วิศวกรรมเครื่องกล (ปรับปรุง พ.ศ.2565)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

สหกิจศึกษา

18

- 615101 พื้นฐานวิศวกรรม 1 — 3(2-3-4)
- 615102 พื้นฐานวิศวกรรม 2 — 3(2-3-4)
- 615112 กลศาสตร์วิศวกรรม — 3(3-0-6)
- 615121 อุณหพลศาสตร์ทางวิศวกรรมเครื่องกล — 3(3-0-6) (615222, 615322, 615222)
- SU101 ศิลปะศิลปากร — 3(3-0-6)
- SU201 ภาษาอังกฤษในยุคดิจิตัล — 3(2-2-5)

21

- 620101 วัสดุวิศวกรรม — 3(3-0-6)
- 618120 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน — 3(3-0-6)
- 615114 กลศาสตร์ของแข็ง 1 — 3(3-0-6) (615232, 615311)
- 615113 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 — 3(3-0-6)
- 614201 เขียนแบบวิศวกรรม — 3(2-3-4)
- SU102 ศิลปากรสร้างสรรค์ — 3(3-0-6)
- SU202 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารนานาชาติ — 3(2-2-5)

21

- 615261 ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ — 3(3-0-6)
- 615231 วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ — 3(2-3-4)
- 615221 กลศาสตร์ของไหล 1 — 3(3-0-6)
- 615211 กลศาสตร์เครื่องจักรกล — 3(3-0-6)
- 615251 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล — 3(3-0-6)
- 615241 เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล — 1(1-0-2)
- 615242 ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 1 — 1(0-3-0)
- 600201 ความคิดสร้างสรรค์ในโลกของเทคโนโลยีและวิศวกรรม 1 — 1(0-3-0)
- วิชาเลือก หมวดวิชาศึกษาทั่วไป — 3

20

- 615243 กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรเครื่องกล — 3(2-3-4)
- 615262 การบริหารโครงการและความปลอดภัยสำหรับวิศวกร — 3(3-0-6)
- 615232 การวัดสำหรับวิศวกรรมการผลิตและการจัดการพลังงาน — 3(2-3-4) (615114)
- 615222 การถ่ายเทความร้อน — 3(3-0-6) (615121)
- 615244 ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 2 — 1(0-3-0)
- 615212 การสั่นสะเทือนทางกล — 3(3-0-6)
- 600201 ความคิดสร้างสรรค์ในโลกของเทคโนโลยีและวิศวกรรม 2 — 1(0-3-0)
- SU401 ความเป็นผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม — 3(3-0-6)

19

- 615341 คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต — 1(0-3-0)
- 615311 การออกแบบเครื่องจักรกล — 3(3-0-6) (615114)
- 615321 เครื่องยนต์สันดาปภายในและกังหันก๊าซ — 3(3-0-6)
- 615322 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง — 3(3-0-6) (615121)
- 615323 การทำความเย็น — 3(3-0-6) (615121)
- SU402 นวัตกรรมและการออกแบบ — 3(3-0-6)
- SU301 พลเมืองตื่นรู้ — 3(3-0-6)

17

- 615372 เตรียมสหกิจศึกษา — 1*(0-3-0)
- 615373 การฝึกงาน — 1*(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)
- 615342 คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรม — 1(0-3-0)
- 615331 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมในกระบวนการผลิต — 1(0-3-0)
- 615332 การควบคุมอัตโนมัติทางวิศวกรรมเครื่องกล — 3(3-0-6)
- 615324 การปรับอากาศ — 3(3-0-6)
- 615325 การออกแบบระบบความร้อนและการจัดการพลังงาน — 3(3-0-6)
- SU203 ทักษะการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ — 3(3-0-6)
- วิชาเลือก หมวดวิชาศึกษาทั่วไป — 3

12

- 615473 สหกิจศึกษา — 12(ไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง)

12

- 615461 ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ — 3(3-0-6)
- วิชาเลือก หมวดวิชาเฉพาะ — 3
- วิชาเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี — 3
- วิชาเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี — 3

140 หน่วยกิต

สำหรับ นศ.รหัส 65 เป็นต้นไป (ปรับปรุง 19/5/2567)