



2. แบบเสนอขออนุมัติจัด  
กิจกรรม/โครงการ

แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2567  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- ชื่อกิจกรรม/โครงการ. ปฐมนิเทศนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการอบรมมาตรฐานความปลอดภัย Abet Introduction
  - ประเภท (✓) กิจกรรมเสริมงานประจำ ( ) โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ ( ) อื่นๆ.....
  - ลักษณะ
    - 2.2.1 ( ) โครงการต่อเนื่อง (✓) โครงการใหม่
    - 2.2.2 ( ) งานพัฒนา ( ) อื่นๆ.....
- ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ
  - 2.1 Cluster/ภาควิชา/กลุ่มสาขาวิชา/ศูนย์/งาน.....ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.....
  - 2.2 ที่ปรึกษากิจกรรม/โครงการ (ถ้ามี)
    - 2.2.1 อาจารย์/คณาจารย์..... ตำแหน่ง.....หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
  - 2.3 ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ ชื่อ-นามสกุล
    - 2.3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์วิมล สุขะโคตร. ตำแหน่ง.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....
  - 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม.....31.....คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
    - 2.4.1 ทีมจัดงาน (วิทยากร บุคลากรภาควิชา).....จำนวน.....31 คน
- วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ.....วันที่ 14 สิงหาคม 2567 เวลา 12.00 – 18.30 น.....
- สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ (✓) Onsite ณ ห้อง 6450 และลานกิจกรรมอาคาร 1 ชั้น 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
วันที่.....14 สิงหาคม 2567 เวลา.....12.00-16.00.....น. จำนวน.....230.....คน  
( ) Online.....วันที่.....ถึงวันที่.....จำนวน.....คน
- เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม.....199.....คน ประกอบด้วย
  - 5.1 .....นักศึกษา หลักสูตร วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ชั้นปีที่ 1 (หลักสูตรไทย).....จำนวนประมาณ 47.....คน
  - 5.2 .....นักศึกษา หลักสูตร วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ชั้นปีที่ 1 (หลักสูตรนานาชาติ).....จำนวนประมาณ 12.....คน
  - 5.3 .....นักศึกษา หลักสูตร วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ชั้นปีที่ 2-4 (หลักสูตรไทยและนานาชาติ) จำนวนประมาณ 140.....คน
- การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

6.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	ยุทธศาสตร์ 2 : การศึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์บนพื้นฐานของผลลัพธ์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมในการแข่งขันระดับสากล กลยุทธ์ที่ 2.8 : ปลูกฝังเตรียมพร้อมสร้างทัศนคติในความเป็นวิศวกรสำหรับ อนาคตและสร้างความผูกพันความภาคภูมิใจในการเป็นวิศวกรมหิดล เป้าประสงค์ เพื่อสร้างบัณฑิตให้เป็น World Class Engineer และ Global Citizen โดยมีขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับชาติและนานาชาติที่มีทักษะศตวรรษที่ 21
6.2 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ยุทธศาสตร์ 2 : Innovative Education and Authentic Learning กลยุทธ์ที่ 3 : ส่งเสริมให้นักศึกษามีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) ผ่านประสบการณ์การเรียนรู้ทั้งในและนอกหลักสูตร กลยุทธ์ที่ 5 : ผลักดันให้หลักสูตรได้รับการรับรอง International Accreditation เฉพาะสาขา
6.3 สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs)	เป้าหมาย 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all) เป้าประสงค์ 4.7 สร้างหลักประกันว่าผู้เรียนทุกคนได้รับความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึง การศึกษาสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนและการมีวิถีชีวิตที่ยั่งยืน สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาคระหว่างเพศ การส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งความสงบสุข และไม่ใช้ความรุนแรง การเป็นพลเมืองของโลก และความนิยมในความหลากหลายทางวัฒนธรรมและในส่วนของของวัฒนธรรมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายในปี 2573

7. หลักการเหตุผลและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

ด้วย ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มีนโยบายส่งเสริมการเรียนรู้และการเตรียมตัวให้นักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรี ทั้งหลักสูตรปกติ (ไทย) และนานาชาติ จึงได้จัดโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการอบรมมาตรฐานความปลอดภัย Abet Introduction ขึ้น เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลการจัดการเรียนการสอนตามโปรแกรมการศึกษา สิ่งที่ต้องปฏิบัติในการเข้าเรียนภาคทฤษฎี การเข้าใช้พื้นที่ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ การปฏิบัติตามกฎการใช้ห้องปฏิบัติการได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง ตลอดระยะเวลา 4 ปีการศึกษา การแนะนำคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่และรุ่นพี่ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ การแนะนำสวัสดิการนักศึกษา ทุนการศึกษา และกิจกรรมสนทนากาเพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ ความผูกพันความสามัคคีร่วมกันของนักศึกษาทั้งหลักสูตรปกติ(ไทย) และนานาชาติ การดำเนินจัดโครงการนี้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐาน ABET (ABET Student Outcomes : SOs) ตาม SO3 สื่อสารกับกลุ่มผู้รับสารที่หลากหลายอย่างมีประสิทธิภาพ, SO4 ประพฤติตนตามหลักคุณธรรมจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการโดยคำนึงความปลอดภัยในการเรียน และ SO5 ทำงานร่วมกันเป็นทีมตามบทบาทหน้าที่ แบ่งงานและวางแผนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

อีกทั้ง ภาควิชาฯ ได้ดำเนินการตามระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐาน Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) ซึ่งข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นส่วนสำคัญในการจัดทำ ABET จึงได้จัดอบรมมาตรฐานความปลอดภัย เรื่อง ABET Introduction ในครั้งนี้ให้กับนักศึกษาใหม่ และนักศึกษาชั้นปีที่ 2-4 ด้วย เพื่อเตรียมความพร้อม สร้างความตระหนักและความเข้าใจมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทำแบบทดสอบเก็บข้อมูลก่อน-หลังการบรรยาย เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการจัดทำ Criterion 1, Criterion 4 และการจัดทำเล่มรายงาน Self Study Report (SSR) อย่างต่อเนื่อง

8. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

- 8.1 เพื่อแนะนำแนวทางในการเรียนตลอดระยะเวลา 4 ปีการศึกษา ตามโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการให้นักศึกษาใหม่ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2567
- 8.2 เพื่อแนะนำบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน และรุ่นพี่ แนะนำทุนการศึกษาและสวัสดิการ
- 8.3 เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ABET และความปลอดภัยตามมาตรฐานการศึกษา ABET การอบรม กฎ ข้อบังคับ และการใช้พื้นที่ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

9. เป้าหมายของกิจกรรม

- 9.1 นักศึกษาได้รับทราบและรู้แนวทางในการเรียนตามโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตรตลอดระยะเวลา 4 ปีการศึกษา
- 9.2 นักศึกษาได้รับทราบช่องทางการติดต่อบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน และรุ่นพี่ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสวัสดิการทุนการศึกษา
- 9.3 นักศึกษาได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ABET และความปลอดภัยตามมาตรฐานการศึกษา ABET กฎ ข้อบังคับ และการใช้พื้นที่ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ทำแบบทดสอบเก็บข้อมูลหรือข้อคิดเห็นของนักศึกษามาเขียน criteria 1,4 ในเล่ม SSR

10. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

กิจกรรมบรรยาย / กิจกรรมสนทนากา

11. กำหนดการ (โดยสังเขป)

สถานที่	เวลา	รายละเอียด
ห้อง 6450	12.30 - 13.00 น.	ลงทะเบียน พร้อมรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
อาคาร 3	13.00 - 13.10 น.	ชมวีดิทัศน์ แนะนำภาควิชาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และคณะวิศวกรรมศาสตร์
	13.10 - 13.30 น.	กล่าวเปิดงาน และกล่าวต้อนรับ โดย อาจารย์กัญจน์ คณาธารทิพย์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญา วสุศรี ประธานหลักสูตรไทยกล่าวต้อนรับ อาจารย์ ดร.นพกร ภูระยา ประธานหลักสูตรนานาชาติกล่าวต้อนรับ อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นปีที่ 1 (หลักสูตรไทย และนานาชาติ) กล่าวต้อนรับ แนะนำคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และตัวแทนรุ่นพี่ปี 2, 3, 4 กล่าวต้อนรับ

สถานที่	เวลา	รายละเอียด
ห้อง 6450 อาคาร 3	13.30 - 14.10 น.	- บรรยาย : การจัดการเรียนการสอนตามโปรแกรมการศึกษา ของหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตรไทย และนานาชาติ) โดย ประธานหลักสูตรไทย และนานาชาติ - แนะนำสวัสดิการ ทุนการศึกษา การปฏิบัติตามกฎการใช้ห้องปฏิบัติ โดย ผศ.พิมพ์วิมล สุตะโคตร
	14.10 - 14.40 น.	- บรรยาย : เรื่อง ABET Introduction สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 โดย รศ.ดร.ธัญญา วสุศรี
	14.40 - 16.40 น.	- บรรยาย : การอบรมมาตรฐานความปลอดภัยและทำแบบทดสอบ โดย ผศ.ดร.ศุภชัย ราชภูริศิริ ทำแบบทดสอบ ก่อน-หลัง มาตรฐานความปลอดภัย สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2-4
ลานกิจกรรม	16.40 - 18.30 น.	กิจกรรมสัมพันธ์ สันทนาการ ที่พบน้องพวชม IE ณ อาคาร 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## 12. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<b>P</b> วางแผนงาน/ กำหนดวิธีการ (Planning)	1. จัดประชุมและวางแผนการทำงาน รายละเอียด โครงการและ งบประมาณ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อมูล เบื้องต้น 3. ขออนุมัติจัดโครงการ, ประชาสัมพันธ์กิจกรรม, ขอยืม เงินตรงจ่าย เพื่อเตรียมค่าใช้จ่าย 4. จัดทำเอกสารการเบิกจ่าย	23 ก.ค. 67 23-25 ก.ค. 67 5-13 ส.ค. 67 15-25 ส.ค. 67	- ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม/โครงการ
<b>D</b> ลงมือปฏิบัติ (Do)	1. จัดกิจกรรมโครงการ (ตามกำหนดการ)	14 ส.ค. 67	21,100.- ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม/โครงการ
<b>C</b> การตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน 2. สำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการโดย แบบสอบถาม 3. สรุปผลการดำเนินงานและปัญหา	14-25 ส.ค. 67 14-15 ส.ค. 67 25-31 ส.ค. 67	- ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม/โครงการ
<b>A</b> ปรับปรุง (Act / Action)	1. เตรียมแผนปรับปรุงพัฒนาต่อไป	25-31 ส.ค. 67	- ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม/โครงการ

## 13. ผลของการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายที่สามารถวัดและประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับข้อ 6. ข้อ 7. ข้อ 8. และข้อ 9.

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
<b>12.1 ผลผลิต (output)</b> หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ 2. นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 ได้รับทราบข้อมูลการฟังการ บรรยายการจัดการเรียนของหลักสูตรตาม โปรแกรมการศึกษา และมาตรฐานความ ปลอดภัยตามมาตรฐาน ABET 3. นักศึกษาชั้นปี 2-4 ได้รับทราบข้อมูลการอบรม และทำแบบทดสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยตาม มาตรฐาน ABET	1.1 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 2.1 ระดับผลสัมฤทธิ์ความเข้าใจ ในเนื้อหาการบรรยาย 3.1 ระดับผลสัมฤทธิ์ความ เข้าใจในเนื้อหาการ บรรยายและแบบทดสอบ	1.1.1 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2.1.1 นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 ที่เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80 มีความเข้าใจในเนื้อหา มากกว่า 3 จาก 5 ระดับ 3.1.1 นักศึกษาชั้นปีที่ 2-4 ที่เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 100 มีความเข้าใจในเนื้อหา มากกว่า 3 จาก 5 ระดับและภาคนำข้อมูลหรือข้อคิดเห็น ของนักศึกษามาเขียน criteria ได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
<b>12.2 ผลลัพธ์ (outcome)</b> หมายถึง ผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต 1. นักศึกษาชั้นปี 2-4 ทำแบบทดสอบการอบรมเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัย ตามมาตรฐานการศึกษา ABET	1.1 ภาควิชาได้ข้อมูลไปใช้ในการเขียน criteria ตามมาตรฐาน ABET	1.1.1 ภาควิชาได้ข้อมูลหรือข้อคิดเห็นของนักศึกษามาเขียน criteria 1,4 ในเล่ม SSR

15. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

- แบบสอบถาม                       สัมภาษณ์                       ถอดบทเรียน  
 Pre-test/Post-test                       การสังเกต                       อื่นๆ ระบุ.....

16. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี) ..... ปรับปรุงแผนการจัดการกิจกรรมทุกปี.....

ลงนาม .....

(นางสาววิภาวดี วรรณประชา)

ตำแหน่ง ผู้ดำเนินกิจกรรม/โครงการ

...../...../.....

ลงนาม .....

(นางสาวสมหญิง โอธธนู)

ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินกิจกรรม/โครงการ

...../...../.....

ลงนาม .....

( อาจารย์กัญจน์ คณาธารทิพย์ )

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยงานของผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินกิจกรรม/โครงการ

หมายเหตุ ขอความร่วมมือไม่ลดทอนหัวข้อและหรือข้อความในแบบฟอร์ม ยกเว้นข้อความในหมายเหตุ