



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
เรื่อง โครงการ Skilled Engineer  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2567

---

### 1. หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้มีการส่งเสริมให้นักศึกษามีการเพิ่มทักษะในทางปฏิบัติ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีโอกาสในการตอบรับเข้าทำงานในสาขาวิชาชีพและตอบสนองต่อความต้องการของสถานประกอบการ นั้น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้สนับสนุนโครงการ skilled Engineer เพื่อเสริมทักษะความพร้อมของนักศึกษา ให้สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของผู้ประกอบการ เพิ่มทักษะทางปฏิบัติให้กับนักศึกษาได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ๆ ตลอดจนเพื่อเตรียมความพร้อมด้านทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เพื่อให้ นักศึกษาบัณฑิตที่พร้อมจะออกไปสู่ตลาดแรงงานในอนาคตต่อไป

ในประกาศนี้คำว่า

“นักศึกษา”	หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์
“อาจารย์”	หมายถึง อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
“บุคลากร”	หมายถึง บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน
“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
“คณะ”	หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์
“สาขาวิชา”	หมายถึง สาขาวิชาระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนในคณะวิศวกรรมศาสตร์

### 2. กลุ่มเป้าหมาย นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี

### 3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อเพิ่มทักษะในทางปฏิบัติ หรือเพิ่มวิทยาการที่ใหม่และทันสมัยแก่นักศึกษา นอกเหนือจากความรู้ที่เรียนในชั่วโมงการเรียนการสอนปกติ

3.2 เพื่อเพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้แก่นักศึกษา

3.3 เพื่อให้นักศึกษาใช้เวลาให้เป็นประโยชน์ตลอดภาคการศึกษา

#### 4. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

คณะกรรมการยุทธศาสตร์ที่ 1.1 ระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### 5. ข้อเสนอโครงการจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

หัวข้อ	รายละเอียด
5.1 หัวหน้าโครงการ	อาจารย์ หรือบุคลากร ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน
5.2 ข้อเสนอโครงการ	- ทักษะการใช้เครื่องมือเชิงวิศวกรรมศาสตร์ ครอบคลุมทั้งการใช้เครื่องมือวัด และซอฟต์แวร์ - ทักษะภาษาอังกฤษ - ทักษะการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 อันได้แก่ 1. ทักษะด้านการเรียนรู้และนวัตกรรม 2. ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี 3. ทักษะด้านชีวิตและอาชีพ 4. ทักษะด้านการสื่อสาร/ภาษา 5. ทักษะการทำงานเป็นทีม - หัวข้อวิทยาการความรู้ใหม่ ๆ
5.3 ลักษณะโครงการ	โครงการต้องมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ 1. เน้นเพิ่มทักษะในทางปฏิบัติแก่นักศึกษาเป็นหลัก 2. เน้นความรู้วิทยาการใหม่ ๆ และทันสมัย ซึ่งจะทำให้นักศึกษา มีโอกาสในการตอบรับเข้าทำงาน หรือตอบสนองต่อผู้ประกอบการ 3. กรณีโครงการเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ให้จัดเป็นโครงการระยะยาว อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 สัปดาห์
5.4 เกณฑ์การพิจารณา	โครงการนี้เป็นไปตามเกณฑ์ Skilled Engineer ใน 3 ด้านต่อไปนี้ (พร้อมแนบหลักฐาน) <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอนในรายวิชาพบว่า นักศึกษาขาดทักษะที่จำเป็นต้องเสริมให้นักศึกษาโดยเร่งด่วนดังกล่าว (หลักฐาน บันทึกข้อความจากอาจารย์ พร้อมลงนาม) <input type="checkbox"/> อาจารย์นิเทศน์ได้รับข้อมูลจากผลการไปฝึกงาน/ฝึกสหกิจของนักศึกษาว่า นักศึกษาขาดทักษะที่จำเป็นและต้องเสริม (หลักฐาน บันทึกข้อความจากอาจารย์ นิเทศน์ ประกอบข้อมูลผลการไปนิเทศน์หรือผลการประเมินจากพี่เลี้ยง (หากมี)) <input type="checkbox"/> ที่ประชุมสาขา/หลักสูตรพบว่า มีทักษะที่จำเป็นต้องจัดให้นักศึกษา เพื่อตอบสนอง ตลาดแรงงาน/ภาคการทำงาน แต่สาขา/ หลักสูตร ยังไม่มีการเสริมทักษะดังกล่าว (หลักฐานจากที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

หัวข้อ	รายละเอียด
5.5 ผู้เข้าร่วมโครงการ	1. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2. ในแต่ละโครงการจะต้องมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ <u>จำนวนไม่น้อยกว่า 15 คน</u> 3. กรณีมีการแบ่งกลุ่มย่อยภาคปฏิบัติ ต้องมีนักศึกษาไม่น้อยกว่า 15 คน/กลุ่มย่อย หรือตามความเหมาะสมกับจำนวนเครื่องมือที่ใช้ของสาขาวิชา

## 6. ระยะเวลา

6.1 ใช้เวลารวมทั้งโครงการไม่เกิน 60 ชั่วโมงปฏิบัติงาน

6.2 ระยะเวลาในการยื่นข้อเสนอโครงการ อยู่ในดุลยพินิจของสาขาวิชาฯ พิจารณาตามความเหมาะสม

## 7. งบประมาณดำเนินการ

7.1 จากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่คณะฯ ได้จัดสรรกรอบงบประมาณจากหมวดค่าตอบแทนโครงการ Skilled Engineer เพื่อพัฒนา skills ในแต่ละปี

7.2 เกณฑ์การเบิกจ่ายโครงการ ให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (หนังสือ มอ 102.1.2.1/757 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564) หรือตามเกณฑ์การเบิกจ่ายที่คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด ดังนี้

### 7.2.1 ค่าตอบแทน

#### - วิทยากร

ภาคทฤษฎี	ชั่วโมงละ	300.-บาท
ภาคปฏิบัติ	ชั่วโมงละ	150.-บาท

#### - นักศึกษาช่วยสอน

##### - ปริญญาโท-เอก

ภาคทฤษฎี	ชั่วโมงละ	200.-บาท
ภาคปฏิบัติ	ชั่วโมงละ	100.-บาท

##### - ปริญญาตรี

ภาคปฏิบัติ	ชั่วโมงละ	100.-บาท
------------	-----------	----------

หมายเหตุ- ไม่สนับสนุนค่าวัสดุ

- ไม่สนับสนุนเงินค่าอาหารในการจัดกิจกรรม

## 8. การรายงานสรุปผลโครงการ

ให้มีการประเมินโครงการทั้งในส่วนของวิทยากร อาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา โดยสาขาวิชาฯ ดำเนินการ และสรุปผลมายังคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังเสร็จสิ้นโครงการ ซึ่งต้องส่งผลสรุปการตอบแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนักศึกษา และผู้ดำเนินโครงการด้วย

บรรดาระเบียบ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์อื่นใดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งประกาศก่อนหน้านี้ ที่มีข้อความขัดหรือแย้งกับความในประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2567 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2567

#sg01#

(รองศาสตราจารย์ ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์