



โครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

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

โครงการหลักสูตรควาระดับปริญญาตรี 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

ปีที่ 1 สำหรับนักศึกษาปริญญาที่ 1 (วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ)

25,000 บาท

สำหรับนักศึกษาปริญญาที่ 2 (ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)

19,000 บาท

ปีที่ 2 เป็นต้นไป สำหรับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการสองปริญญา

40,000 บาท

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

- เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่กำลังศึกษาในหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง **หรือ** หลักสูตรปริญญาที่สอง **และ**
- สมัครเข้าร่วมโครงการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

9. รายวิชาที่นักศึกษาทั้ง 2 หลักสูตรจะต้องศึกษามีดังนี้

โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา

9.1 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง		หลักสูตรปริญญาที่สอง	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
หมวดวิชาเฉพาะ	100	หมวดวิชาเฉพาะ	93
● กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทย์-คณิต	30	● กลุ่มวิชาพื้นฐาน	22
● กลุ่มพื้นฐานทางวิศวกรรม	10		
● กลุ่มวิชาบังคับ	36	● กลุ่มวิชาบังคับ	56
● กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ	9		
● กลุ่มวิชาเลือก	9	● กลุ่มวิชาเลือก	9
● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6	● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หมวดวิชาเลือกเสรี	6
หน่วยกิตรวม	136	หน่วยกิตรวม	129

โครงสร้างหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
หมวดวิชาเฉพาะ	
● กลุ่มวิชาพื้นฐาน	115
● กลุ่มวิชาบังคับ	
● กลุ่มวิชาเลือกในสาขา	9
● กลุ่มวิชาศึกษาทางเลือก	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	6
หน่วยกิตรวม	166

นศ. พิสิทธ์อุตสาหกรรมเรียนเพิ่มอีก 37 หน่วยกิต จะได้ 2 ปริญญา ++

คือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ และ

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพิสิทธ์อุตสาหกรรม

**แผนการศึกษาโครงการหลักสูตรควมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
สำหรับนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์**

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

05016201	แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	3 (3-0-6)
05206551	ชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY	3(3-0-6)
05206552	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป GENERAL BIOLOGY LABORATORY	1(0-3-2)
05366001	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS 1	3 (3-0-6)
05366002	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 1 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 1	1 (0-3-2)
05366022	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ COMPUTER PROGRAMMING	3 (2-3-6)
90644007	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน FOUNDATION ENGLISH	3(3-0-6)
90641001	โรงเรียนสร้างเสน่ห์ CHARM SCHOOL	2 (1-2-3)
90641002	ความฉลาดทางดิจิทัล DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(18-11-43)

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

05016202	แคลคูลัส 2 CALCULUS 2	3(3-0-6)
05366003	ฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS 2	3(3-0-6)
05366004	ปฏิบัติการฟิสิกส์และการประยุกต์ 2 PHYSICS AND APPLICATIONS LABORATORY 2	1(0-3-2)
05366021	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ELECTRICAL CIRCUIT THEORY AND BASIC ELECTRONICS	3(3-0-6)
05366025	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS	3(3-0-6)
05366043	การเขียนแบบและการฝึกงานวิศวกรรม DRAWING AND ENGINEERING WORKSHOP	1(0-3-2)
90644008	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 FOUNDATION ENGLISH 2	3(3-0-6)
90641003	กีฬาและนันทนาการ SPORT AND RECREATION ACTIVITIES	1(0-3-2)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(18-11-43)

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

05366020	คณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ MATHEMATICS FOR PHYSICISTS	3(3-0-6)
05366038	สถิติในงานอุตสาหกรรม INDUSTRIAL STATISTICS	3(3-0-6)
05366032	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ELECTROMAGNETICS FIELD	3(3-0-6)
05366036	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ MICROCONTROLLER AND INTERFACING	3(2-2-5)
05366034	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ SENSORS AND TRANSDUCERS	3(3-0-6)
05366023	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONICS CIRCUITS	3(3-0-6)
05366039	ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1 INTERMEDIATE PHYSICS LABORATORY 1	1 (0-3-2)
วิชาที่ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
01236255	พื้นฐานระบบไอโอที INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(20-5-43)

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

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)
90xxxxxx	วิชาเลือกทางภาษา ELECTIVE TOPICS IN ENGLISH	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
01236257	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและโครงสร้างข้อมูล OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE	3 (2-2-5)
01236258	การสื่อสารพื้นฐาน PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS	3(3-0-6)
01006028	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS	1(0-3-2)
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(15-15-39)

ชั้นปี 3 จะมี แผนการศึกษาให้เลือก 3 โปรแกรม

- โปรแกรมที่ 1 : แผนการทำโครงการพิเศษ
- โปรแกรมที่ 2 : แผนการทำสหกิจศึกษา
- โปรแกรมที่ 3 : แผนการปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ

โปรแกรมที่ 1 : แผนการทำโครงการพิเศษ

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ 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)
05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
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)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(17-14-43)

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

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)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY 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)
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22(19-7-42)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

05366091	โครงการพิเศษ 1 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (1) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		21(18-9-36)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

05366092	โครงการพิเศษ 2 SPECIAL PROJECT 1	3(0-9-0)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)

ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		15(12-9-24)

โปรแกรมที่ 2 : แผนการทำสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ 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)
05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
012356259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล	3(3-0-6)

	IOT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	
01235261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)
01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(20-14-49)

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

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)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะ วิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
01236265	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (1)	3(x-x-x)

	IOT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(24-3-50)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

05366093	สหกิจศึกษา	6(0-45-0)
	CO-OPERATIVE EDUCATION	
จำนวนหน่วยกิตรวม		6(0-45-0)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IoT AND INFORMATION MANDATORY ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		24(24-0-48)

โปรแกรมที่ 3 : แผนการปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

05106030	เคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY	3(3-0-6)
05106042	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(0-3-2)
05366035	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ 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)
05366041	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
05366027	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล DIGITAL ELECTRONICS LABORATORY	1(0-3-2)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
012356259	ระบบโครงข่ายไอโอทีและการสื่อสารข้อมูล IOT NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS	3(3-0-6)
01235261	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโมบายล์ MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	3(2-2-5)
01236262	การออกแบบเชิงปฏิสัมพันธ์ INTERACTION DESIGN	3(3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(20-14-49)

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

05366029	กลศาสตร์ควอนตัมและเทคโนโลยีควอนตัม QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGY	3(3-0-6)
05366037	การวัดและเครื่องมือวัด MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	3(3-0-6)
05366042	ปฏิบัติการฟิสิกส์อุตสาหกรรม 1 INDUSTRIAL PHYSICS LABORATORY 1	1(0-3-2)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (1) ELECTIVE	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
01236265	ระบบความมั่นคงทางไซเบอร์ CYBER SECURITY SYSTEMS	3(3-0-6)
01236263	ระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	3(2-2-5)
01236264	ปัญญาประดิษฐ์ในทุกสรรพสิ่ง ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS	3(2-2-5)
0123xxxx	วิชาเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (1) IOT AND INFORMATION ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		25(24-3-50)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

05366094	การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ	6(0-45-0)
	OVERSEA TRAINING	
จำนวนหน่วยกิตรวม		6(0-45-0)

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

90xxxxxx	วิชาเลือกตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ELECTIVE TOPICS FOR FACULTY COURSE REQUIREMENT	3(3-0-6)
90xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ELECTIVE TOPICS IN GENERAL EDUCATION	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (1) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2) FREE ELECTIVE	3(x-x-x)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (2) ELECTIVE	3(3-0-6)
0535xxxx	วิชาเลือกสาขา (3) ELECTIVE	3(3-0-6)
ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม		
0123xxxx	วิชาบังคับเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (2) IOT AND INFORMATION ELECTIVE	3(x-x-x)
0123xxxx	วิชาเลือกทางไอโอทีและสารสนเทศ (3) IOT AND INFORMATION ELECTIVE	3(x-x-x)
จำนวนหน่วยกิตรวม		24(24-0-48)