

## หลักสูตรร่วมกับ Universiti Putra Malaysia ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรร่วมกับ Universiti Putra Malaysia (UPM) ประเทศมาเลเซีย (ระดับปริญญาเอก) ผู้ศึกษาอาจได้รับปริญญาจากสองสถาบัน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนทั้งสองสถาบัน
- นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาวิจัยที่ UPM อย่างน้อย 12 เดือน
- อาจารย์ที่ปรึกษาประกอบด้วยอาจารย์จากทั้งสองสถาบัน
- นักศึกษาต้องผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์จากกรรมการที่ประกอบด้วยอาจารย์จากทั้งสองสถาบันและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
- นักศึกษาต้องมีผลงานตีพิมพ์ตามเกณฑ์ของแต่ละสถาบัน โดยที่ผลงานนับซ้ำได้
- นักศึกษาต้องส่งเล่มวิทยานิพนธ์ให้ทั้งสองสถาบัน

### ● คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

#### หลักสูตรแบบ 1.1 กรณีทวีปริญญา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- เป็นผู้สอบภาษาอังกฤษได้คะแนน TOEFL 550 หรือ IELTS 6.0 หรือเทียบเท่า
- ผู้ที่มีภาษาอังกฤษต่ำกว่าเกณฑ์ อาจจะได้เข้าศึกษา แต่ต้องทดลองเรียน และต้องสอบผ่าน PSU-TEP ภายในภาคการศึกษาแรก

### ● แผนการศึกษา

#### หลักสูตรแบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท กรณีทวีปริญญา

##### ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนที่ UPM ประเทศมาเลเซีย โดยเทียบโอนมาดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	210-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	210-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

**หมายเหตุ**

(\*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต จนกว่าจะจบการศึกษาและต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต**

(\*\*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร