



โครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

(ฉบับปี พ.ศ.2565)

ปริญญาที่หนึ่ง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
(ภาษาอังกฤษ)	:	Bachelor of Engineering (IoT System and Information Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วศ.บ. (วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ)
(ภาษาอังกฤษ)	:	B.Eng. (IoT System and Information Engineering)

ปริญญาที่สอง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม
(ภาษาอังกฤษ)	:	Bachelor of Science (Industrial Physics)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วท.บ. (ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)
(ภาษาอังกฤษ)	:	B.Sc. (Industrial Physics)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

ส่วนงานวิชาการที่ 1	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ส่วนงานวิชาการที่ 2	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ปริญญาที่หนึ่ง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
(ภาษาอังกฤษ)	:	Bachelor of Engineering (IoT System and Information Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วศ.บ. (วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ)
(ภาษาอังกฤษ)	:	B.Eng. (IoT System and Information Engineering)

ปริญญาที่สอง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม
(ภาษาอังกฤษ)	:	Bachelor of Science (Industrial Physics)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วท.บ. (ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)
(ภาษาอังกฤษ)	:	B.Sc. (Industrial Physics)

2. การเทียบหน่วยกิต (ถ้ามี)

ใช้หลักการเทียบรายวิชาที่มีเนื้อหารายวิชาที่เหมือนกัน คล้ายคลึงกันหรือใกล้เคียงกันเพียงพอที่สามารถเทียบกันได้

3. ระยะเวลาในการศึกษา

4 ปี

4. ภาษาที่ใช้

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง: หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

หลักสูตรปริญญาที่สอง: หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5. อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา

40,000 บาท/ภาคการศึกษา

6. รายชื่อคณะกรรมการบริหารโครงการ

1. รองอธิการบดี	ประธาน
2. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
3. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	กรรมการ
4. ประธานหลักสูตรวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ	กรรมการ
5. ประธานหลักสูตรฟิสิกส์อุตสาหกรรม	กรรมการ
6. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	กรรมการ
7. หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์	กรรมการ
8. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการและเลขานุการ
9. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์	กรรมการและเลขานุการ

7. สถานที่จัดการเรียนการสอน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (กรุงเทพฯ)

8. การรับนักศึกษา

8.1 คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ

กลุ่มที่ 1 (คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2565-2566 ไม่มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ)

เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ของหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง

กลุ่มที่ 2 (นศ.รหัสที่รับเข้า ปีการศึกษา 2564-2566 : คณะวิทยาศาสตร์)

เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ของหลักสูตรปริญญาที่สอง

กลุ่มที่ 3 (นศ.รหัสที่รับเข้า ปีการศึกษา 2565-2566 : ผ่านทางคณะวิศวกรรมศาสตร์)

นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกในระบบ TCAS ที่สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรสองปริญญา

(วศ.บ. วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ และ วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)

8.2 วิธีการรับสมัครและการคัดเลือก

8.2.1 ส่งไฟล์เอกสารการสมัครเข้าร่วมโครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และไฟล์สำเนาแสดงผลการเรียนชั้นปีที่ 1 (สำหรับผู้สมัครกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2) หรือไฟล์สำเนาแสดงผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (สำหรับผู้สมัครกลุ่ม 3)

8.2.2 เข้าสัมภาษณ์กับคณะกรรมการบริหารโครงการ

8.3 การประกาศผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

ผลการตัดสินและการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา (วศ.บ.วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ และ วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรม) เป็นสิทธิ์ชี้ขาดของคณะกรรมการบริหารโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยผู้สมัคร

เข้าร่วมโครงการสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ทางเว็บไซต์ <http://engineer.kmitl.ac.th> (สำหรับผู้สมัครกลุ่ม 1 และกลุ่ม 3) <http://science.kmitl.ac.th> (สำหรับผู้สมัครกลุ่ม 2)

8.4 การเทียบโอนผลการเรียน

หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนผลการเรียนในระดับชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 สำหรับนักศึกษาในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ให้เป็นไปตามประกาศสถาบัน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

9. รายวิชาที่นักศึกษาทั้ง 2 หลักสูตรจะต้องศึกษามีดังนี้

โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา

9.1 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง		หลักสูตรปริญญาที่สอง	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
หมวดวิชาเฉพาะ	99	หมวดวิชาเฉพาะ	93
● กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทย์-คณิต	30	● กลุ่มวิชาพื้นฐาน	22
● กลุ่มพื้นฐานทางวิศวกรรม	9		
● กลุ่มวิชาบังคับ	36	● กลุ่มวิชาบังคับ	56
● กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางไอไอทีและสารสนเทศ	9		
● กลุ่มวิชาเลือก	9	● กลุ่มวิชาเลือก	9
● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6	● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หมวดวิชาเลือกเสรี	6
หน่วยกิตรวม	135	หน่วยกิตรวม	129

โครงสร้างหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
หมวดวิชาเฉพาะ	
● กลุ่มวิชาพื้นฐาน	114
● กลุ่มวิชาบังคับ	
● กลุ่มวิชาเลือกในสาขา	9
● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	6
หน่วยกิตรวม	165

9.2 รายวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเคียงกัน

	หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง			หลักสูตรปริญญาที่สอง		
	รหัสวิชา	วิชา	หน่วย กิต	รหัสวิชา	วิชา	หน่วย กิต
1	01006030	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)	05016201	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)
2	01006031	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)	05016202	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)
3	01236253	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)	05206500	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)
4	01006024	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)	05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
5	01006025	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)	05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
6	01006020	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS 1	3(3-0-6)	05366001	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS 1	3(3-0-6)
7	01006021	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366002	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการ ประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 1	1(0-3-2)
8	01006022	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS 2	3(3-0-6)	05366003	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS 2	3(3-0-6)
9	01006023	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	05366004	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการ ประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 2	1(0-3-2)
10	01006032	สมการอนุพันธ์และพีชคณิต เชิงเส้นพื้นฐาน ELEMENTARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	3(3-0-6)	05366020	คณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ MATHEMATICS FOR PHYSICISTS	3(3-0-6)
11	01236250	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)	05366032	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)
12	01236200	สถิติวิศวกรรม ENGINEERING STATISTICS	3(3-0-6)	05366038	สถิติในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL STATISTICS	3(3-0-6)
13	01006012	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)	05366022	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)

	หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง			หลักสูตรปริญญาที่สอง		
	รหัสวิชา	วิชา	หน่วย กิต	รหัสวิชา	วิชา	หน่วย กิต
14	01236249	พื้นฐานการออกแบบระบบดิจิทัล FUNDAMENTAL OF DIGITAL SYSTEM DESIGN	3(2-2-5)	05366025	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS	3(3-0-6)
15	01236254	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ CIRCUITS AND ELECTRONICS	3(2-2-5)	05366021	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ELECTRIC CIRCUIT THEORY AND BASIC ELECTRONICS	3(3-0-6)
16	01236256	ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบสมอง กลฝังตัว MICROCONTROLLER AND EMBEDDED SYSTEMS	3(2-2-5)	05366036	ไมโครคอนโทรลเลอร์และ การเชื่อมต่อ MICROCONTROLLER AND INTERFACING	3(2-2-5)
17	01236260	ระบบไซเบอร์ทางกายภาพและ เซ็นเซอร์ CYBER-PHYSICAL SYSTEM AND SENSOR	3(2-2-5)	05366034	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ SENSORS AND TRANSDUCERS	3(3-0-6)
18	01236266	ปฏิบัติระบบไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
19	01236267	ปฏิบัติระบบไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABORATORY 2	1(0-3-2)	05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 2 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)
20	01236268	สัมมนากับผู้เชี่ยวชาญ SEMINAR WITH PROFESSIONALS	1(0-3-2)	05366080	สัมมนา SEMINAR	1(0-3-2)
21	01006004	การฝึกงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRAINING	0(0-45-0)	05366090	ฝึกงาน TRAINING	0(0-45-0)
22	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1)	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1)	3(3-0-6)
23	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2)	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2)	3(3-0-6)
24	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3)	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3)	3(3-0-6)
	หน่วยกิตรวม		57	หน่วยกิตรวม		57

	หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง (ศึกษาทางเลือก)			หลักสูตรปริญญาที่สอง (ศึกษาทางเลือก)		
	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
		โปรแกรมที่ 1			โปรแกรมที่ 1	
25	01236269	โครงการวิศวกรรมระบบไอโอที และสารสนเทศ 1 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 1	3(0-9-0)	05366091	โครงการพิเศษ 1 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
26	01236270	โครงการวิศวกรรมระบบไอโอที และสารสนเทศ 2 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 2	3(0-9-0)	05366092	โครงการพิเศษ 2 SPECIAL PROJECT 2	3(0-9-0)
		โปรแกรมที่ 2			โปรแกรมที่ 2	
27	01236319	สหกิจศึกษา CO-OPERATIVE EDUCATION	6(0-45-0)	05366093	สหกิจศึกษา CO-OPERATIVE EDUCATION	6(0-45-0)
		โปรแกรมที่ 3			โปรแกรมที่ 3	
28	01236320	การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ OVERSEA TRAINING	6(0-45-0)	05366094	การฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)
		หน่วยกิตรวม	6		หน่วยกิตรวม	6

9.3 รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่มเติม

(รายวิชาที่นอกเหนือจากข้อ 9.2 ให้ลงทะเบียนให้ครบตามหลักสูตรทั้งสองหลักสูตร)

	หลักสูตรปริญญาที่ 1				หลักสูตรปริญญาที่ 2		
	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต		รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
29	01236258	การสื่อสารพื้นฐาน PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS	3(3-0-6)	41	05366028	กลศาสตร์ MECHANICS	3(3-0-6)
30	01236259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการ สื่อสารข้อมูล IoT NETWORKS AN DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)	42	05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและ เทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)
31	01236261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบน โมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)	43	05366030	ฟิสิกส์ยุคใหม่ MODERN PHYSICS	3(3-0-6)

	หลักสูตรปริญญาที่ 1				หลักสูตรปริญญาที่ 2		
	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต		รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
32	01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)	44	05366031	ฟิสิกส์เชิงความร้อนและเชิงสถิติ THERMAL AND STATISTICS PHYSICS	3(3-0-6)
33	01236265	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)	45	05366033	คลื่นและทัศนศาสตร์ WAVE AND OPTICS	3(3-0-6)
34	01236257	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและโครงสร้างข้อมูล OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE	3(2-2-5)	46	05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTOR DEVICES	3(3-0-6)
35	01236255	พื้นฐานระบบไอโอที INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)	47	05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)
36	01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)	48	05366023	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS CIRCUITS	3(3-0-6)
37	01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)	49	05366024	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONIC LABORATORY	1(0-3-2)
38	01236330 - 01236340	วิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ IoT MANDATORY ELECTIVE (1)	3(3-0-6)	50	05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)
39	01236330 - 01236340	วิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ IoT MANDATORY ELECTIVE (2)	3(3-0-6)	51	05366039	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
40	01236330 - 01236340	วิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ IoT MANDATORY ELECTIVE (3)	3(3-0-6)	52	05366040	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 2 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
		53	05206501	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY LABORATORY	1(0-3-2)
		54	05366043	การเขียนแบบและการฝึกงาน วิศวกรรม DRAWING AND ENGINEERING WORKSHOP	1(0-3-2)
หน่วยกิตรวม		36	หน่วยกิตรวม		30

9.4 รายวิชาเลือกในหลักสูตร

- โปรตรกรอกรายวิชาเลือกที่เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร และนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้
- ถ้าเป็นรายวิชาเลือกที่บังคับให้นักศึกษาในโครงการต้องเรียน ให้ระบุในตารางในข้อ 10.3.1 แทน
- ในกรณีรายวิชารหัสเดียวกันที่เป็นส่วนหนึ่งของทั้งสองหลักสูตร ให้กรอกรายวิชานั้นในทั้งสองหลักสูตร
- ในกรณีที่ป็นรายวิชาที่มีรายวิชาที่เทียบเคียงในอีกหลักสูตร โดยนับหน่วยกิตทั้งสองหลักสูตร ให้กรอกทั้งรายวิชาดังกล่าวและรายวิชาเทียบเคียงในตารางและให้ทำตัวหนาและขีดเส้นใต้ รายวิชาที่คาดว่าจะเปิดสอน

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
05356100	ทรานสดิวเซอร์ในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRANSDUCERS	3(3-0-6)	01236450	ทรานสดิวเซอร์ในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRANSDUCERS	3(3-0-6)
05356101	การวัดคุมเสมือนขั้นสูง ADVANCED VIRTUAL INSTRUMENTATION	3(3-0-6)	01236451	การวัดคุมเสมือนขั้นสูง ADVANCED VIRTUAL INSTRUMENTATION	3(3-0-6)
05356102	การวัดและทดสอบแบบไม่ทำลาย NON DESTRUCTIVE MEASUREMENT AND TESTING	3(3-0-6)	01236452	การวัดและทดสอบแบบไม่ทำลาย NON DESTRUCTIVE MEASUREMENT AND TESTING	3(3-0-6)
05356103	มาตรวิทยา METROLOGY	3(3-0-6)	01236453	มาตรวิทยา METROLOGY	3(3-0-6)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
05356104	ระบบตรวจสอบชิ้นงานด้วยภาพถ่ายแบบอัตโนมัติ AUTOMATED VISUAL INSPECTION SYSTEM	3(3-0-6)	01236454	ระบบตรวจสอบชิ้นงานด้วยภาพถ่ายแบบอัตโนมัติ AUTOMATED VISUAL INSPECTION SYSTEM	3(3-0-6)
05356120	กระบวนการผลิตและการทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ทางแสง MANUFACTURING AND TEST OF ELECTRONICS AND OPTICAL DEVICES	3(3-0-6)	01236455	กระบวนการผลิตและการทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ทางแสง MANUFACTURING AND TEST OF ELECTRONICS AND OPTICAL DEVICES	3(3-0-6)
05356121	การตรวจสอบคุณลักษณะของวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม MATERIALS CHARACTERIZATION FOR INDUSTRY	3(3-0-6)	01236456	การตรวจสอบคุณลักษณะของวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม MATERIALS CHARACTERIZATION FOR INDUSTRY	3(3-0-6)
05356122	วัสดุวิศวกรรม ENGINEERING MATERIALS	3(3-0-6)	01236457	วัสดุวิศวกรรม ENGINEERING MATERIALS	3(3-0-6)
05356123	วัสดุแม่เหล็กและเทคโนโลยี MAGNETIC MATERIALS AND TECHNOLOGY	3(3-0-6)	01236458	วัสดุแม่เหล็กและเทคโนโลยี MAGNETIC MATERIALS AND TECHNOLOGY	3(3-0-6)
05356124	วิศวกรรมคุณภาพ QUALITY ENGINEERING	3(3-0-6)	01236459	วิศวกรรมคุณภาพ QUALITY ENGINEERING	3(3-0-6)
05356140	ทฤษฎีของเลเซอร์และการออกแบบ LASERS THEORY DESIGN AND ENGINEERING	3(3-0-6)	01236460	ทฤษฎีของเลเซอร์และการออกแบบ LASERS THEORY DESIGN AND ENGINEERING	3(3-0-6)
05356141	ระบบการสื่อสารทางแสงและอุปกรณ์ของระบบ OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS AND DEVICES	3(3-0-6)	01236461	ระบบการสื่อสารทางแสงและอุปกรณ์ของระบบ OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS AND DEVICES	3(3-0-6)
05356150	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์อุตสาหกรรม SPECIAL TOPIC IN INDUSTRIAL PHYSICS	3(3-0-6)	01236462	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์อุตสาหกรรม SPECIAL TOPIC IN INDUSTRIAL PHYSICS	3(3-0-6)
01236400	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ระบบไอโอที IoT DEVICE DESIGN AND DEVELOPMENT	3(3-0-6)	01236400	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ระบบไอโอที IoT DEVICE DESIGN AND DEVELOPMENT	3(2-2-5)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
01236401	การออกแบบระบบไอโอทีและระบบสมองกลฝังตัวขั้นสูง ADVANCED IoT AND EMBEDDED SYSTEM DESIGN	3(3-0-6)	01236442	การออกแบบระบบไอโอทีและระบบสมองกลฝังตัวขั้นสูง ADVANCED IoT AND EMBEDDED SYSTEM DESIGN	3(2-2-5)
01236402	การเรียนรู้เชิงลึก DEEP LEARNING	3(3-0-6)	01236443	การเรียนรู้เชิงลึก DEEP LEARNING	3(3-0-6)
01236404	เรื่องคัดสรรทางระบบไอโอทีและสารสนเทศ SELECTED TOPIC IN IOT SYSTEM AND INFORMATION ENGINEERING	3(3-0-6)	01236404	เรื่องคัดสรรทางระบบไอโอทีและสารสนเทศ SELECTED TOPIC IN IOT SYSTEM AND INFORMATION ENGINEERING	3(3-0-6)
01236406	โรงงานอัจฉริยะและอุตสาหกรรมอัตโนมัติ SMART FACTORY AND INDUSTRIAL AUTOMATION	3(3-0-6)	01236406	โรงงานอัจฉริยะและอุตสาหกรรมอัตโนมัติ SMART FACTORY AND INDUSTRIAL AUTOMATION	3(3-0-6)
01236407	การออกแบบอาคารและเมืองอัจฉริยะ SMART CITY AND SMART BUILDING DESIGN	3(3-0-6)	01236407	การออกแบบอาคารและเมืองอัจฉริยะ SMART CITY AND SMART BUILDING DESIGN	3(3-0-6)
01236408	ฟาร์มอัจฉริยะ SMART FARMING	3(3-0-6)	01236408	ฟาร์มอัจฉริยะ SMART FARMING	3(3-0-6)
01236411	วิทยาการเข้ารหัสลับและเทคโนโลยีบล็อกเชน CRYPTOGRAPHY AND BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES	3(3-0-6)	01236411	วิทยาการเข้ารหัสลับและเทคโนโลยีบล็อกเชน CRYPTOGRAPHY AND BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES	3(3-0-6)
01236419	วิศวกรรมระบบรถไฟความเร็วสูง HIGH-SPEED RAILWAY SYSTEM ENGINEERING	3(3-0-6)	01236419	วิศวกรรมระบบรถไฟความเร็วสูง HIGH-SPEED RAILWAY SYSTEM ENGINEERING	3(3-0-6)
01236421	การประมวลผลภาพทางการแพทย์ MEDICAL IMAGE PROCESSING	3(3-0-6)	01236421	การประมวลผลภาพทางการแพทย์ MEDICAL IMAGE PROCESSING	3(3-0-6)
01236422	ระบบไอโอทีสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางการแพทย์ IoT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	3(3-0-6)	01236422	ระบบไอโอทีสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางการแพทย์ IoT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	3(3-0-6)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
01236429	เหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์อนุกรมเวลา DATA MINING AND TIME-SERIES ANALYSIS	3(3-0-6)	01236429	เหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์อนุกรมเวลา DATA MINING AND TIME-SERIES ANALYSIS	3(3-0-6)
01236430	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บและโมบายล์ ขั้นสูง ADVANCED MOBILE AND WEB DEVELOPMENT	3(2-2-5)	01236430	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บและโมบายล์ขั้นสูง ADVANCED MOBILE AND WEB DEVELOPMENT	3(2-2-5)
01236437	การวิเคราะห์ธุรกิจดิจิทัล DIGITAL BUSINESS ANALYSIS	3(3-0-6)	01236437	การวิเคราะห์ธุรกิจดิจิทัล DIGITAL BUSINESS ANALYSIS	3(3-0-6)
01236441	นิติวิทยาดิจิทัล DIGITAL FORENSIC	3(3-0-6)	01236441	นิติวิทยาดิจิทัล DIGITAL FORENSIC	3(3-0-6)
05356105*	การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล PROGRAMMING IN PYTHON FOR DATA ANALYSIS	3(3-0-6)			
			01236403**	การประมวลผลควอนตัม QUANTUM COMPUTING	3 (3-0-6)
			01236405**	ระบบควบคุมสมัยใหม่สำหรับไอโอที MODERN CONTROL SYSTEM FOR IOT	3 (3-0-6)
			01236409**	เทคโนโลยีระบบสกาดา SCADA TECHNOLOGY	3(3-0-6)
			01236410**	ระบบขนส่งอัจฉริยะ INTELLIGENCE TRANSPORTATION SYSTEM	3(3-0-6)
			01236413**	โครงข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายในระบบไอโอที IoT WIRELESS SENSOR NETWORK	3(3-0-6)
			01236414**	การสื่อสารด้วยแสงที่ตามองเห็น VISIBLE LIGHT COMMUNICATION	3(3-0-6)
			01236416**	เทคโนโลยีอุปกรณ์พกพา WEARABLE TECHNOLOGIES	3 (3-0-6)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
			01236418**	ระบบอัตโนมัติสัญญาณและการบริหารควบคุมรถไฟเบื้องต้น INTRODUCTION TO RAILWAY SIGNALING AND OPERATION CONTROL	3(3-0-6)
			01236420**	วิศวกรรมหุ่นยนต์เบื้องต้น INTRODUCTION TO ROBOTICS ENGINEERING	3(3-0-6)
			01236423**	เซ็นเซอร์ทางชีวภาพ BIOSENSOR	3(3-0-6)
			01236425**	ระบบไอโอที และเซ็นเซอร์สำหรับเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์การกีฬา IoT AND SENSOR SYSTEM FOR SPORT SCIENCE	3(3-0-6)
			01236426**	การพัฒนาและออกแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก MICRO ROBOT DESIGN AND DEVELOPMENT	3(2-2-5)
			01236427**	สถาปัตยกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ BIG DATA ARCHITECTURE	3(3-0-6)
			01236428**	การแสดงผลและนำเสนอข้อมูล DATA VISUALIZATION AND PRESENTATION	3(3-0-6)
			01236431**	การทดสอบและประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ SOFTWARE QUALITY AND TESTING	3(3-0-6)
			01236432**	การออกแบบอินเทอร์เฟซและประสบการณ์ผู้ใช้งาน USER EXPERIENCE AND INTERFACE DESIGN	3(3-0-6)
			01236433**	แนวคิดระบบคลาวด์และการดำเนินการพัฒนา CLOUD AND DEVOPS CONCEPTS	3(3-0-6)
			01236434**	การพัฒนาเกม กราฟฟิก และแอนิเมชัน GAME, GRAPHICS AND ANIMATION DEVELOPMENT	3(3-0-6)
			01236435**	เทคโนโลยีภาพเสมือนจริง AUGMENT AND VIRTUAL REALITY	3(3-0-6)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
			01236436**	เรื่องคัดสรรทางการพัฒนาซอฟต์แวร์ SELECTED TOPIC IN SOFTWARE DEVELOPMENT	3(3-0-6)
			01236463**	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเชิงธุรกิจ ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR BUSINESS	3(3-0-6)
			01236464**	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ HUMAN COMPUTER INTERACTION	3(3-0-6)
			01236465**	กฎหมายสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ LAW FOR INFORMATION TECHNOLOGY	3(3-0-6)
			01236466**	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	3(3-0-6)
			01236438**	การบริหารโครงการระบบไอที IT PROJECT MANAGEMENT	3(3-0-6)
			01236439**	การจัดการศูนย์ข้อมูล DATA CENTER MANAGEMENT	3(3-0-6)
			01236440**	วิศวกรรมสตาร์ทอัพ START-UP ENGINEERING	3(3-0-6)
01236412	ปฏิบัติการผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่าย PROFESSIONAL PRACTICAL NETWORKING	3(2-2-5)	01236412	ปฏิบัติการผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่าย PROFESSIONAL PRACTICAL NETWORKING	3(2-2-5)
01236415	การรักษาความปลอดภัยในระบบสารสนเทศและเครือข่าย INFORMATION AND NETWORK SECURITY	3(3-0-6)	01236415	การรักษาความปลอดภัยในระบบสารสนเทศและเครือข่าย INFORMATION AND NETWORK SECURITY	3(3-0-6)
01236417	เรื่องคัดสรรทางระบบการสื่อสารขั้นสูง SELECTED TOPIC IN ADVANCE COMMUNICATION SYSTEM	3(3-0-6)	01236417	เรื่องคัดสรรทางระบบการสื่อสารขั้นสูง SELECTED TOPIC IN ADVANCE COMMUNICATION SYSTEM	3(3-0-6)
01236424	พื้นฐานระบบสารสนเทศสำหรับการดูแลสุขภาพ PRINCIPLE OF HEALTHCARE INFORMATION TECHNOLOGY	3(3-0-6)	01236424	พื้นฐานระบบสารสนเทศสำหรับการดูแลสุขภาพ PRINCIPLE OF HEALTHCARE INFORMATION TECHNOLOGY	3(3-0-6)
01236432	การออกแบบอินเทอร์เฟซและประสบการณ์ผู้ใช้งาน USER EXPERIENCE AND INTERFACE DESIGN	3 (3-0-6)	01236432	การออกแบบอินเทอร์เฟซและประสบการณ์ผู้ใช้งาน USER EXPERIENCE AND INTERFACE DESIGN	3 (3-0-6)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			หลักสูตรปริญญาที่ 2		
รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
01236433	แนวคิดระบบคลาวด์และการดำเนินการพัฒนา CLOUD AND DEVOPS CONCEPTS	3(3-0-6)	01236433	แนวคิดระบบคลาวด์และการดำเนินการพัฒนา CLOUD AND DEVOPS CONCEPTS	3(3-0-6)
01236436	เรื่องคัดสรรทางการพัฒนาซอฟต์แวร์ SELECTED TOPIC IN SOFTWARE DEVELOPMENT	3(3-0-6)	01236436	เรื่องคัดสรรทางการพัฒนาซอฟต์แวร์ SELECTED TOPIC IN SOFTWARE DEVELOPMENT	3(3-0-6)
01236438	การบริหารโครงการระบบไอที IT PROJECT MANAGEMENT	3(3-0-6)	01236438	การบริหารโครงการระบบไอที IT PROJECT MANAGEMENT	3(3-0-6)
01236439	การจัดการศูนย์ข้อมูล DATA CENTER MANAGEMENT	3(3-0-6)	01236439	การจัดการศูนย์ข้อมูล DATA CENTER MANAGEMENT	3(3-0-6)
01236464	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ HUMAN COMPUTER INTERACTION	3(3-0-6)	01236464	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ HUMAN COMPUTER INTERACTION	3(3-0-6)
01236466	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	3(3-0-6)	01236466	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	3(3-0-6)

แผนการศึกษาโครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

กลุ่มที่ 1

สำหรับหลักสูตรปริญญาที่ 1 (นักศึกษาสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์)

ปริญญาที่หนึ่ง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) :	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
(ภาษาอังกฤษ) :	Bachelor of Engineering (IoT System and Information Engineering)

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006030	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)	05016201	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)
01006020	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS 1	3(3-0-6)	05366001	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS 1	3(3-0-6)
01006021	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366002	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 1	1(0-3-2)
01006012	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)	05366022	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)
90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)	90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)
90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS) วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	2(1-2-3)	90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS) วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	2(1-2-3)
01236254	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ CIRCUITS AND ELECTRONICS	3(2-2-5)	05366021	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ELECTRICAL CIRCUIT THEORY AND BASIC ELECTRONICS	3(3-0-6)
01236255	พื้นฐานระบบไอโอที INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(16-11-38)			

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006031	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)	05016202	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)
01006022	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS 2	3(3-0-6)	05366003	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS 2	3(3-0-6)
01006023	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	05366004	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 2	1(0-3-2)
01236249	พื้นฐานการออกแบบระบบดิจิทัล FUNDAMENTAL OF DIGITAL SYSTEM DESIGN	3(2-2-5)	05366025	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS	3(3-0-6)
01236257	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและโครงสร้างข้อมูล OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE	3(2-2-5)			
90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)	90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)
90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)	90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)
90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)	90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)
90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT	1(0-3-0)	90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT	1(0-3-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		20(14-15-35)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006032	สมการอนุพันธ์และพีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน ELEMENTARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	3(3-0-6)	05366020	คณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ MATHEMATICS FOR PHYSICISTS	3(3-0-6)
01236200	สถิติวิศวกรรม ENGINEERING STATISTICS	3(3-0-6)	05366038	สถิติในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL STATISTICS	3(3-0-6)

01236250	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)	05366032	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)
01236256	ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบสมองกลฝังตัว MICROCONTROLLER AND EMBEDDED SYSTEMS	3(2-2-5)	05366036	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ MICROCONTROLLER AND INTERFACING	3(2-2-5)
01236260	ระบบไซเบอร์ทางกายภาพและเซ็นเซอร์ CYBER-PHYSICAL SYSTEM AND SENSOR	3(2-2-5)	05366034	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ SENSORS AND TRANSDUCERS	3(3-0-6)
01236258	การสื่อสารพื้นฐาน PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			
90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)	90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
05366039	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)			
05366023	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(22-7-48)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล IoT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			
01236261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)			
01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)			
01236262	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)			
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
05366024	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)			

05366028	กลศาสตร์ MECHANICS	3(3-0-6)	
05366030	ฟิสิกส์ยุคใหม่ MODERN PHYSICS	3(3-0-6)	
05366033	คลื่นและทัศนศาสตร์ WAVES AND OPTICS	3(2-2-5)	
05366040	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 2 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	
05366043	การเขียนแบบและการฝึกงานวิศวกรรม DRAWING AND ENGINEERING WORKSHOP	1(0-3-2)	
จำนวนหน่วยกิตรวม		24 (19-13-46)	

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)			
01006024	วิชาเลือกพื้นฐานคณิตศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ : เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)	05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
01006025	วิชาเลือกพื้นฐานคณิตศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ : ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)	05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
01236268	สัมมนากับผู้เชี่ยวชาญ SEMINAR WITH PROFESSIONALS	1(0-3-2)	05366080	สัมมนา SEMINAR	1(0-3-2)
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอที และสารสนเทศ (1) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(3-0-6)			
01236266	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)

ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม			
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTOR DEVICES	3(3-0-6)	
05366031	ฟิสิกส์เชิงความร้อนและเชิงสถิติ THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS	3(3-0-6)	
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)	
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(17-14-43)	

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
0123xxxx (01236253)	วิชาเลือกพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ : ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)	05206500	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)			
01236267	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 2	1(0-3-2)	05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 2 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
01236330- 01236340	วิชาเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)

ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและเทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)
05206501	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY LABORATORY	1(0-3-2)
05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		26(xx-xx-xx)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006004	การฝึกงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRAINING	0(0-45-0)	05366090	ฝึกงาน TRAINING	0(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		0(0-45-0)			

โปรแกรมที่ 1 : แผนการทำโครงการงานพิเศษ

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236269	โครงการวิศวกรรมไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 1	3(0-9-0)	05366091	โครงการพิเศษ 1 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3 (3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3 (3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		15(xx-xx-xx)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236270	โครงการวิศวกรรมไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 2	3(0-9-0)	05366092	โครงการพิเศษ 2 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		12(xx-xx-xx)			

โปรแกรมที่ 2 : แผนการทำสหกิจศึกษา หรือโปรแกรมที่ 3 : แผนการปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236319/ 01236260	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)	05366093/ 05366094	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		6(0-45-0)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3 (3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3 (3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3 (3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3 (3-0-6)	0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		21 (xx-xx-xx)			

แผนการศึกษาโครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

กลุ่มที่ 2

สำหรับหลักสูตรปริญญาที่ 2 (นักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์)

ปริญญาที่สอง

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) :	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม
(ภาษาอังกฤษ) :	Bachelor of Science (Industrial Physics)

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05016201	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)	01006030	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)
05206500	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)	01236253	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)
05366001	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS 1	3(3-0-6)	01006020	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS 1	3(3-0-6)
05366002	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 1	1(0-3-2)	01006021	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
05366022	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)	01006012	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)
05206501	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY LABORATORY	1(0-3-2)			
05366043	การเขียนแบบและการฝึกงานวิศวกรรม DRAWING AND ENGINEERING WORKSHOP	1(0-3-2)			
90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)	90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)
90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)	90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)
90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)	90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(15-16-40)			

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05016202	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)	01006031	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)
05366003	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS 2	3(3-0-6)	01006022	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS 2	3(3-0-6)
05366004	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 2	1(0-3-2)	01006023	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)
05366021	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ELECTRICAL CIRCUIT THEORY AND BASIC ELECTRONICS	3(3-0-6)	01236254	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ CIRCUITS AND ELECTRONICS	3(2-2-5)
05366025	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS	3(3-0-6)	01236249	พื้นฐานการออกแบบระบบดิจิทัล FUNDAMENTAL OF DIGITAL SYSTEM DESIGN	3(2-2-5)
90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)	90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)
90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)	90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(21-3-44)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366020	คณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ MATHEMATICS FOR PHYSICISTS	3(3-0-6)	01006032	สมการอนุพันธ์และพีชคณิตเชิงเส้น พื้นฐาน ELEMENTARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	3(3-0-6)
05366038	สถิติในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL STATISTICS	3(3-0-6)	01236200	สถิติวิศวกรรม ENGINEERING STATISTIC	3(3-0-6)

05366032	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)	01236250	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)
05366036	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ MICROCONTROLLER AND INTERFACING	3(2-2-5)	01236256	ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบสมอง กลฝังตัว MICROCONTROLLER AND EMBEDDED SYSTEMS	3(2-2-5)
05366034	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ SENSORS AND TRANSDUCERS	3(3-0-6)	01236260	ระบบไซเบอร์ทางกายภาพและ เซ็นเซอร์ CYBER-PHYSICAL SYSTEM AND SENSOR	3(2-2-5)
05366023	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS CIRCUITS	3(3-0-6)			
05366039	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)			
90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	1(0-3-0)	90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	1(0-3-0)
วิชาที่ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236255	พื้นฐานระบบไอโอที INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)			
01236258	การสื่อสารพื้นฐาน PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		26 (22-10-48)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366024	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)			
05366028	กลศาสตร์ MECHANICS	3(3-0-6)			
05366030	ฟิสิกส์ยุคใหม่ MODERN PHYSICS	3(3-0-6)			
05366033	คลื่นและทัศนศาสตร์ WAVES AND OPTICS	3(3-0-6)			
05366040	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 2 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)			
90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS) วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	2(1-2-3)	90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS) วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - (วิชาเลือกตามเกณฑ์คณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	2(1-2-3)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236257	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและโครงสร้าง ข้อมูล OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE	3(2-2-5)			
01236261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)			
01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		22 (17-12-41)			

โปรแกรมที่ 1 : แผนการทำโครงการพิเศษ

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)	01006024	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)	01006025	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์ สารกึ่งตัวนำ PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTOR DEVICES	3(3-0-6)			
05366031	ฟิสิกส์เชิงความร้อนและเชิงสถิติ THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS	3(3-0-6)			
05366080	สัมมนา SEMINAR	1(0-3-2)	01236313	สัมมนากับผู้เชี่ยวชาญ SEMINAR WITH PROFESSIONALS	1(0-3-2)
05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)	01236314	ปฏิบัติการระบบไปโอทีและสารสนเทศ 1 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 1	1(0-3-2)
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล ELECTRONIC DIGITAL LABORATORY	1(0-3-2)			
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป - วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทศวรรษ ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(xx-xx-xx)			

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและเทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)			
05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)			
05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 2 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	01236315	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 2	1 (0-3-2)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกทางภาษาและการสื่อสาร ELECTIVE TOPICS FOR LANGUAGE AND COMMUNICATION	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(x-x-x)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(x-x-x)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236262	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)			
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)			
01236259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล IoT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		25 (xx-xx-xx)			

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006004	การฝึกงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRAINING	0(0-45-0)	05366090	ฝึกงาน TRAINING	0(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		0(0-45-0)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366091	โครงการงานพิเศษ 1 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)	01236269	โครงการวิศวกรรมระบบไอโอทีและ สารสนเทศ 1 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 1	3(0-9-0)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (1) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		15(xx-xx-xx)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366092	โครงการพิเศษ 2 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)	01236270	โครงการวิศวกรรมระบบไอโอทีและ สารสนเทศ 2 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 2	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		12 (xx-xx-xx)			

โปรแกรมที่ 2 : แผนการทำสหกิจศึกษา หรือแผนการปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)	01006024	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)	01006025	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์ สารกึ่งตัวนำ PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTOR DEVICES	3(3-0-6)			

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366031	ฟิสิกส์เชิงความร้อนและเชิงสถิติ THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS	3(3-0-6)			
05366080	สัมมนา SEMINAR	1(0-3-2)	01236313	สัมมนากับผู้เชี่ยวชาญ SEMINAR WITH PROFESSIONALS	1(0-3-2)
05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)	01236314	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 1	1(0-3-2)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(xx-xx-xx)			

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและเทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)			
05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)			
05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 2 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	01236315	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 2	1 (0-3-2)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
9064xxxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)	9064xxxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)

ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม			
01236262	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)	
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)	
01236259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล IoT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)	

0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (1) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)	
จำนวนหน่วยกิตรวม		25 (xx-xx-xx)	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006004	การฝึกงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL TRAINING	0(0-45-0)	05366090	ฝึกงาน TRAINING	0(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม			0(0-45-0)		

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
05366093 / 05366094	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)	01236319 / 01236320	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม			6(0-45-0)		

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 2			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 1		
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)	90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx 0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)	0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(xx-xx-xx)			

แผนการศึกษาโครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

กลุ่มที่ 3

สำหรับนักศึกษาหลักสูตรสองปริญญา

วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ และฟิสิกส์อุตสาหกรรม

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006030	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)	05016201	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3(3-0-6)
01006020	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS 1	3(3-0-6)	05366001	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS 1	3(3-0-6)
01006021	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 GENERAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366002	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 1	1(0-3-2)
01006012	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)	05366022	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3(2-2-5)
90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)	90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 FOUNDATION ENGLISH 1	3(3-0-6)
01236254	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ CIRCUITS AND ELECTRONICS	3(2-2-5)	05366021	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ELECTRICAL CIRCUIT THEORY AND BASIC ELECTRONICS	3(3-0-6)
90642118	กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS	2 (1-2-3)	90642118	กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSINESS	2 (1-2-3)
01236255	พื้นฐานระบบไอโอที INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS	3(3-0-6)			
01236253	วิชาเลือกพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ : ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)	05206500	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3 (3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
05366043	การเขียนแบบและการฝึกงานวิศวกรรม DRAWING AND ENGINEERING WORKSHOP	1(0-3-2)			
05206501	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY LABORATORY	1(0-3-2)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		26 (21-15-49)			

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006031	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)	05016202	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)
01006022	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS 2	3(3-0-6)	05366003	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS 2	3(3-0-6)
01006023	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 GENERAL PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	05366004	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 2	1(0-3-2)
01236249	พื้นฐานการออกแบบระบบดิจิทัล FUNDAMENTAL OF DIGITAL SYSTEM DESIGN	3(2-2-5)	05366025	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS	3(3-0-6)
01236257	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและโครงสร้าง ข้อมูล OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE	3(2-2-5)			
90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)	90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)
90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)	90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)
90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)	90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2(1-2-3)
90642036	กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS	1(0-3-2)	90642036	กลุ่มวิชาที่กำหนดโดยคณะ FACULTY COURSE REQUIREMENT เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS	1(0-3-2)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
01006024	วิชาเลือกพื้นฐานคณิตศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ : เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)	05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
01006025	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)	05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
จำนวนหน่วยกิตรวม		24(17-18-45)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006032	สมการอนุพันธ์และพีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน ELEMENTARY DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	3(3-0-6)	05366020	คณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ MATHEMATICS FOR PHYSICISTS	3(3-0-6)
01236200	สถิติวิศวกรรม ENGINEERING STATISTICS	3(3-0-6)	05366038	สถิติในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL STATISTICS	3(3-0-6)
01236250	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)	05366032	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)
01236256	ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบสมองกลฝังตัว MICROCONTROLLER AND EMBEDDED SYSTEMS	3(2-2-5)	05366036	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ MICROCONTROLLER AND INTERFACING	3(2-2-5)
01236260	ระบบไซเบอร์ทางกายภาพและเซ็นเซอร์ CYBER-PHYSICAL SYSTEM AND SENSOR	3(2-2-5)	05366034	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ SENSORS AND TRANSDUCERS	3(3-0-6)
01236258	การสื่อสารพื้นฐาน PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			
90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)	90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
05366039	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)			
05366023	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(20-7-48)			

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)			
01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)			
01236259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล IoT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)			

01236262	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)	
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม			
05366024	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)	
05366028	กลศาสตร์ MECHANICS	3(3-0-6)	
05366030	ฟิสิกส์ยุคใหม่ MODERN PHYSICS	3(3-0-6)	
05366033	คลื่นและทัศนศาสตร์ WAVES AND OPTICS	3(2-2-5)	
05366040	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 2 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 2	1(0-3-2)	
จำนวนหน่วยกิตรวม		23 (19-10-44)	

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)			
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอที และสารสนเทศ (1) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)			
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3 (x-x-x)			
01236268	สัมมนากับผู้เชี่ยวชาญ SEMINAR WITH PROFESSIONALS	1(0-3-2)	05366080	สัมมนา SEMINAR	1(0-3-2)
01236266	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABORATORY 1	1(0-3-2)	05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)

ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม			
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTOR DEVICES	3(3-0-6)	
05366031	ฟิสิกส์เชิงความร้อนและเชิงสถิติ THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS	3(3-0-6)	
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)	
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(xx-xx-xx)	

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236330- 01236340	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3 (x-x-x)			
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)			
01236267	ปฏิบัติการระบบไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT SYSTEM AND INFORMATION LABOLATORY 2	1 (0-3-2)	05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 2 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 2	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ) ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT)	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม					
05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและเทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)			
05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)			
จำนวนหน่วยกิตรวม		19 (xx-xx-xx)			

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01006004	การฝึกงานอุตสาหกรรม TRAINING IN INDUSTRY	0(0-45-0)	05366090	ฝึกงาน TRAINING	0(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		0(0-45-0)			

โปรแกรมที่ 1 : แผนการทำโครงการพิเศษ

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236269	โครงการวิศวกรรมไอโอทีและสารสนเทศ 1 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 1	3(0-9-0)	05366091	โครงการพิเศษ 1 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		15 (xx-xx-xx)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236270	โครงการวิศวกรรมไอโอทีและสารสนเทศ 2 IoT AND INFORMATION CAPSTONE PROJECT 2	3(0-9-0)	05366092	โครงการพิเศษ 2 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
90644xxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)	90644xxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		12 (xx-xx-xx)			

โปรแกรมที่ 2 : แผนการทำสหกิจศึกษา หรือโปรแกรมที่ 3 : แผนการปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ
ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
01236319 / 01236320	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)	05366093 / 05366094	สหกิจศึกษา / CO-OPERATIVE EDUCATION / การฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)
จำนวนหน่วยกิตรวม		6(0-45-0)			

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

หลักสูตรปริญญาที่ 1			วิชาเทียบเคียงในหลักสูตรปริญญาที่ 2		
90644xxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)	90644xxx	กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)	9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป FREE ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION)	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3 (3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3 (3-0-6)	0535xxxx 0123xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)	xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3 (x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		21 (xx-xx-xx)			