

ประกาศ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เรื่อง การบริหารหลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิตและมหาบัณฑิตแบบต่อเนื่อง สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. คุณสมบัติของผู้แสดงความจำนงศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตแบบต่อเนื่อง (วศ.ม. แบบ ก1)

- 1.1. เป็นนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือ ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น
- 1.2. มีอาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม ปี 4 และโครงการดังกล่าวต้องสามารถพัฒนาต่อเนื่องไปเป็นวิทยานิพนธ์ในหลักสูตร วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม ปี 4 จะต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทของนิสิตต่อไป

2. นิสิตที่แสดงความจำนงจะต้องดำเนินการ ระหว่างที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตร วศ.บ. ดังนี้

- 2.1 ต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านตามเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามที่แสดงไว้ใน Bulletin ปีที่นิสิตเข้าศึกษาที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ภาควิชา)
- 2.2 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 15 หน่วยกิต และสอบให้ผ่าน โดยเลือกจากรายวิชาในหลักสูตร วศ.บ. และ/หรือ วศ.ม. ดังต่อไปนี้
 - ก. เลือกจากกลุ่มวิจัย (Cluster) ที่นิสิตสนใจ จำนวน 12 หน่วยกิต โดยให้ดูรายละเอียดของวิชาในกลุ่มวิจัย ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้
 - ข. เลือกจากรายวิชาของกลุ่มวิจัยใดๆ หรือจากรายวิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต
- 2.3 ผลการเรียนเฉลี่ยของนิสิตในรายวิชาในข้อ 2.2 ก. และ 2.2. ข. ข้างต้น รวมกัน ($12 + 3 = 15$ หน่วยกิต) ต้องไม่ต่ำกว่า 3.00 และผลสอบของแต่ละวิชาได้ไม่ต่ำกว่าเกรด C
- 2.4 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาในข้อ 2.2 ก. และ 2.2. ข. ทั้ง 15 หน่วยกิตนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมปี 4/ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ป.โท

3. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตแบบต่อเนื่อง (วศ.ม. แบบ ก1)

- 3.1 ต้องสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3.2 ต้องสอบผ่านรายวิชาทั้งหมดในหัวข้อที่ 2.2 ด้วยผลการเรียนเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับ 3.00 ขึ้นไป และผลสอบของแต่ละวิชาได้ไม่ต่ำกว่าเกรด C
- 3.3 ต้องสอบผ่านรายวิชา 2102499 โครงการวิศวกรรม ในปี 4 ด้วยผลการเรียนตั้งแต่เกรด B+ ขึ้นไป
- 3.4 ต้องมีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่กำหนดโดยบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายในวันสอบสัมภาษณ์เข้าศึกษาในหลักสูตร วศ.ม.

4. ขั้นตอนการแสดงความจำนง และ ขั้นตอนการรับสมัคร

- 4.1 นิสิตที่ประสงค์จะศึกษาต่อในหลักสูตร วศ.ม. แบบ ก.1 ให้ยื่นแบบแสดงความจำนงได้ที่ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ตั้งแต่เริ่มต้น ภาคปลาย ชั้นปีที่ 3 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปีการศึกษา โดยนิสิตต้องแนบบัตรรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม ปี 4 / ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท จากอาจารย์ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และแบบลงนามเห็นชอบแผนการลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เลือกจากกลุ่มวิจัย (Cluster) ที่นิสิตสนใจ จำนวน 15 หน่วยกิต (แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ภาควิชา)
- 4.2 นิสิตยื่นใบสมัครเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยเลือก แผน ก แบบ ก1 (วิทยานิพนธ์อย่างเดียว 36 หน่วยกิต) โดยยื่นใบสมัครที่บัณฑิตวิทยาลัย ภายในเวลาที่กำหนดในประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย
- 4.3 นิสิตยื่นแสดงผลคะแนนสอบรายวิชาทั้งหมดในหัวข้อที่ 2.2 ตามแผนการศึกษาที่กำหนด ผลคะแนนสอบรายวิชาโครงการวิศวกรรม ปี 4 และผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษ เมื่อสิ้นสุดภาคปลาย ชั้นปีที่ 4 โดยยื่นที่ธุรการภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ตึกบุญรอด บิณฑสันต์ ชั้น 2)

/4.4 นิสิตที่มีคุณสมบัติของผู้สมัครครบถ้วน...

4.4 นิสิตที่มีคุณสมบัติของผู้สมัครครบถ้วนตามข้อ 3.1 – 3.4 ทุกข้อ เท่านั้น จึงจะมีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์เพื่อเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วศ.ม. แบบ ก1 (วิทยานิพนธ์อย่างเดียว 36 หน่วยกิต) ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และได้รับการยกเว้นไม่ต้องสอบข้อเขียน

แผนการศึกษา (หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ ก1)

ภาคต้น

2102816 Thesis 15 หน่วยกิต

ภาคปลาย

2102816 Thesis 15 หน่วยกิต

2102790 Electrical Engineering Seminar 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

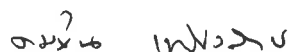
ภาคฤดูร้อน

2102816 Thesis 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- 1) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจกำหนดให้นิสิตเรียนรายวิชาเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตได้ ในระหว่างที่ศึกษาในหลักสูตร วศ.ม. แบบ ก1
- 2) นิสิตพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อให้นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ และ/หรือ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ได้ในภาคปลาย ขณะที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตร วศ.ม.
- 3) อ้างอิงมติคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาโดยการเวียนเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน 2561



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสัน เพ็ชรรักษ์)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารแนบท้ายประกาศ

รายชื่อวิชาที่นิสิตสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้ ระหว่างที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตร วศ.บ. โดยรายวิชาที่เลือกจากกลุ่มวิจัย (Cluster) ที่นิสิตสนใจ จำนวน 12 หน่วยกิต จะต้องเลือกจากเพียงกลุ่มวิจัยเดียวเท่านั้นและอย่างน้อย 9 หน่วยกิต (จาก 12 หน่วยกิต) จะต้องเป็นรายวิชารหัส 21025xx – 21026xx)

รายวิชาบังคับเลือกกลุ่มวิจัย (12 หน่วยกิต)

ให้เป็นรายวิชาตามที่ระบุในหัวข้อ 3.1.3.1 รายวิชาบังคับเลือกกลุ่มวิจัย ในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561) และให้เพิ่มเติมรายวิชารหัส 20124xx สำหรับกลุ่มวิจัยต่อไปนี้

คลัสเตอร์ DATA ANALYTICS

2102423 DIGITAL SIGNAL PROCESSING
2102425 DATA COMMUNICATIONS
2102427 MULTIMEDIA COMPRESSION TECHNOLOGY
2102428 INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING
2102434 INDUSTRIAL CONTROL AND INSTRUMENTATION

คลัสเตอร์ Energy

2102463 Electrical Power System Protection

คลัสเตอร์ ADVANCE MATERIALS AND DEVICES

2102420 PRINCIPLES OF ANTENNAS
2102421 PRINCIPLES OF MICROWAVE ENGINEERING

คลัสเตอร์ TELECOMMUNICATION AND NETWORKING

2102420 PRINCIPLES OF ANTENNAS
2102421 PRINCIPLES OF MICROWAVE ENGINEERING
2102422 PRINCIPLES OF TELECOMMUNICATIONS
2102425 DATA COMMUNICATIONS
2102426 TRAFFIC ENGINEERING IN COMMUNICATION NETWORKS
2102427 MULTIMEDIA COMPRESSION TECHNOLOGY
2102428 INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING
2102472 FUNDAMENTALS OF DIGITAL COMMUNICATION
2102474 COMMUNICATION SYSTEM DESIGN
2102479 OPTICAL FIBER COMMUNICATION

คลัสเตอร์ INTELLIGENT SYSTEM

2102425 DATA COMMUNICATIONS
2102427 MULTIMEDIA COMPRESSION TECHNOLOGY
2102428 INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING
2102434 INDUSTRIAL CONTROL AND INSTRUMENTATION

/รายวิชาเลือก (3 หน่วยกิต)...

รายวิชาเลือก (3 หน่วยกิต)

ให้เป็นรายวิชาตามที่ระบุในหัวข้อ 3.1.3.1 รายวิชาบังคับเลือกกลุ่มวิจัย หรือในหัวข้อ 3.1.3.3 รายวิชาเลือก ในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)

หมายเหตุ:

ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม/วิทยานิพนธ์ เห็นสมควรให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชารหัส 21026xx ระหว่างที่ศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีด้วยนั้น สามารถให้นิสิตทำเรื่องขอลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษ ได้ แต่จะไม่นับหน่วยกิตเป็นส่วนหนึ่งของการขอสำเร็จการศึกษาในหลักสูตร วศ.บ. (ไม่นับอยู่ใน 145 หน่วยกิตของ หลักสูตร วศ.บ. ไฟฟ้า) อย่างไรก็ตาม จะคิดเกรดให้ และแสดงอยู่ใน Transcript ของนิสิต ตอนที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี

**แบบแสดงความจำนงศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิตและมหาบัณฑิตแบบต่อเนื่อง สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ส่วนที่ 1 สำหรับนิสิต

ชื่อนิสิต _____ เลขประจำตัว _____

โทรศัพท์ _____ Email : _____

ภาค/ปีการศึกษาที่ยื่นแสดงความจำนงศึกษาต่อ _____

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม (ถ้ามี) _____

กลุ่มวิจัย (Clusters) ให้เลือกเพียงกลุ่มวิจัยเดียว

_____ Energy – ENGY _____ Bioelectronics – BIO

_____ Data Analytics – DTA _____ Advance Materials and Devices – AMD

_____ Intelligent Systems – ISY _____ Telecommunication and Networking – TAN

ข้อตกลงในการลงทะเบียนรายวิชาระหว่างที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตร วศ.บ. เพื่อให้มีคุณสมบัติของผู้สมัครตามเกณฑ์ในประกาศ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เรื่องการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิตและมหาบัณฑิตแบบต่อเนื่อง สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ลงวันที่ 17 กันยายน 2561

แผนรายวิชาตามหลักสูตร ป.ตรี-โท แบบต่อเนื่อง	รายวิชา		ผลการเรียน (Grade report)
	รหัสวิชา	ชื่อย่อรายวิชา	
รายวิชาตามกลุ่มวิจัย (Cluster) ที่นิสิตสนใจ ≥ 12 หน่วยกิต			
รายวิชาตามกลุ่มวิจัยใดๆ หรือ รายวิชาเลือก ≥ 3 หน่วยกิต			
รวม.....หน่วยกิต	เกรดเฉลี่ยสะสม.....(ต้องได้ 3.00 ขึ้นไป)		

คะแนนสอบ CUTEP เทียบเท่า TOEFL ได้คะแนน (ต้องได้ 45 คะแนนขึ้นไปโดยจะต้องนำส่งผลคะแนนภายในวันสอบสัมภาษณ์เข้า ป.โท)
กรณียังไม่มีคะแนนสอบ CUTEP (โปรดระบุ) () ทำการทดสอบแล้ว กำลังรอผลสอบ โดยเข้าสอบเมื่อวันที่.....
() วางแผนจะสมัครสอบในวันที่.....

ชื่อโครงการวิศวกรรม ปี 4

แนวทางของวิทยานิพนธ์ ป.โท ซึ่งต่อเนื่องจากโครงการวิศวกรรม ปี 4

เกรดรายวิชา 2102499 ได้.....(ต้องได้ B+ ขึ้นไป)

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(นิสิตในที่ปรึกษา)

วันที่.....

หมายเหตุ: นิสิตต้องดำเนินการดังนี้ (1) ส่งแบบแสดงความจำนงศึกษาต่อ (ฉบับจริง) ที่ภาควิชา (2) สำเนาให้อาจารย์ที่ปรึกษา 1 ฉบับ
(3) เก็บสำเนาไว้อ้างอิงกับตนเอง 1 ฉบับ (4) เก็บสำเนาไว้เป็นเอกสารแนบกับใบสมัครเข้า ป.โท แผน ก1 ให้บัณฑิตวิทยาลัย

ส่วนที่ 2 สำหรับภาควิชา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงนาม.....

(.....)

รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ฝ่ายบัณฑิตศึกษา