



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล



# EGME STUDENT HANDBOOK 2021

---

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
MAHIDOL UNIVERSITY

เว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
ให้ข้อมูลด้านการศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่  
และแบบฟอร์มต่าง ๆ ที่จะช่วยนักศึกษา  
ได้รับประโยชน์สูงสุดตลอดการศึกษา



เยี่ยมชมเว็บไซต์ได้ที่

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/>

# สารบัญ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

- สารจากหัวหน้าภาควา
- มหิตลคือพระนาม 4
- ข้อมูลภาควา 5
  - ประวัติภาควา
  - Vision วิสัยทัศน์
  - EGME Core Values ค่านิยมองค์กร
- หลักสูตรปริญญาตรี 7
  - Program Educational Objectives วัตถุประสงค์ของการศึกษา
  - Students Outcomes ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร
  - โครงสร้างหลักสูตร
  - กลุ่มวิชาเลือก
  - คณาจารย์
- หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อ)
  - รายละเอียดวิชาในหลักสูตร
  - สัญลักษณ์แสดงผลการศึกษา
  - การคิดแต้มเฉลี่ย
  - อาจารย์ที่ปรึกษา
  - ข้อปฏิบัติในการสอบ
  - วิทยาทัศน์
  - การใช้งานห้องปฏิบัติการ
- วินัยนักศึกษา: การแต่งกาย
- มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ
- สมาคมศิษย์เก่า
- FAQ
  - วัติโอแนะนำ

# สารจากหัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

ผมในฐานะหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขอเป็นตัวแทนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ในภาควิชาฯ ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาใหม่ทุกคนที่เข้ามาเรียนในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลแห่งนี้ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลถูกก่อตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 พร้อมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ นับจากวันนั้นจนถึงวันนี้ ภาควิชาฯ มีอายุ 30 ปีบริบูรณ์ ถ้าเปรียบเทียบกับคน ก็เข้าสู่วัยกลางคนซึ่งเป็นวัยของคนทำงาน มีความก้าวหน้าและความมั่นคงในชีวิต ภาควิชาฯ ได้เติบโตและพัฒนาทั้งทางด้านงานการศึกษา และงานวิจัย เพื่อผลิตนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถ เป็นที่พึงและที่ต้องการของสังคม โดยยึดมั่นในคำสอนของพระบิดา ที่ว่า “ขอให้ถือประโยชน์ส่วนตนเป็นที่สอง ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง ลาภทรัพย์และเกียรติยศจะตกมาแก่ท่านเอง ถ้าท่านทรงธรรมะแห่งวิชาชีพไว้ให้บริสุทธิ์”

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาการเรียน การสอน และส่งเสริมทักษะความสามารถของนักศึกษาให้สอดคล้องกับทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (21st Century skill) โดยเฉพาะทักษะทางด้านภาษา การคำนวณ และการใช้เทคโนโลยี ตลอดจนทักษะในการจัดการกับปัญหาและการปรับตัวให้กับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน แม้ว่าเราทุกคนจะอยู่ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ก็ตาม ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ไม่ปกติ ทำให้เราทุกคนจำเป็นต้องมีการจัดการเรียนการสอนแบบทางไกลหรือแบบ Online อาจารย์ทุกคนก็มีความพยายามให้มีการเรียนการสอนที่ดีและมีคุณภาพ ดังเสมือนว่านักศึกษาทุกคนเรียนในห้องเรียน มีการพูดคุยและซักถามได้ในระหว่างการเรียนรู้หรือหลังการเรียนรู้ เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า นักศึกษาใหม่ทุกคนจะมีการปรับตัวให้เข้ากับการเรียนแบบ Online หรือทางไกล และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเหล่านี้ เพื่อให้การศึกษาของตนเองเป็นไปอย่างมีคุณภาพ จนกว่าสถานการณ์เหล่านี้จะกลับเข้าสู่ปกติ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าสถานการณ์เหล่านี้จะอยู่กับเราไม่นาน เพื่อว่าเราทุกคนจะกลับเข้าสู่ห้องเรียนได้โดยเร็ว

ผศ. ดร. รุ่ง กิตติพิชัย  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล



# มหิดลคือพระนาม



จากพระราชกรณียกิจต่าง ๆ ที่**พระองค์สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก** ได้ทรงบำเพ็ญปฏิบัติมาตลอดพระชนม์ชีพ ทำให้ทรงได้รับการยกย่องและถวายพระราชสมัญญานามเป็น “องค์บิดาแห่งการแพทย์แผนปัจจุบันและการสาธารณสุขของไทย” และ “พระบิดาแห่งการอุดมศึกษาไทย”

อีกทั้งยังได้รับการ ประกาศพระเกียรติคุณเป็น “บุคคลสำคัญผู้มีผลงานดีเด่นทางวัฒนธรรมระดับโลก” จากยูเนสโกอีกด้วย ต่อมาในปี พ.ศ. 2512 ด้วยพระราชจริยวัตรอันงดงาม และพระราชกรณียกิจอันทรงคุณค่าที่ทรงบำเพ็ญแก่สังคมไทย พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณพระราชทานพระนาม “มหิดล” ให้เป็น ชื่อของมหาวิทยาลัย แทนชื่อมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์เดิม เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเฉพาะทางให้เป็นมหาวิทยาลัยที่สมบูรณ์

ทุกคน อึ้ง มหาวิทยาลัยมหิดลได้ยึดถือสายพระหัตถ์ในสมุดบันทึกของสมเด็จพระบรมราชชนก ที่ว่า

*Your success is not in the learning, but  
in its application to the benefit of mankind  
M. Songkro*

## • คำขวัญ

อดทน อดปม อดเกร ฟังปฏิบัติต่อผู้อื่น เหมือนดังปฏิบัติต่อตนเอง Do unto others as you would have others do unto you.

## • ปรัชญา

ความสำเร็จที่แท้จริงอยู่ที่การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ

## • ปณิธาน

ปัญญาของแผ่นดิน Wisdom of the Land

## • วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยมหิดลมุ่งมั่นจะเป็นมหาวิทยาลัยอยู่ในอันดับ 1 ใน 100 มหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดของโลกในปี พ.ศ. 2573 To be 1 in 100 World Class University

# ข้อมูลภาควิชา



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

## • ประวัติภาควิชา

ในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2532 มหาวิทยาลัยมหิดลได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมร่างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เสนอต่อที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยมหิดล และได้รับมติเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2532 ซึ่งต่อมาทบวงมหาวิทยาลัยและคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ อนุมัติการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และได้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษาตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2533 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกจำนวน 20 คน

ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ปริญญาตรี) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (ปริญญาโท) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปริญญาเอก) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

จากการที่มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นทั้งด้านการเรียนการสอนและผลักดันส่งเสริมการศึกษาวิจัย ส่งผลให้ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการพัฒนางานวิจัยและการให้บริการทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ควบคู่ไปกับการพัฒนาด้านการเรียนการสอน โดยสามารถแบ่งกลุ่มงานวิจัยเป็น 4 กลุ่มสาขาวิชาย่อยคือ

- สาขาการคำนวณและการออกแบบทางกล (Mechanical Computation and Design)
- สาขาด้านอุณหพลศาสตร์ (Thermal Systems)
- สาขายานยนต์และการควบคุม (Control and Automotive) และ
- สาขาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environment)

ผลงานวิจัยที่ผ่านมา นอกเหนือจากจะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลแล้วยังมีส่วนในการพัฒนาและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีของประเทศอีกด้วย

## • Vision วิสัยทัศน์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำด้านนวัตกรรม สร้างบัณฑิตที่ได้รับการยอมรับในระดับโลก

VISION

ผู้นำ  
ด้านนวัตกรรม  
สร้างบัณฑิตที่ได้รับการยอมรับในระดับโลก

A Leader in Delivering Innovations and Globally Recognized Graduates

# ข้อมูลภาควิชา



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

## • EGME Core Values ค่านิยมองค์กร

วิศวกรรมเครื่องกล เป็นหลักสูตรแรกของคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมุ่งผลิต  
บัณฑิต ที่มีความมุ่งมั่น รู้จริง ก้าวทันโลกอย่างมือ  
อาชีพ (DEEP – Determine, Educated,  
Evolving, Professional)

**มุ่งมั่น:** สามารถกำหนดเป้าหมาย มีความตั้งใจและ  
รับผิดชอบในการทำงานด้วยความเพียรพยายาม  
อดทน เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย

**รู้จริง:** ความรู้ทั้งพื้นฐาน และความรู้ด้าน  
วิศวกรรมเครื่องกล เพื่อประยุกต์ในการแก้ปัญหา  
หรือการแสดงความคิดเห็นเชิงวิพากษ์ในด้านต่าง ๆ ทั้ง

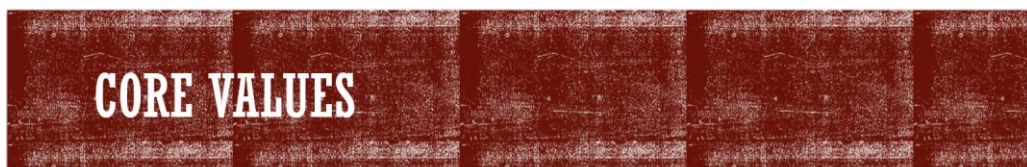
- Computer Simulation in Kinematics
- Thermodynamics and Heat Transfer
- Automation and Control System

- Robotics and Mechatronics
- Energy Research and Testing
- Biomechanics

**ก้าวทันโลก:** ความสามารถในการปรับตัว ทั้งด้าน  
เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงการใช้เครื่องมือ  
อุปกรณ์สมัยใหม่ โดยมุ่งเน้นความร่วมมือกับ  
ภาคอุตสาหกรรม

**มืออาชีพ:** เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมทางวิศวกรรม  
มีทักษะด้านต่าง ๆ เช่น การนำเสนองาน การสื่อสาร  
การทำงานเป็นทีม

**บัณฑิตวิศวกรรมเครื่องกล ล้วนมีบทบาททั้งภาคการ  
ผลิต การซ่อมบำรุง การพัฒนาในอุตสาหกรรม  
รวมถึงการกำหนดนโยบายและวางแผน ทั้งใน  
ระดับชาติ และนานาชาติ**



**มุ่งมั่น รู้จริง ก้าวทันโลก อย่างมืออาชีพ**  
Determine Educated Evolving Professional

# หลักสูตรปริญญาตรี



Engineering  
Accreditation  
Commission

## • Program Educational Objectives วัตถุประสงค์ของการศึกษา

The Mechanical Engineering program has established the following Program Educational Objectives (PEOs):

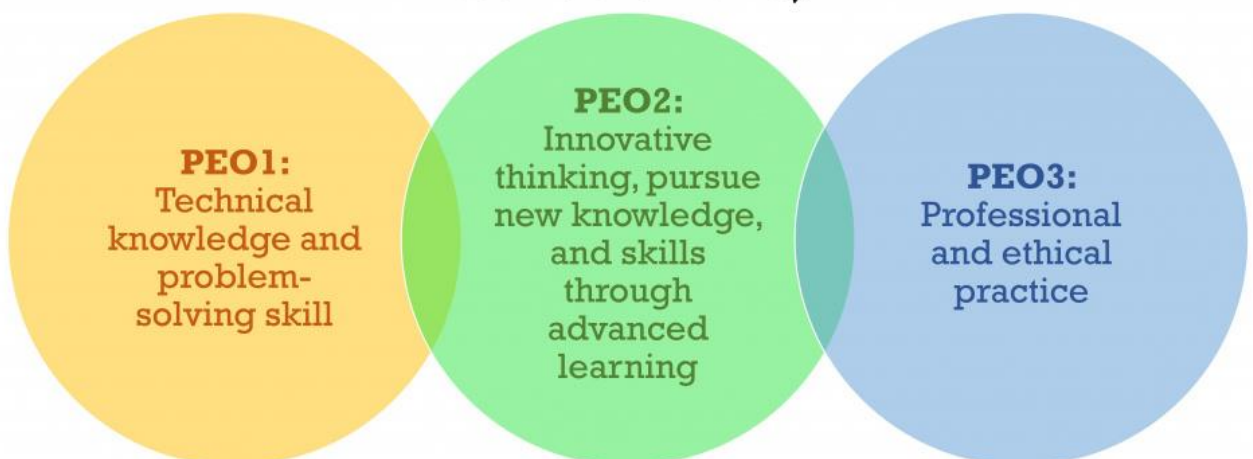
PEO1: Graduates apply technical knowledge and problem-solving skill, they have acquired to solve complex problems in Mechanical Engineering and to design and build Mechanical system as well as interdisciplinary topics such as electromechanical, robot system.

PEO2: Graduates employ entrepreneurial and innovative thinking skills to practice their crafts proficiently and competently in the field of Mechanics, Energy, Automation, and/or Automotive; and actively pursue new knowledge and skills through advanced learning and research in pursuit of growth in their careers.

PEO3: Graduates practice their mechanical Engineering professionally and ethically while ensuring to address applicable concerns on public safety, environmental impacts, and significant social issues.

## Program Educational Objectives

*Mechanical Engineering  
Mahidol University*





# หลักสูตรปริญญาตรี



Engineering  
Accreditation  
Commission

## • Students Outcomes ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

The Mechanical Engineering program has adopted the following 1-7 student outcomes (SO):

Outcome 1: An ability **to identify, formulate, and solve complex** engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.

Outcome 2: An ability **to apply engineering design** to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.

Outcome 3: An ability **to communicate effectively** with a range of audiences.

Outcome 4: An ability **to recognize ethical and professional responsibilities** in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.

Outcome 5: An ability **to function effectively on a team** whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.

Outcome 6: An ability **to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data**, and use engineering judgment to draw conclusions.

Outcome 7: An ability **to acquire and apply new knowledge** as needed, using appropriate learning strategies.

# หลักสูตรปริญญาตรี



Engineering  
Accreditation  
Commission

## • Students Outcomes ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

PLO 1 กำหนด คติวิธี และแก้ไขปัญหาวิศวกรรมเชิงซ้อนโดยการประยุกต์หลักการทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์และสามารถบูรณาการเพื่อการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกล

PLO 2 ประยุกต์การออกแบบเชิงวิศวกรรมขั้นมูลฐาน และ/หรือที่เกี่ยวข้องวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อให้ได้ผลงานที่ตรงกับความต้องการโดยคำนึงถึงปัจจัยด้านสาธารณสุข ความปลอดภัย สวัสดิการ รวมทั้งปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อมสังคม และวัฒนธรรมทั่วโลก

PLO3 สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพต่อผู้ฟังที่หลากหลายเพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุผลตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายหรือตามบทบาทของวิศวกร

PLO 4 ปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบต่อวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับสถานการณ์เชิงวิศวกรรม ที่ต้องตัดสินใจโดยคำนึงถึงผลเชิงวิศวกรรมต่อบริบททางสังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐศาสตร์ทั่วโลก

PLO 5 ทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีภาวะผู้นำ ส่งเสริมความร่วมมือที่ดีเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เข้าเป้าหมายตามที่วางแผนและบรรลุวัตถุประสงค์

PLO 6 พัฒนา และดำเนินการทดลองเชิงวิศวกรรม และ/หรือที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมเครื่องกลได้อย่างเหมาะสม มีการวิเคราะห์ข้อมูล แปลผลข้อมูลและการตัดสินใจเชิงวิศวกรรมเพื่อการสรุปผล

PLO 7 หาความรู้และประยุกต์ความรู้ใหม่ๆ เชิงวิศวกรรมและ/หรือศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความต้องการ โดยใช้กลยุทธ์การเรียนรู้ที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนา

# หลักสูตรปริญญาตรี

## • โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

### โปรแกรมการศึกษาด้านวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
มมศท-๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ @@	๒ (๑-๒-๓)
MUGE-101	General Education for Human Development	
มมศท-๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ @@	๓ (๒-๒-๕)
MUGE-102	Social Studies for Human Development	
มมศท-๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ @@	๒ (๑-๒-๓)
MUGE-103	Arts and Science for Human Development	
ศศกอ ๑๐๓ - ๑๐๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๓ @	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 103 - 105	English Level 1-3	
วทคณ ๑๑๕	แคลคูลัส	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 115	Calculus	
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 110	Physics Laboratory I	
วทฟส ๑๕๑	ฟิสิกส์ทั่วไป ๑	๓ (๓-๐-๖)
SCPY 151	General Physics I	
วศคก ๑๐๑	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบวิศวกรรม	๓ (๒-๓-๕)
EGME 101	Computer Aided Engineering Drawing	
	รวม	๒๐ (๑๔-๑๔-๓๔)

@ รายวิชาภาษาอังกฤษ ศศกอ ลงทะเบียนตามระดับความสามารถของนักศึกษา

@@ เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้น

โปรดอ่านหมายเหตุในหน้าถัดไป

## โปรแกรมการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
มมศท-๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๒ (๐-๐-๐) @
MUGE 101	General Education for Human Development	
มมศท-๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๓ (๐-๐-๐) @
MUGE 102	Social Studies for Human Development	
มมศท-๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๒ (๐-๐-๐) @
MUGE 103	Arts and Science for Human Development	
ศศก ๑๐๔ - ๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๒-๔ @	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 104 - 106	English Level 2-4	
วศคพ ๑๑๑	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๓ (๒-๒-๕)
EGCO 111	Computer Programming	
วทคค ๑๑๕	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 115	General Chemistry	
วทคค ๑๑๘	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 118	Chemistry Laboratory	
วทคค ๑๖๕	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 165	Ordinary Differential Equations	
วทฟส ๑๒๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 120	Physics Laboratory II	
วทฟส ๑๕๒	ฟิสิกส์ทั่วไป ๒	๓ (๓-๐-๖)
SCPY 152	General Physics II	
วศอก ๑๐๓	วัสดุวิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
EGIE 103	Engineering Materials	
วศคค ๑๙๙	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล ๑	๑ (๐-๓-๑)
EGME 199	Mechanical Engineering Project 1	
	รวม	๒๑ (๑๖-๑๓-๓๗)
ศศกท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร @@@	๓ (๐-๐-๐) @@@
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	

@ รายวิชาภาษาอังกฤษ ศศก ลงทะเบียนตามระดับความสามารถของนักศึกษา

@@ เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้น

โปรดอ่านหมายเหตุในหน้าถัดไป

## โปรแกรมการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ศศภท-๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ๑๑๑	๓(๐-๐-๐) ๑๑๑
LATH-100	Art of Using Thai Language in Communication	
วศคก ๑๒๑	กลศาสตร์วิศวกรรม ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 121	Engineering Mechanics I	
วศคก ๒๐๐	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรเครื่องกล ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 200	Mathematics for Mechanical Engineers I	
วศคก ๒๙๘	ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล	๓ (๒-๓-๑)
EGME 298	Basic Engineering Practice for Mechanical Engineers	
วศฟฟ ๒๑๗	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	๓ (๓-๐-๖)
EGEE 217	Fundamental of Electrical Engineering	
วศฟฟ ๒๑๘	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	๑ (๐-๓-๑)
EGEE 218	Fundamental of Electrical Engineering Laboratory	
วศอก ๒๐๔	กรรมวิธีการผลิต	๓ (๓-๐-๖)
EGIE 204	Manufacturing Processes	
วศอก ๒๖๑	ความน่าจะเป็นและสถิติ	๓ (๓-๐-๖)
EGIE 261	Probability and Statistics	
	วิชาเลือก (กลุ่มภาษา)	๒ (๒-๐-๔)
	General Education Elective	
	รวม	๒๑ (๑๙-๖-๓๖)

๑๑๑ เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้น

### หมายเหตุ

- รายวิชา MUGE 101-103 ปรับเปลี่ยนการสอน ให้เหลือ MUGE100 + รายวิชาศึกษาทั่วไป
- MUGE100 3 หน่วยกิต เรียนสองภาคการศึกษา โดยจะให้ผลการศึกษาที่ภาคการศึกษาปลาย
  - รายวิชาศึกษาทั่วไป ทดแทน MUGE ให้นักศึกษาเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัย 4 หน่วยกิต
- รายวิชา LATH100 ย้ายไปเรียนในเทอมการศึกษาปลาย ปีที่ 1

โปรแกรมการศึกษาด้านวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ศศภท-๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ๑๑๑	๓(๐-๐-๐)-๑๑๑
LATH-100	Art of Using Thai Language in Communication	
วศคก ๒๐๑	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรเครื่องกล ๒	๓ (๓-๐-๖)
EGME 201	Mathematics for Mechanical Engineers II	
วศคก ๒๐๖	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร	๓ (๓-๐-๖)
EGME 206	Numerical Methods for Engineers	
วศคก ๒๑๓	กลศาสตร์ของวัสดุ ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 213	Mechanics of Materials I	
วศคก ๒๓๑	อุณหพลศาสตร์ ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 231	Thermodynamics I	
วศคก ๒๒๑	กลศาสตร์วิศวกรรม ๒	๓ (๓-๐-๖)
EGME 221	Engineering Mechanics II	
วศคก ๒๙๙	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล ๒	๑ (๐-๓-๑)
EGME 299	Mechanical Engineering Project 2	
	วิชาเลือก (กลุ่มวิชาภาษา)	๒ (๒-๐-๔)
	General Education Elective	
	รวม	๒๑ (๑๙-๕-๔๐)

๑๑๑ เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้น

### หมายเหตุ

- รายวิชา MUGE 101-103 ปรับเปลี่ยนการสอน ให้เหลือ MUGE100 + รายวิชาศึกษาทั่วไป
- MUGE100 3 หน่วยกิต เรียนสองภาคการศึกษา โดยจะให้ผลการศึกษาที่ภาคการศึกษาปลาย
  - รายวิชาศึกษาทั่วไป ทดแทน MUGE ให้นักศึกษาเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัย 4 หน่วยกิต
- รายวิชา LATH100 ย้ายไปเรียนในเทอมการศึกษาปลาย ปีที่ 1

# หลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ Soft Skills

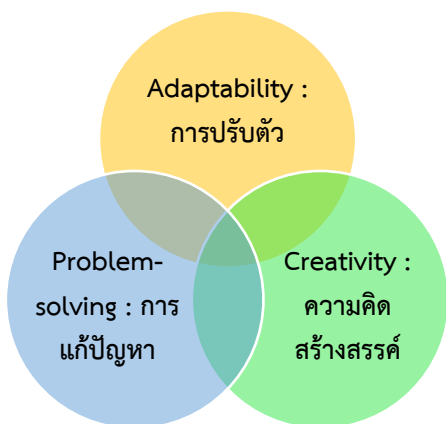
- มุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตให้สมบูรณ์

ทักษะด้าน Soft skill ถือว่าควรมีทุกคน เพราะมันเป็นสกิลที่ AI ยังแทนที่ไต่ยากและมนุษย์ทุกคนฝึกได้ ไม่เหมือนทักษะด้าน Hard skill บางอย่างในอนาคตสามารถใช้ AI ทำแทนได้ แถม Soft skill นี้ยังจำเป็นต้องใช้ไปตลอดชีวิต ไม่ใช่แค่เรื่องงานอย่างเดียว แต่เป็นเรื่องความสัมพันธ์กับคนรอบตัวด้วย

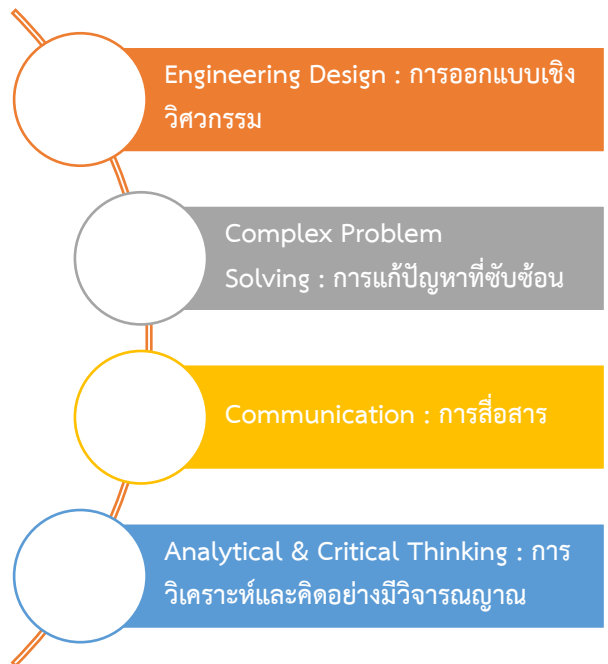
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จึงมุ่งเน้นกิจกรรมเสริมทักษะให้นักศึกษาในกลุ่มรายวิชาโครงการ

- EGME 199 ME Project I

เริ่มจากการฝึกให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม เพื่อตามหาปัญหา ทั้ง Forward & Backward Design จากโจทย์ที่ได้รับ นำมาหาตัวเลือกในการแก้ปัญหา และเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ



- EGME 299 ME Project II



มุ่งเน้นการใช้พื้นฐานทางวิศวกรรม ในการคำนวณ ออกแบบ และวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนที่ได้รับ ฝึกการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึง การวิพากษ์อย่างมีวิจารณญาณ

โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วศคก ๒๓๔	กลศาสตร์ของไหล ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 234	Fluid Mechanics I	
วศคก ๓๒๔	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	๓ (๓-๐-๖)
EGME 324	Mechanics of Machinery	
วศคก ๓๖๓	การควบคุมอัตโนมัติ	๓ (๓-๐-๖)
EGME 363	Automatic Control	
วศคก ๓๗๑	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล ๑	๑ (๐-๓-๑)
EGME 371	Mechanical Engineering Laboratory I	
วศคก ๓๙๙	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล ๓	๑ (๐-๓-๑)
EGME 399	Mechanical Engineering Project 3	
วศคร ๓๐๐	ปรัชญา จรรยาบรรณ และกฎหมายสำหรับวิศวกร	๑ (๑-๐-๒)
EGID 300	Philosophy, Ethics and Laws for Engineers	
วศอก ๓๓๓	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
EGIE 333	Engineering Economy	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล	๓ (๓-๐-๖)
	Mechanical Engineering Elective	
	วิชาเลือก (กลุ่มภาษา)	๓ (๒-๒-๕)
	General Education Elective	
	รวม	๒๑ (๑๘-๘-๓๙)



โปรแกรมการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วศคก ๓๐๐	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	๓ (๒-๓-๕)
EGME 300	Computer Aided Mechanical Engineering Design	
วศคก ๓๒๓	การออกแบบเครื่องกล ๑	๓ (๓-๐-๖)
EGME 323	Mechanical Design I	
วศคก ๓๓๔	การถ่ายเทความร้อน	๓ (๓-๐-๖)
EGME 334	Heat Transfer	
วศคก ๓๗๒	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล ๒	๑ (๐-๓-๑)
EGME 372	Mechanical Engineering Laboratory II	
วศคก ๔๒๒	การสั่นสะเทือนเชิงกล	๓ (๓-๐-๖)
EGME 422	Mechanical Vibration	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล	๓ (๓-๐-๖)
	Mechanical Engineering Elective	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
	Engineering Elective	
	รวม	๑๙ (๑๗-๖-๓๖)
ภาคการศึกษาที่ ๓		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สำหรับนักศึกษาฝึกงาน		
วศคก ๓๐๓	การฝึกงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	๑ (๐-๓-๑)
EGME 303	Mechanical Engineering Training	
สำหรับสหกิจศึกษา		
วศคก ๓๐๔	สหกิจศึกษา ๑	๑ (๐-๓-๑)
EGME 304	Cooperative Education 1	

โปรแกรมการศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
สำหรับนักศึกษาฝึกงาน		
วศคก ๔๙๕	สัมมนาโครงการ	๑ (๐-๓-๑) *
EGME 495	Project Seminars	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
	Engineering Elective	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
	Engineering Elective	
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	๓ (๓-๐-๖)
	Engineering Elective	
	รวม	๑๐ (๙-๓-๑๙)
* หมายถึง นักศึกษาสหกิจศึกษา ไม่ต้องเรียนรายวิชานี้ (โดยไม่ต้องเรียนทั้ง ๑๐ หน่วยกิต ของนักศึกษาฝึกงาน)		
สำหรับสหกิจศึกษา		
วศคก ๔๐๑	สหกิจศึกษา ๒	๑๐ (๐-๓๐-๑๐)
EGME 401	Cooperative Education 2	
	รวม	๑๐ (๐-๓๐-๑๐)
ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วศคก ๔๙๘	การออกแบบรวบยอดทางวิศวกรรมเครื่องกล	๒ (๐-๖-๒)
EGME 498	Mechanical Engineering Capstone Design	
	วิชาเลือกเสรี	๓ (๓-๐-๖)
	Free Elective	
	วิชาเลือกเสรี	๓ (๓-๐-๖)
	Free Elective	
	รวม	๘ (๖-๖-๑๔)

# หลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนา ทักษะ Soft Skills

- มุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตให้สมบูรณ์

ทักษะด้าน Soft skill ถือว่าควรมีทุกคน เพราะมันเป็นสกิลที่ AI ยังแทนที่ไต่ยากและมนุษย์ทุกคนฝึกได้ ไม่เหมือนทักษะด้าน Hard skill บางอย่างในอนาคตสามารถใช้ AI ทำแทนได้ แถม Soft skill นี้ยังจำเป็นต้องใช้ไปตลอดชีวิต ไม่ใช่แค่เรื่องงานอย่างเดียว แต่เป็นเรื่องความสัมพันธ์กับคนรอบตัวด้วย

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จึงมุ่งเน้นกิจกรรมเสริมทักษะให้นักศึกษาในกลุ่มรายวิชาโครงการ

- EGME 399 ME Project III

การออกแบบทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล เน้นการผสมผสานองค์ความรู้ที่ได้เรียนมาตลอด 2-3 ปี ในการออกแบบตามโจทย์ที่ได้รับ ฝึกทักษะ การเขียน CODE การใช้งานโปรแกรมทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง

Decision Making : การตัดสินใจ

Teamwork : การทำงานเป็นทีม

Leadership : ภาวะความเป็นผู้นำ

Collaboration : การทำงานร่วมกับผู้อื่น

- EGME 499 ME Capstone Design Project

The purpose of this course is to integrate students' knowledge of Mechanical Engineering in design. This course is intended to give students the experience of tackling a realistic engineering problem. This is to show how to put theoretical knowledge gained into practical use by starting from a text description of a problem and proceeding through various design phases to end with a practical engineering solution. Various projects are offered by EGME faculty in their respective specialization areas. The project advisor guides the student in conducting a feasibility study, preparing specifications, and adapting design methodology. Detailed design and implementation of the project are carried out, followed by experiment and documentation. An oral presentation and a final report are required at the end of the semester.

# หลักสูตรปริญญาตรี

- กลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล (ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร โดยกำหนดให้เลือกเรียนในตารางนี้ อย่างน้อย 2 วิชา)

กลุ่มวิชาด้านพลังงาน (Energy)		กลุ่มวิชาด้านระบบอัตโนมัติ(Automation)	
		เมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics)	ยานยนต์ (Automotive)
EGME 342 Refrigeration	EGME 382 Alternative and Renewable Energy Resources	EGME 361 Robot Actuators and Sensors	EGME 352 Internal Combustion Engines
EGME 442 Air Conditioning	EGME 445 Refrigeration and Air Conditioning	EGME 362 Introduction to Mechatronics	EGME 353 Mechanics of Vehicles
EGME 451 Power Plant Engineering	EGME 481 Grain Drying		EGME 434 Combustion
EGME 484 Thermal System Design			

**หมายเหตุ** นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเลือกได้อย่างเสรี ไม่จำเป็นต้องเลือกเพียงสายใดสายหนึ่ง

รายละเอียดวิชาเลือกนักศึกษาสามารถเยี่ยมชมได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page\\_id=1403](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page_id=1403)



# หลักสูตรปริญญาตรี

- กลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาด้านพลังงาน (Energy)		กลุ่มวิชาด้านระบบอัตโนมัติ(Automation)	
		เมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics)	ยานยนต์ (Automotive)
EGME 332 Thermodynamics II	EGME 485 Energy Management and Economics	EGME 461 Introduction to Robotics	EGME 252 Automotive Engineering I
EGME 381 Fundamental of Energy Conversion	EGME 487 Energy Management in Building	EGME 462 Applied Pneumatics and Hydraulics	EGME 354 Fundamental of Powertrain Control
EGME 406 Numerical Methods in Heat Transfer Problems	EGME 488 Energy Management in Industry	EGME 463 Mechanical Engineering Measurement	EGME 355 High Performance Powertrain System
EGME 443 Refrigeration and Air Condition System Design	EGME 489 Introduction to Solar Energy		EGME 454 Theory and Design of Vehicle Structure and Suspension
			EGME 455 On-Board Vehicle Electronics and Control System and Components
			EGME 483 Gas Turbines

# หลักสูตรปริญญาตรี

- กลุ่มวิชาเลือก

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม (ต่อ)

กลุ่มวิชาด้านกลศาสตร์(Mechanics)		กลุ่มวิชาด้านอื่นๆ	
EGME 301 Finite Element Methods in Mechanical Engineering	EGME 311 Biomechanics	EGME 335 Basic Aerodynamics	EGME 336 Introduction to Computational Fluid Dynamics
EGME 313 Mechanics of Materials II	EGME 333 Fluid Mechanics II	EGME 403 Research Methodology and Advanced Statistics	EGME 405 Entrepreneurship for Mechanical Engineering
EGME 421 Mechanical Design II		EGME 407 Introduction to Artificial Intelligence Methods	EGME 431 Fluid Machinery
		EGME 432 Plumbing System Design	EGME 390-399 Selected Topics in Mechanical Engineering
		EGME 491-494 Special Topics in Mechanical Engineering	

**หมายเหตุ** นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเลือกได้อย่างเสรี ไม่จำเป็นต้องเลือกเพียงสายใดสายหนึ่ง

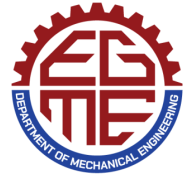
นักศึกษาสามารถตรวจสอบความครบถ้วนของรายวิชาได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page\\_id=1403](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page_id=1403)

หัวข้อ Check list รายวิชา



# คณาจารย์



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

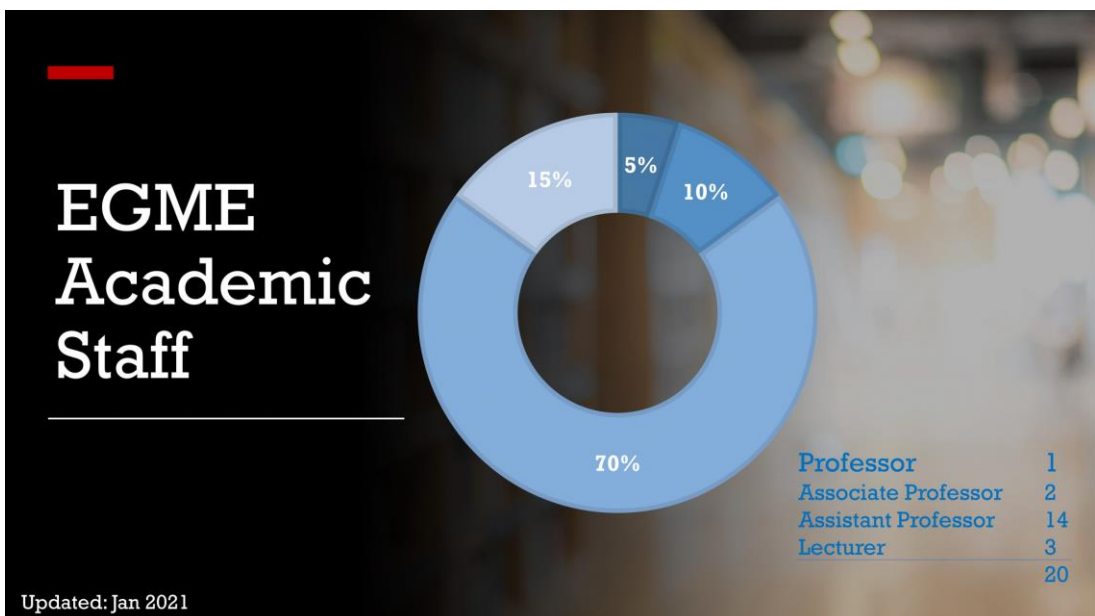
- ข้อมูลคณาจารย์

ข้อมูลอาจารย์และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล สามารถเยี่ยมชมได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page\\_id=359](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page_id=359)



Currently, the Department of Mechanical Engineering is comprised of 19 faculty members and 11 support staff. All faculty members have terminal degrees in fields related to the Mechanical Engineering degree programs delivered in the department of Mechanical Engineering. The academic staff is comprised of 17 doctoral degrees and 2 master's degrees in Mechanical Engineering. Also 13 members are registered Professional Engineers (P.E.) by the Engineering Council of Thailand.



# รายละเอียดวิชาในหลักสูตร

## • ตัวอักษร 4 ตัว

มีความหมาย ดังนี้

- ตัวอักษร 2 ตัวแรก เป็นอักษรย่อชื่อคณะและสถาบันที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ได้แก่

วศ:EG หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

วท:SC หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์

ศศ:LA หมายถึง คณะศิลปศาสตร์

- ตัวอักษร 2 ตัวหลัง เป็นอักษรย่อของภาควิชา ชื่อรายวิชา หรือโครงการที่รับผิดชอบการจัดการเรียน การสอน ดังนี้

คก:ME หมายถึง ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อก:IE หมายถึง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ฟพ:EE หมายถึง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คท:CO หมายถึง ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## • ตัวเลข 3ตัว ตามหลังอักษรย่อของรายวิชา

- เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับชั้นปี ที่กำหนดให้ศึกษารายวิชานั้น ๆ
- ตัวเลขตัวที่สอง หมายถึง แสดงลักษณะวิชาหรือแขนงวิชาย่อย
- ตัวเลขตัวที่สาม หมายถึง แสดงลำดับวิชาที่จัดสอน

# EGME 101



# สัญลักษณ์แสดงผลการศึกษา

## • สัญลักษณ์ซึ่งมีแต้มประจำ

ผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาอาจจะแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีแต้มประจำ ดังนี้

สัญลักษณ์	แต้มประจำ
A	4.00
B +	3.50
B	3.00
C +	2.50
C	2.00
D +	1.50
D	1.00
F	0.00

## • สัญลักษณ์ซึ่งไม่มีแต้มประจำ

ผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาอาจแสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีความหมาย ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
AU	การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)
I	รอการประเมินผล (Incomplete)
P	การศึกษายังไม่สิ้นสุด (In Progress)
O	โดดเด่น (Outstanding)
S	พอใจ (Satisfactory)
T	การโอนหน่วยกิต (Transfer of Credit)
U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
W	ถอนการศึกษา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

### การให้ปริญญาเกียรตินิยม

จะได้รับการพิจารณาให้ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม อันดับ ๑ เมื่อสอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ และได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม อันดับ ๒ เมื่อสอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕ และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีเวลาเรียนไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาหรือจำนวนปีการศึกษาน้อยที่สุดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
2. ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทน หรือสอบแก้ตัว หรือปฏิบัติงานแก้ตัวในรายวิชาใดเลยตลอดหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่เทียบโอน
3. ในกรณีที่นักศึกษาขอเทียบรายวิชา และโอนย้ายหน่วยกิต จำนวนรายวิชาที่ขอย้าย หรือขอโอนจะต้องไม่เกินหนึ่งในสี่ของจำนวนหน่วยกิตทั้งหลักสูตร

# การคิดแต้มเฉลี่ย



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

- แต้มเฉลี่ยมี 2 ประเภท คือ แต้มเฉลี่ยประจำภาค และแต้มเฉลี่ยสะสม การคำนวณแต้มเฉลี่ยให้ทำดังนี้
  - **แต้มเฉลี่ยประจำภาค** ให้คำนวณจากผลการเรียนของนักศึกษาในภาคการศึกษานั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับแต้มประจำของผลการเรียนแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่ผลการเรียนมีแต้มประจำที่ศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยปัดเศษจากตำแหน่งที่ 3
  - **แต้มเฉลี่ยสะสม** ให้คำนวณจากผลการเรียนของนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดล จนถึงการประเมินผลครั้งสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับแต้มประจำของผลการเรียนแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาทั้งหมดที่ศึกษา และผลการเรียนมีแต้มประจำ ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยปัดเศษจากตำแหน่งที่ 3 ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำ ให้นำแต้มประจำของสัญลักษณ์ที่ได้รับการประเมินครั้งสุดท้ายมาคำนวณแต้มเฉลี่ย



How to Calculate Your  
Grade and GPA

# อาจารย์ที่ปรึกษา



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

นักศึกษาสามารถตรวจสอบรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาได้ที่หัวข้อ “รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา”

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/>

## • หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา

ที่ปรึกษานักศึกษา ทั้งปัญหาส่วนตัว สุขภาพ การเรียน ปัญหาเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตรและปัญหาอื่นๆ

1. ด้านการเรียน อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ช่วยแนะนำเกี่ยวกับหลักสูตรที่ศึกษาโครงสร้างของหลักสูตร การลงทะเบียน รายวิชาเรียน วิธีการเรียน เกณฑ์การจบการศึกษา ตลอดจนแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเรียนของนักศึกษา

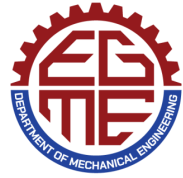
ในทุกภาคการศึกษา นักศึกษามีหน้าที่ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณารายวิชาที่จะลงทะเบียน เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยระบบ <https://smartedu.mahidol.ac.th/> จะปิดการจ่ายเงิน จนกว่าอาจารย์ที่ปรึกษาจะเห็นชอบการลงทะเบียนของนักศึกษา



2. ด้านการร่วมกิจกรรมของสถาบัน อาจารย์ที่ปรึกษามีส่วนสำคัญ ในการกระตุ้น ให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล/ คณะวิศวกรรมศาสตร์/มหาวิทยาลัยมหิดล

3. ด้านการวางแผนชีวิตและการประกอบอาชีพ อาจารย์ที่ปรึกษาจะมีส่วน สำคัญในการกระตุ้นให้ นักศึกษาวางแผนชีวิต และเลือกอาชีพ โดยการให้ ข้อมูล และประสานกับฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. ด้านสวัสดิการและการบริการ อาจารย์ที่ปรึกษามีส่วนสำคัญ ในการแนะนำ สวัสดิการหรือการบริการ ที่สำคัญของมหาวิทยาลัยมหิดล เช่น สวัสดิการด้าน สุขภาพที่นักศึกษาได้รับจากสถาบัน การบริการแนะ แนวสารสนเทศ การฝึกอบรม ทุนการศึกษา



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

# ข้อปฏิบัติในการสอบ

นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบรายวิชาใด ให้ได้สัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่ทุจริตนั้น และ ให้ดำเนินการทางวินัยตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยวินัยนักศึกษา แล้วแต่กรณี

## • ข้อปฏิบัติในการสอบ

1. นักศึกษาต้องแต่งกายให้ถูกระเบียบของมหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ฝ่าฝืนจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องสอบ
2. นักศึกษาต้องแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษา
3. ไม่อนุญาตให้เยี่ยมอุปกรณ์ในระหว่างการสอบ
4. อนุญาตให้นำเฉพาะ ปากกา ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด นำยาลบคำผิดหรือเทปลบคำผิด เข้าห้องสอบ โดยอาจบรรจุในซองใสเท่านั้น รวมทั้งห้ามใช้ และ/หรือ เก็บอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดไว้กับตัวระหว่างการสอบ
5. นักศึกษาต้องรักษาความสงบเมื่ออยู่ในห้องสอบและขณะที่อยู่ในบริเวณสถานที่สอบ
6. ไม่อนุญาตให้นักศึกษาออกนอกห้องสอบก่อน 30 นาทีหลังจากเวลาเริ่มสอบและไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบหลัง เริ่มการสอบไปแล้ว 30 นาที
7. ห้ามคัดลอก ถ่ายภาพ นำข้อสอบและ/หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อสอบออกจากห้องสอบโดยเด็ดขาด
8. นักศึกษาจะออกนอกห้องสอบได้ต่อเมื่อส่งข้อสอบเสร็จแล้วเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าห้องนำระหว่างการสอบ
10. นักศึกษาที่พบเห็นการทุจริตสามารถรายงานต่อกรรมการคุมสอบได้ทั้งในช่วงการสอบ หรือถ้าทราบล่วงหน้าอาจรายงานก่อนสอบหรือรายงานหลังเกิดเหตุได้ที่อาจารย์เจ้าของวิชา

11. นักศึกษาที่ไม่เข้าสอบตามวันและเวลาที่กำหนดจะถือว่าขาดสอบทั้งนี้ มีข้อยกเว้น ดังนี้

11.1 ในกรณีติดภารกิจของมหาวิทยาลัยหรือของราชการต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตก่อนล่วงหน้าแล้วแต่กรณีโดยต้องแจ้งและมีเอกสารรับรอง ทั้งนี้ต้องยื่นคำร้องก่อนสอบไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ก่อนสอบ

11.2 ในกรณีป่วยหรือเหตุสุดวิสัยอาจได้รับการยกเว้นแล้วแต่อาการป่วย ซึ่งงานการศึกษาจะตรวจสอบหลักฐานและสาเหตุการป่วยก่อนส่งต่อให้ภาควิชาและอาจารย์เจ้าของวิชาพิจารณาอนุญาต ทั้งนี้การขาดสอบจะต้องแจ้งงานการศึกษาภายในไม่เกิน 3 วันหลังวันสอบ (ผู้ปกครองหรือเพื่อนนักศึกษาสามารถแจ้งแทนได้โดยใช้ใบคำร้อง

กรณีป่วยต้องแนบใบรับรองแพทย์ผู้ตรวจจริงที่มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ ดังนั้นผู้ป่วยจะต้องแจ้งแพทย์ที่ตรวจให้รับทราบว่าจะมีการสอบถามจากคณะฯ หากคณะฯ ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่เป็นจริง จะถือว่านักศึกษาขาดสอบวิชานั้น) การแจ้งหลังกำหนด 3 วันจะไม่ได้รับพิจารณาให้เลื่อนสอบและจะถือว่าขาดสอบ

12. การเลื่อนสอบจะถูกตัดคะแนน 30% ส่วนการเลื่อนสอบโดยไม่ลดคะแนน จะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารของงานการศึกษาและอาจารย์ของภาควิชาที่เกี่ยวข้องรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ท่าน

13. เมื่อกรรมการคุมสอบตกเดือนเกี่ยวกับข้อปฏิบัติในการสอบ นักศึกษาต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อโต้แย้ง

9. นักศึกษาที่มีพฤติกรรมส่อเจตนาทุจริต หรือถูกจับได้ว่าทุจริต หรือร่วมทุจริต จะต้องถูกดำเนินการด้านวินัยนักศึกษาและถูกพิจารณาลงโทษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยวินัยนักศึกษา พ.ศ.2553

# วิทยาทัศน์



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

เมื่อพ้นกำหนดเวลา 2 สัปดาห์แรกของการศึกษาแล้ว ยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือยังไม่ได้ดำเนินการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา โดยขาดการติดต่อหรือโดยไม่มีเหตุผลสมควร

## • การจำแนกสภาพนักศึกษา

- สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็นปีแรก จะจำแนกสภาพนักศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สอง ตามการจัดการศึกษาแบบทวิภาค นับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา
- ส่วนนักศึกษาที่ศึกษาตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป จะจำแนกสภาพนักศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปกติของแต่ละภาค หรือเมื่อสิ้นปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่มีการศึกษาต่อเนื่องตลอดปี สำหรับนักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอรับอนุปริญญาหรือปริญญาตรี อาจให้จำแนกสภาพนักศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อนได้
- ให้พิจารณาว่าเป็นนักศึกษาสภาพปกติหรือสภาพวิทยาทัศน์ ดังต่อไปนี้
  - นักศึกษาสภาพปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคการศึกษาแรก หรือนักศึกษาที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
  - นักศึกษาสภาพวิทยาทัศน์ ได้แก่ นักศึกษาที่สอบ ได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 2.00 จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ
    - ประเภทที่ 1 ได้แก่ นักศึกษาที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 1.80 นักศึกษาสภาพวิทยาทัศน์ประเภทที่ 1 ที่มีแต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 อีก 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันที่มีการจำแนกสภาพนักศึกษาตามการจัดการศึกษาแบบทวิภาค
    - ประเภทที่ 2 ได้แก่ นักศึกษาที่สอบได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.80 แต่ไม่ถึง 2.00 นักศึกษาสภาพวิทยาทัศน์ประเภทที่ 2 ที่มีแต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 อีก 4 ภาคการศึกษาติดต่อกันที่มีการจำแนกสภาพนักศึกษาตามการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาบังคับครบจำนวนครั้งตาม “การลงทะเบียนเรียนซ้ำในแต่ละรายวิชา นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ตามจำนวนครั้งที่คณะกำหนด แต่ซ้ำได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง” แล้ว ผลการศึกษาหรือผลการสอบ ยังคง “ไม่ได้” หรือ “ไม่ผ่าน”

# การใช้งานห้องปฏิบัติการ



## EGME GENERAL LABORATORY RULES:

- **BE PREPARED.** Read and fully comprehend the lab procedure as set forth in the lab manual before you begin any experiment. If you do not understand the procedure, see your instructor/TA.
- **THINK SAFETY.** Work deliberately and carefully. No horseplay
- **ALL LABORATORY STUDENTS MUST BE SUPERVISED** Never work alone
- **KNOW THE HAZARDS OF ANY MATERIALS OR MACHINERY YOU ARE WORKING WITH.** The laboratory manual and/or instructor will review specific safety issues on individual experiments before you perform any tests.
- **ALL STUDENTS MUST WEAR APPROPRIATE SAFETY EQUIPMENT.** Safety goggles must be worn anytime any laboratory experiment is being performed. Additional safety equipment must be utilized based on specific experiment requirements.
- **ALL STUDENTS MUST WEAR APPROPRIATE LABORATORY ATTIRE.** No open toed shoes; no loose-fitting clothing; Jewelry should be removed; long hair should be tied back
- **NO FOOD OR BEVERAGE IN THE LABORATORY.**
- **KNOW EMERGENCY PROCEDURES.** Make note of fire escape routes and emergency phone locations.
- **REPORT ANY PERCEIVED SAFETY HAZARDS.** Immediately report any spills, equipment malfunctions, injuries or other perceived safety hazards to your Instructor / TA / or staff member.
- **KEEP YOUR WORK AREA CLEAN.**
- **FAILURE TO CONFORM WITH ANY OF THE ABOVE RULES MAY RESULT IN NOT BEING ALLOWED TO PARTICIPATE IN THE LABORATORY EXPERIMENT.**

# MU Student Uniform

- ในสังคมของเรานั้นต้องมีการจัดการกับคนหมู่มาก เครื่องแบบจึงถูกใช้เพื่อให้สามารถจำแนกกลุ่มคนต่าง ๆ นอกจากนั้น ชุดเครื่องแบบยังถูกสร้างขึ้นมาเพื่อลดความเป็นตัวตนของผู้ที่สวมใส่ ยกอย่างเช่นการใส่ชุดนักศึกษา ก็จะทำให้เรารู้ว่าในช่วงนั้นคือเราควรทำอะไร มีขอบเขตแค่ไหน ช่วยในการกล่อมเกลาจิตสำนึกกว่าผู้ที่สวมใส่อยู่คือมีหน้าที่ แสวงหาความรู้ เล่าเรียนศึกษา



- ### เครื่องแบบปกติชาย
- 1.เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาว
  - 2.กางเกงขาสั้นหรือสูทสีเข้ม สวมทับเสื้อเชิ้ต
  - 3.เข็มขัดหนังสีดำหัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย
  - 4.รองเท้าหุ้มส้น สีดำ หรือสีสุภาพ

- ### เครื่องแบบปกติหญิง
- 1.เสื้อเชิ้ตสีขาว กระดุมพลาสติก ติดเข็มของมหาวิทยาลัย ไม่รัดรูป
  - 2.กระโปรงสีเข้มแบบสุภาพ ยาวคลุมเข่า สวมทับเสื้อเชิ้ต
  - 3.ติดเข็มสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย และใส่เข็มขัดหนังสีน้ำตาลหัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย
  - 4.รองเท้าหุ้มส้นสีดำ หรือสีสุภาพ



## นิทรรศการเนื่องในวันมหิดล ประจำปี 2562

เรื่อง "ใส่ สวม ผูก กลัด " เครื่องหมายอัตลักษณ์นักศึกษามหิดล  
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2564  
นักศึกษาสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.op.mahidol.ac.th/sa](http://www.op.mahidol.ac.th/sa)

# มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ

บังคับใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2560



Mahidol University  
Faculty of Engineering

มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษหลักสูตรปริญญาตรี (แนวทางแนะนำ EGME)



นักศึกษาต้องสอบผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา  
โดยถือเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาอนุมัติปริญญา

## Standard test of English : Benchmarking



<p>MU-ELT (MU requirement &gt;84)</p> <p>Full score 150</p> <p>Listening, Reading</p> <p>Test fee 400 Baht</p> <p><a href="http://www.la.mahidol.ac.th">http://www.la.mahidol.ac.th</a></p> <p><b>MU - ELT</b></p>	<p>TOEIC (MU requirement &gt;600)</p> <p>Full score 990</p> <p>Listening, Reading</p> <p>Test fee 1,500 Baht (1,000 for MU student)</p> <p><a href="http://www.la.mahidol.ac.th">http://www.la.mahidol.ac.th</a></p> <p><a href="http://www.cpathailand.co.th/home">http://www.cpathailand.co.th/home</a></p> <p><b>ETS TOEIC</b></p>
<p>TOEFL IBT (MU requirement &gt;64)</p> <p>Full score 120</p> <p>Listening, Speaking, Reading, Writing</p> <p>Test fee 2,000 Baht</p> <p><a href="http://www.la.mahidol.ac.th">http://www.la.mahidol.ac.th</a></p> <p><a href="http://www.paradigm-language.com/toefl-itp-test-center/">http://www.paradigm-language.com/toefl-itp-test-center/</a></p> <p><b>ETS TOEFL ITP</b></p>	<p>IELTS (MU requirement &gt;5.0)</p> <p>Full score 9.0</p> <p>Listening, Speaking, Reading, Writing</p> <p>Test fee 6,900 Baht</p> <p><a href="https://www.britishcouncil.or.th/exam/ielts">https://www.britishcouncil.or.th/exam/ielts</a></p> <p><b>IELTS™</b></p>



# ห้องเรียนวิศวะ

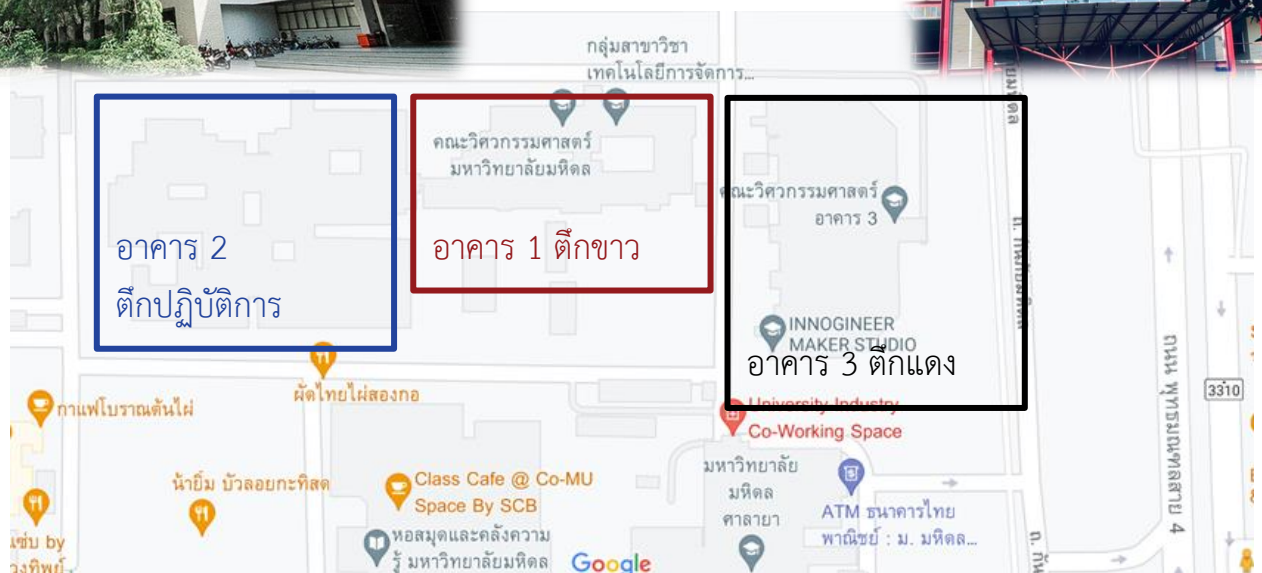


ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคาร 1 ตึกขาว  
รหัสห้องเรียน R-425  
R-(ชั้น)(ลำดับห้อง)

อาคาร 2 ตึกปฏิบัติการ  
รหัสห้องเรียน ME210  
(ภาคฯ)(ชั้น)(ลำดับห้อง)

อาคาร 3 ตึกแดง  
รหัสห้องเรียน 6450  
6(ชั้น)(ลำดับห้อง)



# สมาคมศิษย์เก่า



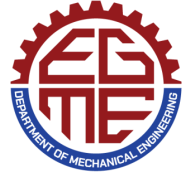
<https://www.facebook.com/EGMU.ALUMNI>



ทุนการศึกษา  
ที่ช่วยน้อง We Mahidol  
ทุนการศึกษาต่อเนื่อง  
สนับสนุนค่าลงทะเบียน  
ต่อเนื่องจนจบการศึกษา  
สนใจติดต่อที่ภาควิชาฯ



# FAQ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

## • วิชาไหนนับเป็นเสรีภาษา/เสรีทั่วไป

หลักสูตรยึดตามเอกสาร มคอ.3 หัวข้อที่ 3.หลักสูตร และประเภทของรายวิชา นักศึกษาสามารถ ตรวจสอบ มคอ.3 รายวิชาต่าง ๆ ได้ที่เว็บไซต์ของ คณะ/ภาควิชา หรือสอบถามกับอาจารย์ที่ปรึกษา

## • ลงทะเบียนฤดูร้อนได้หรือไม่

ตามประกาศของมหาวิทยาลัย นักศึกษาที่มีสิทธิ ลงทะเบียนในภาคฤดูร้อน ได้แก่

- นักศึกษาที่มีสัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่จะเปิดสอน ในภาคฤดูร้อน หรือ
- นักศึกษาที่ได้เกรดเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00
- นักศึกษาในกรณีอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ ภาควิชาที่รับผิดชอบรายวิชา

โดยให้สอบถามกับอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น ๆ

## • ใบคำร้องต่าง ๆ

สามารถสอบถามได้ที่งานบริหารการศึกษาของคณะ วิศวกรรมศาสตร์ หรือภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล หรือดาวนโหลดได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page\\_id=1616](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page_id=1616)

## • สนใจเรียนต่อ ปริญญาโทที่ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล มหิดล

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีโครงการเรียนล่วงหน้า (4+1) โดยที่นักศึกษาสามารถลงเรียนรายวิชาในระดับปริญญาโทได้ ในช่วงปีการศึกษาที่ 4 ซึ่งทำให้สามารถช่วยลดระยะเวลาในการศึกษาลงได้

เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาสามารถยื่นเอกสารสมัครเข้าเรียนได้ และสามารถเริ่มทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) ได้ทันที

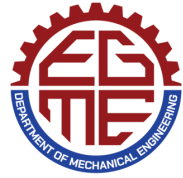
## • ต้องลงรายวิชาเพื่อจบการศึกษา แต่ รายวิชานั้น ๆ ไม่เปิดในภาคการศึกษานั้น

รายวิชาส่วนใหญ่ของภาคฯ มีกำหนดการเปิดที่ชัดเจน หากมีกรณีที่นักศึกษามีความประสงค์จะลงรายวิชานั้นเพื่อการจบ นักศึกษาสามารถ

- สอบถามอาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้น
- ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยที่มีการเรียนการสอนวิชานั้น เพื่อเทียบรายวิชา

ซึ่งกระบวนการเทียบรายวิชา นักศึกษาจะต้องจัดหารายละเอียดรายวิชานั้น ๆ จากมหาวิทยาลัยที่ต้องการลงเรียน มาทำเรื่องขอเทียบรายวิชา ผ่านภาควิชาฯ

# FAQ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

- การเตรียมความพร้อมด้านการศึกษา

เนื่องด้วยรายวิชาต่าง ๆ ของหลักสูตรมุ่งเน้น การทำกิจกรรมหรือโครงการ (Project-base Learning) ทางภาควิชาแนะนำให้นักศึกษา จัดเตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- Notebook mac/pc

โดยโปรแกรมที่ใช้คือ Microsoft Office, SolidEDGE, SolidWORK, AutoCAD, MathLAB

โปรแกรมในการเรียนการสอน WebEX, Zoom, Canvas นักศึกษาสามารถดูวิธีการใช้งานได้ที่

<https://muit.mahidol.ac.th/vcf/webex-meeting-student-thai.pdf>

บางโปรแกรมทางมหาวิทยาลัยมหิดลได้ จัดเตรียมสิทธิการใช้ โดยนักศึกษาสามารถ ตรวจสอบได้ที่

[https://muit.mahidol.ac.th/step\\_download.htm](https://muit.mahidol.ac.th/step_download.htm)

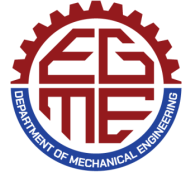
- เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์



- อุปกรณ์รายวิชาเขียนแบบ

- ไม้สามเหลี่ยม
- ดินสอเขียนแบบ
- วงเวียน
- ไม้บรรทัด

# FAQ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

- **ช่องทางติดต่อภาควิชา**

นักศึกษาสามารถสอบถาม ปรีกษา ร้องเรียนผ่าน  
อาจารย์ที่ปรึกษา หรือติดต่อภาควิชา  
วิศวกรรมเครื่องกลได้ที่ โทร 0 2889 2138 ต่อ  
6401-04

- **ช่องทางติดตามข่าวสารภาควิชา**

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้จัดทำช่องทาง  
ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ ของภาควิชาผ่านทาง  
Facebook ของภาควิชา

<https://www.facebook.com/MechanicalEngineeringMahidolUniversity>

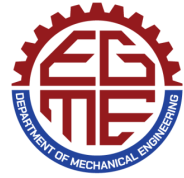


รวมถึงได้รวบรวมผลงานนักศึกษา วิดีโอบันทึกการ  
สอน กิจกรรมต่าง ๆ ของภาควิชาไว้ที่

<https://www.youtube.com/channel/UC1dlov9RwUQyNwY8kYPJHg>



# FAQ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

## • สามารถสลับรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาได้หรือไม่

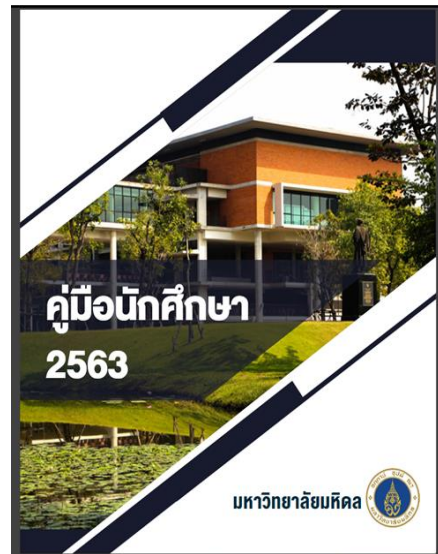
นักศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาได้ โดยเฉพาะในกลุ่ม วิชาเลือก วิชาเสรี ทั่วไป และวิชาภาษา โดยนักศึกษาสามารถสอบถามรายละเอียดกับอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ประจำหลักสูตร

**หมายเหตุ** ข้อควรระวังในบางรายวิชา จะเปิดเฉพาะภาคการศึกษาต้น/ปลาย เพียงภาคการศึกษาเดียว

## • ข้อมูลอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

นักศึกษาสามารถดูข้อมูลต่าง ๆ ได้ที่ คู่มือนักศึกษา MU Student Handbook ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page\\_id=1616](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme/?page_id=1616)



โดยมีข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การบริการและสวัสดิการนักศึกษา
- การบริการด้านสุขภาพนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล
- การช่วยเหลือด้านสุขภาวะทางใจ
- หอสมุดและคลังความรู้ในมหาวิทยาลัยมหิดล

# วิดีโอแนะนำ



- แนะนำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหิดล EGME

วิดีโอแนะนำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารัฐ เวชกิจ หัวหน้าภาควิชาฯ (2557-2564)

<https://www.youtube.com/watch?v=3KhUVJ5QnOw&t=2s>



- PRiME: Student Challenge 01 ชื่อชิ้นสำคัญไหน

เมื่อเราจับพี่ ๆ วิศวกรรมเครื่องกล ชั้นปีที่ 4 รหัส 60 มาตอบคำถามเกี่ยวชื่อรายวิชา น้อง ๆ จะได้เห็น ว่า ชื่อวิชานั้นมีความสำคัญ

<https://www.youtube.com/watch?v=Hs4Wm6RzdEg>



- EGME STUDENT Talk ep1: เคล็ดไม่ลับฉบับที่หนึ่ง

พบกับพี่ภัทร ที่หนึ่งของรุ่น 61 มาแชร์ประสบการณ์และแนวทางการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย

<https://www.youtube.com/watch?v=0fd05N5HgGo>





ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

25/25 ถ.พุทธมณฑลสาย 4, ศาลายา,

พุทธมณฑล, นครปฐม, 73170

Tel: 0 2889 2138 Ext.6401-04