II)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
18.	615 473 โครงการงานวิศวกรรมเครื่องกล 3 (Mechanical Engineering Project III)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
19.	615 541 เทคโนโลยียานยนต์ (Automotive Technology)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
20.	615 543 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมพลังงาน (Application Software in Energy Engineering)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
21.	615 553 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (Automatic Machine Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
22.	615 556 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (Application Software in Mechatronics Engineering)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี					
1.	616 335 การสร้างแบบจำลองและการจำลองกระบวนการ 1 (Process Modeling and Simulation I)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 500	800	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	616 381 ปฏิบัติการปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1 (Unit Operation Laboratory I)	1(0-3-0)	500 ปฏิบัติการ	500	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	616 382 การฝึกงาน (Industrial Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
4.	616 391 สัมมนาทางนวัตกรรมและการพัฒนาทางวิศวกรรมเคมีในปัจจุบัน (Seminar in Recent Chemical Engineering Innovation and Delopment)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	616 431 การสร้างแบบจำลองและการจำลองกระบวนการ 2 (Process Modeling and Simulation II)	2(1-3-2)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 500	650	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	616 433 การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี (Chemical Engineering Plant Design)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 500	800	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	616 481 ปฏิบัติการปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2 (Unit Operation Laboratory II)	2(0-4-2)	500 ปฏิบัติการ	1,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	616 491 โครงการวิศวกรรมเคมี 1 (Chemical Engineering Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	616 492 โครงการวิศวกรรมเคมี 2 (Chemical Engineering Project II)	3(0-9-0)	2,000 ปฏิบัติการ	6,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์					
1.	618 110 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร (Computer Programming for Engineers)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	618 121 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน (Fundamental of Electrical Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	618 213 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เชิงเทคนิค (Technical Computer Applications)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	618 223 ปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน (Basic Electrical and Electronic Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	618 225 ปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	618 241 การออกแบบและการโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับวิศวกร (Database Design and Programming for Engineers)	3(2-2-5)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	618 251 ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก (Digital Circuits and Logic Design Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	618 326 การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร (Computer Applications for Engineers)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	618 353 ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ (Microprocessor and Interfacing Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	618 390 สัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	618 391 การฝึกงาน (Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	618 433 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Power Electronics Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
13.	618 443 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Networks)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
14.	618 445 การออกแบบระบบเชิงวัตถุสำหรับวิศวกร (Object-Oriented System Design for Engineers)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
15.	618 446 ระบบคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม (Industrial Computer Systems)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
16.	618 448 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ฝังตัว (Embedded Software Engineering)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
17.	618 449 การรู้จำแบบรูปเบื้องต้น (Introduction to Pattern Recognition)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
18.	618 455 การออกแบบและสร้างระบบดิจิทัล (Digital System Design and Implementation)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
19.	618 462 การประมวลสัญญาณดิจิทัล (Digital Signal Processing)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
21.	618 473 เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ (Sensors and Transducers)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
22.	618 480 วิศวกรรมเสียง (Audio Engineering)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
23.	618 481 วิศวกรรมอะคูสติกส์เบื้องต้น (Introduction to Acoustic Engineering)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
24.	618 483 วิศวกรรมการควบคุมเสียงรบกวน (Noise Control Engineering)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
25.	618 486 เส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
26.	618 487 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกร (Artificial Intelligence for Engineers)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
27.	618 547 การออกแบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ (Computer Hardware Design)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
28.	618 568 การประมวลผลภาพทางการแพทย์ (Medical Image Processing)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
29.	618 454 ระบบคอมพิวเตอร์และสมองฝังตัว (Computer and Embedded Systems)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
30.	618 495 โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 1 (Electronic and Computer System Engineering Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
31.	618 496 โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 2 (Electronic and Computer System Engineering Project II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร					
1.	612 213 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร (Food Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)	500 ปฏิบัติการ	500	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	612 253 ปฏิบัติการเคมีอาหารและการวิเคราะห์ 1 (Food Chemistry and Analysis Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	612 263 ปฏิบัติการกรรมวิธีแปรรูปอาหาร 1 (Food Processing Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	612 265 ปฏิบัติการกรรมวิธีแปรรูปอาหาร 2 (Food Processing Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	612 323 ปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 1 (Product Development Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	612 325 ปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2 (Product Development Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	612 333 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร (Food Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	612 343 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการประเมินอาหารทางสัมผัส (Sensory Science and Evaluation of Food Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	612.345 ปฏิบัติการการควบคุมและการประกันคุณภาพอาหาร (Food Quality Control and Assurance Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	612 355 ปฏิบัติการเคมีอาหารและการวิเคราะห์ 2 (Food Chemistry and Analysis Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	612 390 การฝึกงาน (Internship)	1(ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	612 422 การออกแบบการทดลองสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (Experimental Design for Food Product Development)	4(3-3-6)	บรรยาย 120 ปฏิบัติ 150	510	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
13.	612 463 ปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (Post Harvest Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
14.	612 471 ปฏิบัติการเทคโนโลยีผลไม้และผักตัดแต่งพร้อมบริโภค (Fresh-cut Fruits and Vegetables Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
15.	612 475 ปฏิบัติการเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ (Bakery Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
16.	612 491 สัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
17.	612 492 โครงการวิจัย 1 (Research Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
18.	612 493 โครงการวิจัย 2 (Research Project II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ					
1.	613 303 ปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Instrumental Analysis in Biotechnology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	613 312 การฝึกปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 (Unit Operations in Biotechnology Laboratory I)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	613 314 การฝึกปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 (Unit Operations in Biotechnology Laboratory II)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	613 316 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมีชีวภาพ (Biochemical Engineering Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	613 322 ปฏิบัติการเทคโนโลยีตัวเร่งชีวภาพ (Biocatalyst Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	613 332 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซลล์และเนื้อเยื่อพืช (Plant Cell and Tissue Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	613 334 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซลล์สัตว์ (Animal Cell Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	613 342 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลประยุกต์ (Applied Molecular Genetics Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
9.	613 352 ปฏิบัติการการเตรียมน้ำและบำบัดน้ำเสีย (Water and Wastewater Treatment Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
10.	613 363 ปฏิบัติการเทคโนโลยีของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (Alcoholic Beverage Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
11.	613 366 ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืช (Natural Products from Plants Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
12.	613 391 การฝึกงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnological Training)	1(ไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
13.	613 412 ปฏิบัติการเทคโนโลยีการหมัก (Fermentation Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
14.	613 415 ปฏิบัติการกระบวนการเยื่อแผ่นสังเคราะห์ (Membrane Process Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
15.	613 422 ปฏิบัติการเทคโนโลยีแป้งและน้ำตาล (Starch and Sugar Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
16.	613 452 ปฏิบัติการการจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสีย (Waste Management and Utilization Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
17.	613 454 ปฏิบัติการการควบคุมโรคพืชด้วยชีววิธีเบื้องต้น (Introduction to Biological Control of Plant Pathogens Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
18.	613 462 ปฏิบัติการเทคโนโลยีสีและกลิ่นรส (Color and Flavor Technology Laboratory)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
19.	613 491 สัมมนา (Seminar)	1(0-3-0)	150 ปฏิบัติการ	150	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
20.	613 492 โครงการวิจัยสำหรับนักศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพ 1 (Research Project for Biotechnology Students I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
21.	613 493 โครงการวิจัยสำหรับนักศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพ 2 (Research Project for Biotechnology Students II)	2(0-6-0)	2,000 ปฏิบัติการ	4,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) นักศึกษาโครงการปกติ

ลำดับที่	รหัสวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต	อัตราต่อ หน่วยกิต (บาท)	คิดเป็น รายวิชา (บาท)	เริ่มใช้ (ภาค การศึกษา/ปี การศึกษา)
สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม					
1.	623 112 การร่างแบบ (Drafting)	3(2-3-4)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
2.	623 210 เทอร์โมฟลูอิดส์สำหรับนักศึกษาธุรกิจวิศวกรรม (Thermo - fluids for Engineering Business Students)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
3.	623 213 เทคโนโลยีกระบวนการผลิตสำหรับธุรกิจวิศวกรรม (Manufacturing Processes Technology for Engineering Business)	3(3-0-6)	150 บรรยาย	450	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
4.	623 322 โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี (Accounting Software Package)	2(1-3-2)	บรรยาย 150 ปฏิบัติ 150	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
5.	623 351 โครงการธุรกิจวิศวกรรม 1 (Engineering Business Project I)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
6.	623 352 การฝึกงาน (Practical Training)	1(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)	300	300	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
7.	623 451 โครงการงานธุรกิจวิศวกรรม 2 (Engineering Business Project II)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป
8.	623 452 โครงการงานธุรกิจวิศวกรรม 3 (Engineering Business Project III)	1(0-3-0)	2,000 ปฏิบัติการ	2,000	เริ่มใช้ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป