ปฐมนิเทศนักศึกษาปี 1
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา 2560

17 สิงหาคม 2560

คำขวัญมหาวิทยาลัย

อตฺตานํ อุปมํ กเร

(พึงปฏิบัติต่อผู้อื่น เหมือนดังปฏิบัติต่อตนเอง)

ที่มา https://www.mahidol.ac.th/th/mean_logo1.htm

สำนักงานภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

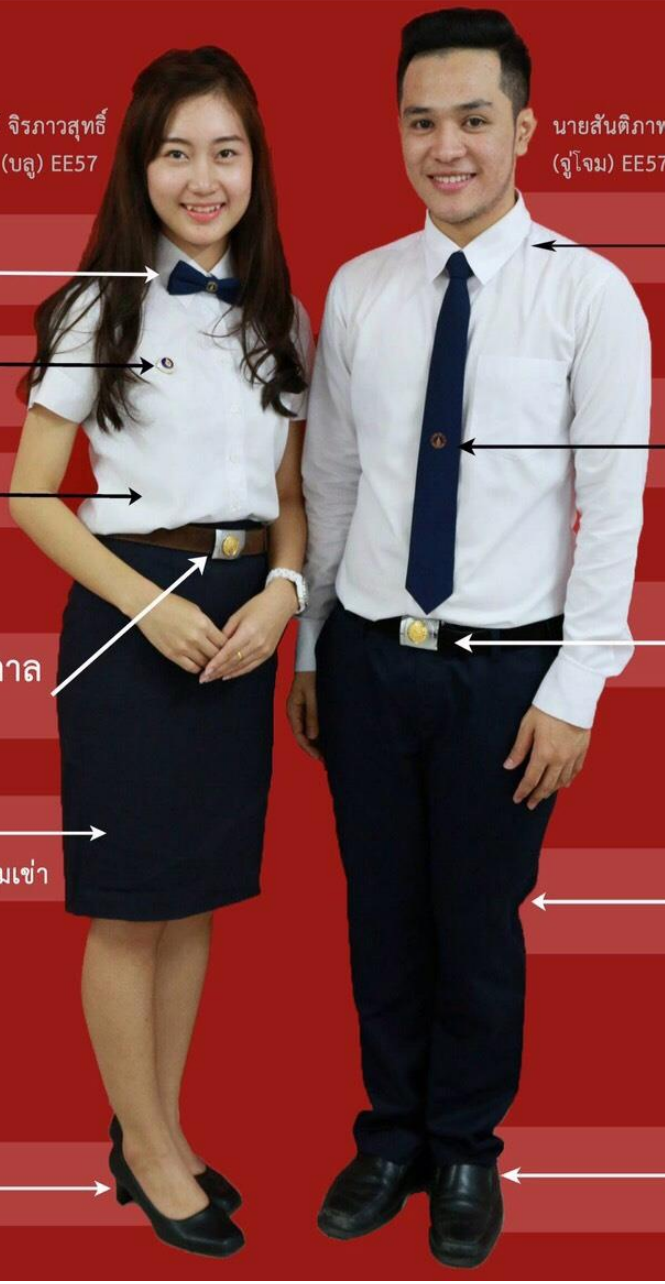
อาคาร 1 ชั้น 4 โทรศัพท์ 028892138 ต่อ 6401-3

รับติดต่อเฉพาะนักศึกษาที่แต่งกายถูกต้องเท่านั้น !

การแต่งกายที่ถูกต้องของนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Engineering, Mahidol University

การแต่งกายชุดพิธีการ



นางสาวนรีรัตน์ จิรภาวสุทธิ์
(บลู) EE57

นายสันติภาพ มาไข่
(ปู่โจม) EE57

โบว์ไทสีกรมท่า
ประดับตรามหาวิทยาลัย

เข็มตรามหาวิทยาลัย
ติดอกเสื้อเยื้องขวา

เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้น

เข็มขัดหนังสีดำหรือน้ำตาล
หัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย

กระโปรงสีกรมท่า
แบบเรียบ ทรงตรง ความยาวคลุมเข่า

รองเท้าหุ้มส้นสีดำ

เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนยาว

เนคไท สีกรมท่า
ประดับตรามหาวิทยาลัย

เข็มขัดหนังสีดำ
หัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย

กางเกงขายาว
ทรงสุภาพสีกรมท่า

รองเท้าหุ้มส้นสีดำ
ถุงเท้าสีดำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Engineering, Mahidol University

การแต่งกายชุดนักศึกษา

นางสาวพัทธ์ธีรา ศิริชัยี
(,มิ้นท์) EE57

นายณัฐพัชร์ ธนาอัศวนันต์
(นัท) ME58

เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนยาว

เข็มตรามหาวิทยาลัย
ติดอกเสื้อเยื้องขวา

เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้น

เข็มขัดหนังสีดำหรือน้ำตาล
หัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย

เข็มขัดหนังสีดำ
หัวเข็มขัดของมหาวิทยาลัย

กระโปรงทรงพลีท/ทรงเอ
ความยาวคลุมเข่า

กางเกงขายาว
ทรงสุภาพสีกรมท่า

รองเท้าหุ้มส้น

รองเท้าหุ้มส้นสีดำ
ถุงเท้าสีดำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Engineering, Mahidol University

การแต่งกายชุด Shop

เสื้อตัวในใส่เสื้อเชิ้ต,
เสื้อโปโล สีขาวเท่านั้น
ไม่มีลวดลาย

เสื้อชอปสีน้ำเงิน
ประทับตราคณะวิศวะ
ติดกระดุมทุกเม็ด

นายจิรภัทร นพภาจัตุพร
(ปั๊ม) ME58

นางสาวสุภัทรภร ขาวจันทร์คง
(ครีม) EE58

กางเกงสีเข้ม

รองเท้าหุ้มส้นเท่านั้น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ชื่อย่อ: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ: B.Eng. (Mechanical Engineering)

ปรัชญาของหลักสูตร

- มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
- มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ หมั่นแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี รวมทั้งให้เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม
- เน้นสร้างบัณฑิตให้ใฝ่รู้ สามารถบูรณาการ และนำเอาองค์ความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลสู่การปฏิบัติ
- มีความกล้าคิด และแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ มีจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกร ตระหนักถึงคุณค่าศิลปวัฒนธรรม คำนึงถึงคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและสังคม

คุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

1. มีวินัยในการดำเนินชีวิต ใฝ่รู้ ขวนขวายศึกษาหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง (Mastery, M)
2. มีสำนึกรับผิดชอบต่อส่วนรวม (Altruism, A)
3. ยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง (Harmony, H)
4. มีคุณธรรม และปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิศวกร (Integrity, I)
5. มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้ประสบผลสำเร็จ (Determination, D)
6. กล้าคิด มีความคิดสร้างสรรค์งานวิศวกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม (Originality, O)
7. มีภาวะผู้นำ (Leadership, L)

หน่วยกิต

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	12
- กลุ่มวิชาภาษา	12
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6
หมวดวิชาเฉพาะ	
- กลุ่มวิชาแกน	26
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	77
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9
หมวดวิชาเลือกเสรี	6
การฝึกงาน	1
รวม	**149**

แผนการเรียน ปี1 เทอม1 (21 หน่วยกิต)

MUGE	101	General Education for Human Development
MUGE	102	Social Studies for Human Development
MUGE	103	Arts and Sciences for Human Development
LAEN	103-105	English Level 1-3
LATH	100	Arts of Using Thai Language in Communication
SCMA	115	Calculus
SCPY	110	Physics Laboratory I
SCPY	151	General Physics I
EGME	102	Engineering Drawing
EGIE	101	Basic Engineering Practice
xxxx	xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ฯ
		(กิจกรรมพลศึกษา/ดนตรี)

แผนการเรียน ปี1 เทอม2 (21 หน่วยกิต)

MUGE	101	General Education for Human Development
MUGE	102	Social Studies for Human Development
MUGE	103	Arts and Sciences for Human Development
LAEN	104-106	English Level 2-4
LATH	100	Arts of Using Thai Language in Communication
SCCH	113	General Chemistry
SCCH	118	Chemistry Laboratory
SCMA	165	Ordinary Differential Equations
SCPY	152	General Physics II
EGCO	111	Computer Programming

แผนการเรียน ปี2 เทอม1 (22 หน่วยกิต)

EGME	121	Engineering Mechanics I
EGME	209	Computer Aided Design and Engineering
EGID	200	Engineering Mathematics
EGEE	217	Fundamental of Electrical Engineering
EGEE	218	Fundamental of Electrical Engineering Laboratory
EGIE	103	Engineering Materials
EGIE	204	Manufacturing Processes
EGIE	261	Probability and Statistics
SCPY	120	Physics Laboratory II

แผนการเรียน ปี2 เทอม2 (21 หน่วยกิต)

EGME	204	Mathematics for Mechanical Engineers
EGME	213	Mechanics of Materials I
EGME	221	Engineering Mechanics II
EGME	231	Thermodynamics I
EGME	252	Automotive Engineering I
xxxx	xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาภาษา)
xxxx	xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป (กลุ่มมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์)

แผนการเรียน ปี3 เทอม1 (20 หน่วยกิต)

EGME	206	Numerical Methods for Engineers
EGME	234	Fluid Mechanics I
EGME	324	Mechanics of Machinery
EGME	363	Automatic Control
EGME	332	Thermodynamics II
EGID	300	Philosophy, Ethics and Laws for Engineers
EGME	371	Mechanical Engineering Laboratory I
EGME	xxx	วิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล

แผนการเรียน ปี3 เทอม2 (16 หน่วยกิต)

EGME	323	Mechanical Design I
EGME	334	Heat Transfer
EGME	352	Internal Combustion Engines
EGME	372	Mechanical Engineering Laboratory II
EGIE	335	Cost Analysis and Budgeting
EGME	xxx	วิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล

แผนการเรียน ปี3 ภาคฤดูร้อน (1 หน่วยกิต)

EGME 303 Mechanical Engineering Training

แผนการเรียน ปี4 เทอม1 (16 หน่วยกิต)

EGME	421	Mechanical Design II
EGME	422	Mechanical Vibration
EGME	442	Air Conditioning
EGME	495	Project Seminars
EGME	451	Power Plant Engineering
xxxx	xxx	วิชาเลือกเสรี

แผนการเรียน ปี4 เทอม2 (11 หน่วยกิต)

EGME 499 Mechanical Engineering Projects

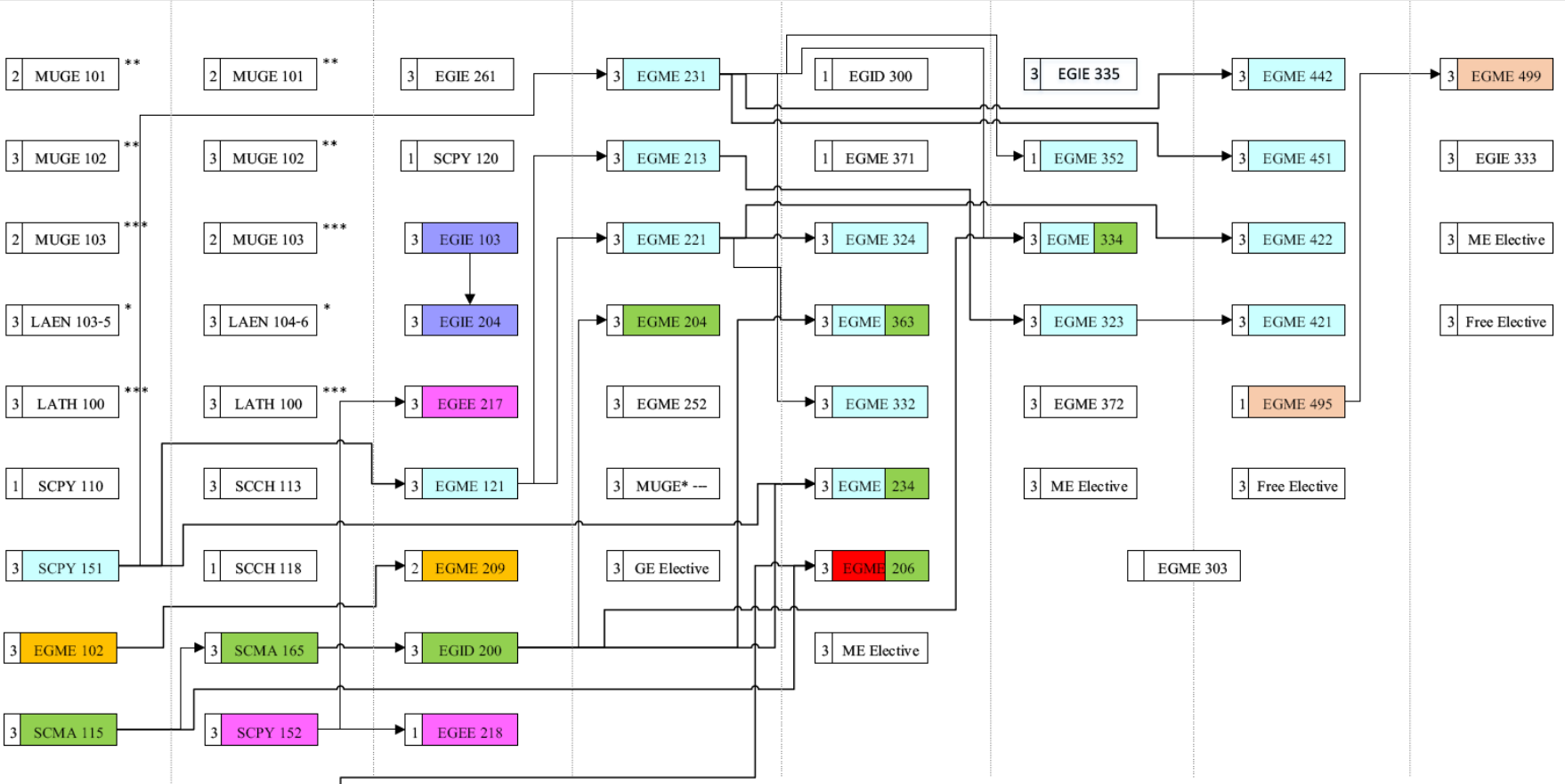
EGIE 333 Engineering Economy

EGME xxx วิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล

xxxx xxx วิชาเลือกเสรี

แผนการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2555)



ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK

* คือ รายวิชาภาษาอังกฤษระดับ 1-4 ลงทะเบียนเรียนตามระดับความสามารถของนักศึกษา

** คือ รายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง 2 ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ 1 เท่านั้น

*** คือ รายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง 2 ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ 2 เท่านั้น

MUGE --- คือ วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ฯ (กิจกรรมพลศึกษา/ดนตรี)

MUGE* --- คือ วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป (กลุ่มมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์)

GE Elective คือ วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาภาษา)

ME Elective คือ วิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล

Free Elective คือ วิชาเลือกเสรี

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล

- การคิดแต้มเฉลี่ย
- การจำแนกสภาพนักศึกษา
- การสำเร็จการศึกษาสำหรับนักศึกษารหัส 60 เป็นต้นไป

  -แต้มเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00

  -สอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (จะแจ้งเกณฑ์ให้ทราบภายหลัง)

นักศึกษาต้องมาพบอาจารย์ที่ปรึกษา
ก่อนลงทะเบียนทุกเทอม
เพื่อวางแผนการเรียนแต่ละเทอม
และต้องนำ Transcript มาด้วย

Website ที่สำคัญ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

www.eg.mahidol.ac.th/dept/egme

facebook

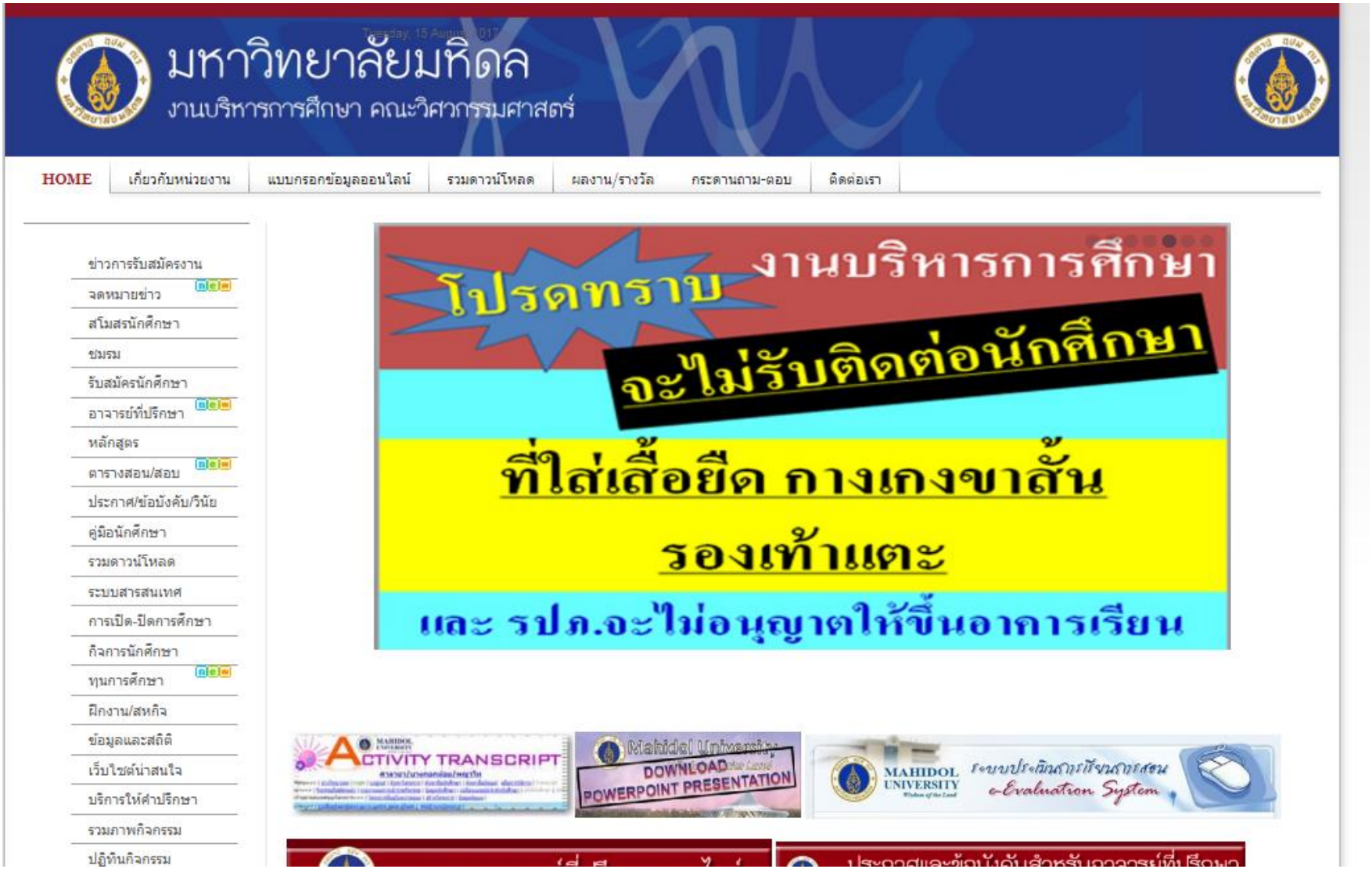
Mechanical Engineering Mahidol University

คณะวิศวกรรมศาสตร์

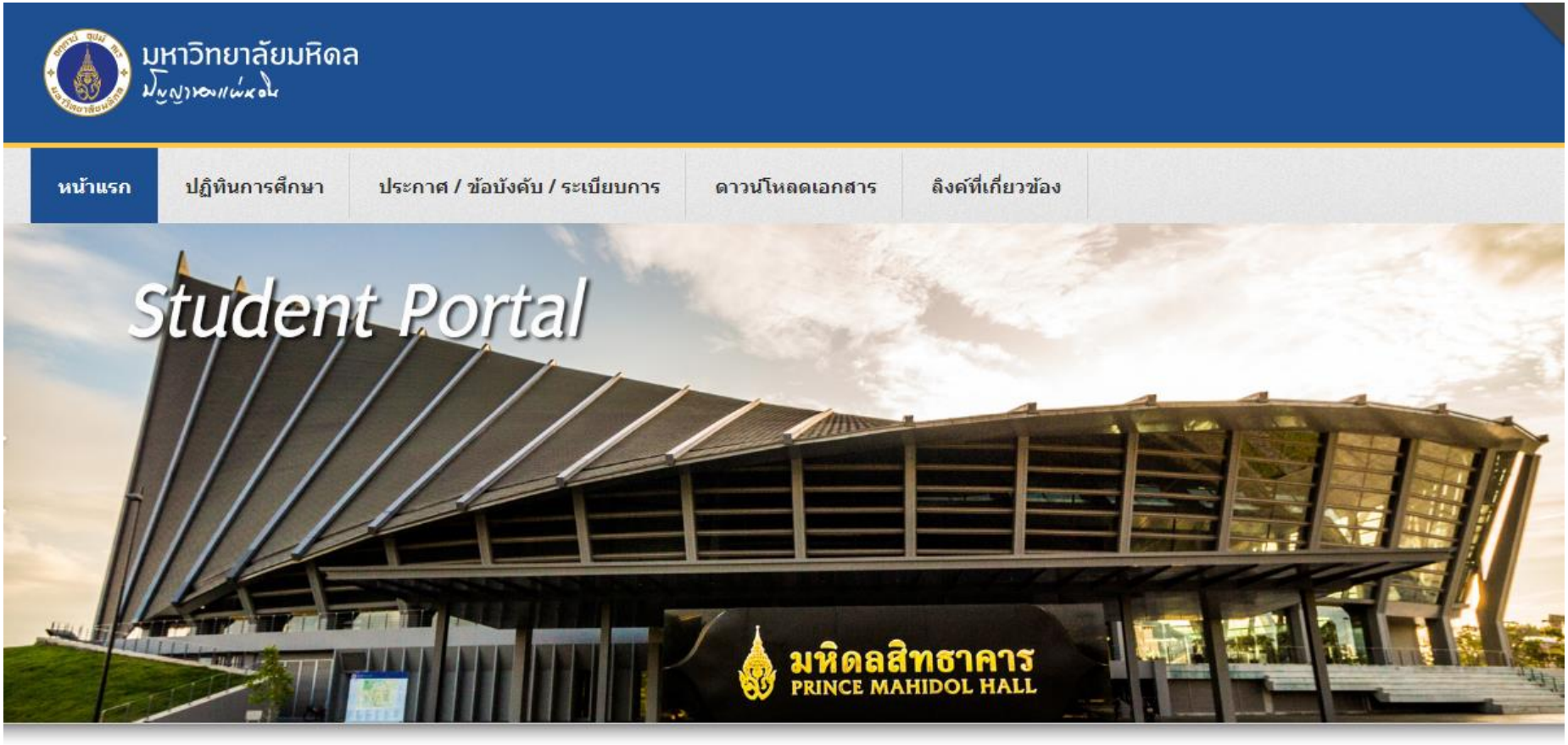
www.eg.mahidol.ac.th

งานบริหารการศึกษา

www.eg.mahidol.ac.th/office/edu



www.student.mahidol.ac.th

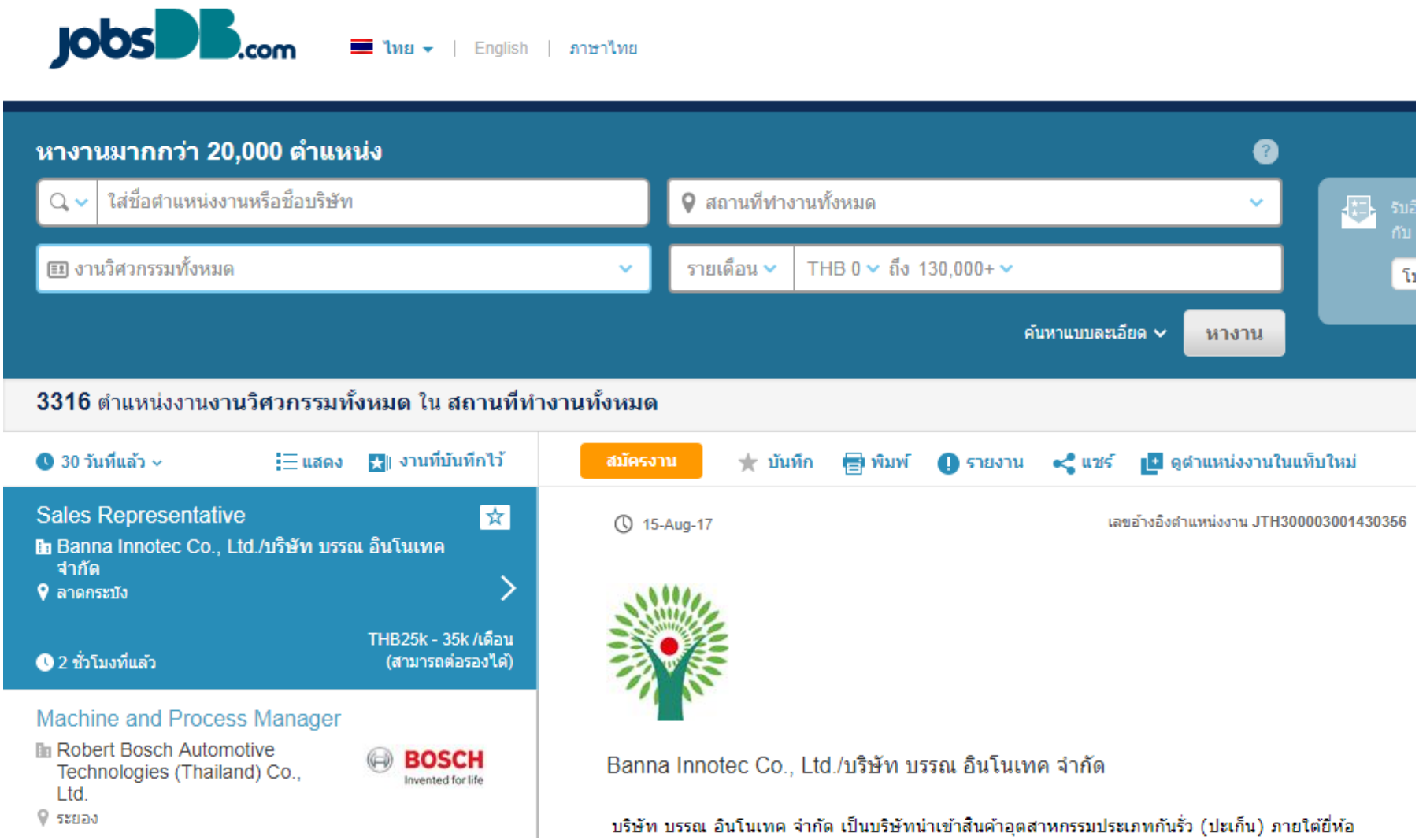


เตรียมความพร้อม

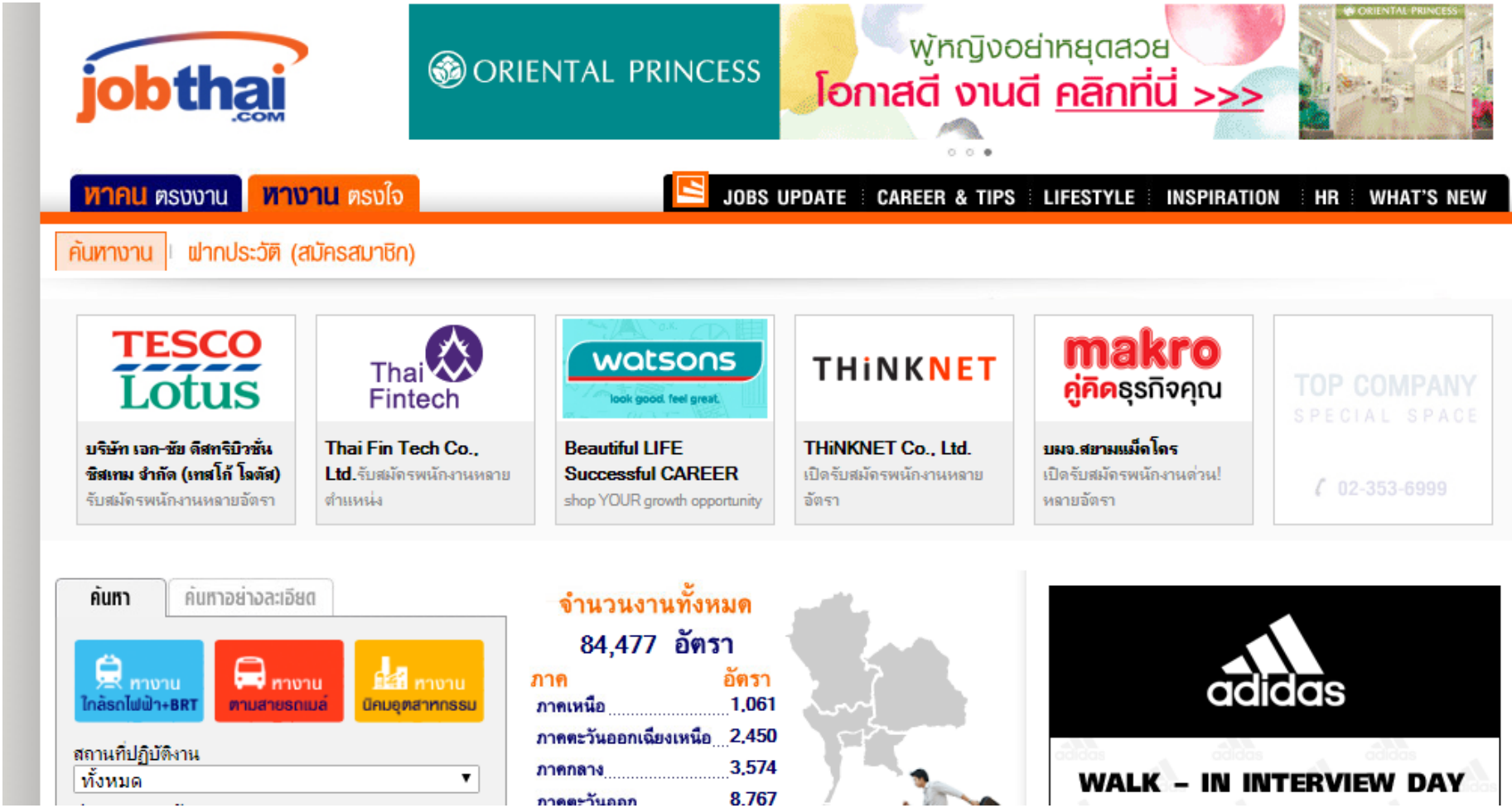
- การพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษ

- การพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษ

•ทักษะอื่นๆในการทำงาน



•ทักษะอื่นๆในการทำงาน



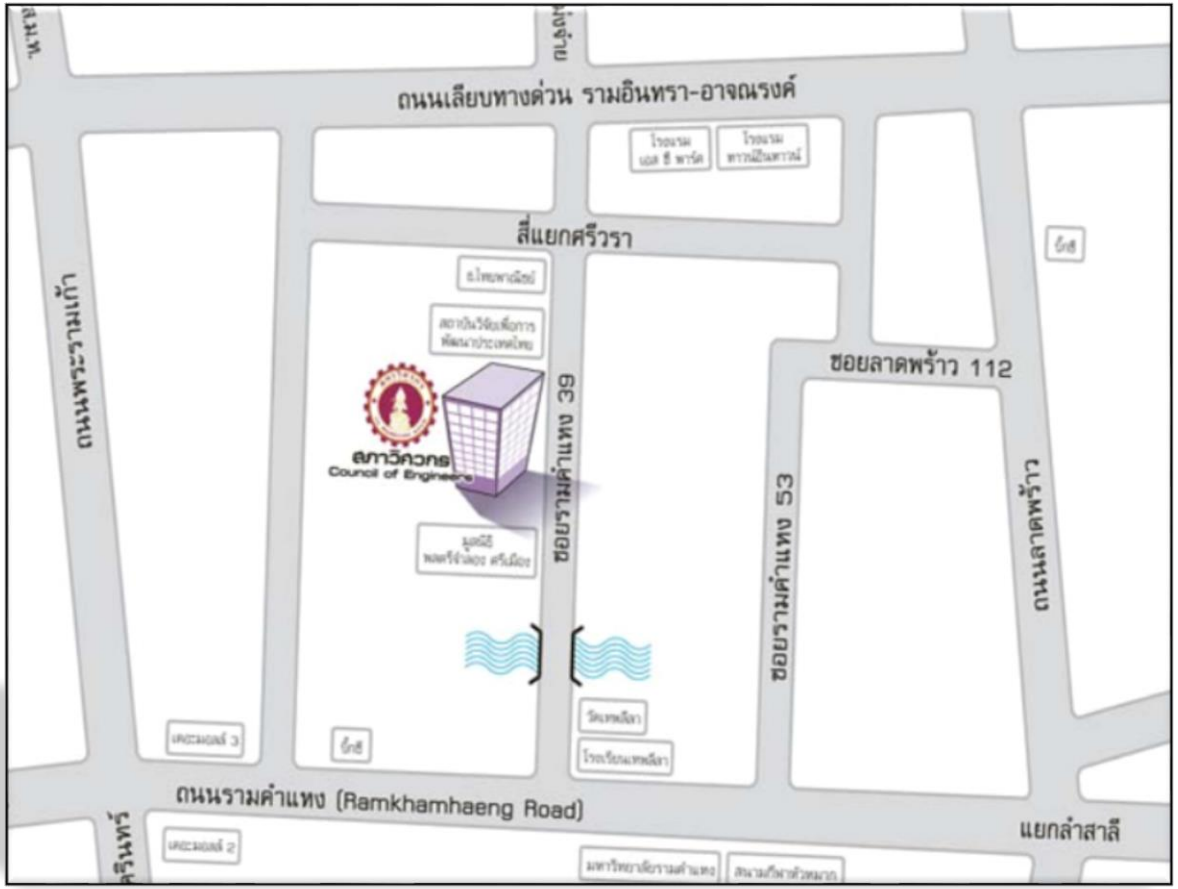
สภาวิศวกร (Council of Engineers)

สภาวิศวกรเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม รวมทั้งพิจารณาพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต รับรองปริญญา เป็นต้น

ที่ตั้ง

อาคาร ว.ส.ท. ชั้น2 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา)
แขวงพลับพลา
เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310

www.coe.or.th



ใบอนุญาต

- ✓ ภาคีวิศวกร
- สามัญวิศวกร
- วุฒิวิศวกร

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ➢ ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ ➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ ➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	

ตัวอย่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. สราวุธ เวชกิจ (หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013008	นาย ตะวัน มัทนวีรพงศ์
2	6013009	นาย ธงชัย วังศิริไพศาล
3	6013010	นาย ธนา ธูปแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. ธนภัทร์ วานิชานนท์(รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013001	นาย ไกรวิชญ์ เงินทอง
2	6013002	นาย คณิศร แสงทองสวัสดิ์
3	6013003	นาย ชัชชัย ชัยศาสตรา
4	6013004	นาย ณมา คงมี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. บรรยงวุฒิ จุลละโพธิ

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013005	นาย ณภัทร มีบุญ
2	6013006	น.ส. ณัฐนรี วรจินดา
3	6013007	นาย ดุษฎี กรีพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ชาคริต วรรณศิริ

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013016	นาย วรพิพัฒน์ บุญสดุดี
2	6013017	นาย ศตพล ทองมี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. รุ่ง กิตติพิชัย

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013178	น.ส.ปณิชา ภิรักจรรยากุล
2	6013179	น.ส.ปภาวรินท์ จูมแพง
3	6013180	นายปิยะบุตร จัตุมงคลกุล
4	6013181	นายพงษ์สิทธิ์ ปรีชาบริสุทธิ์กุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. วรศิษฐ์ ตรูทัศนวินท์

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013014	นาย ภูสิทธิ์ แก้วสวัสดิ์วงศ์
2	6013015	น.ส. มินตรา เลิศพิบูลย์วงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. อิทธิโชติ จักรไพวงศ์

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013011	นาย นพรุจ บุญชัย
2	6013012	น.ส. เบญจรงค์ จันทร์หอม
3	6013013	น.ส. ฟ้าใส จุลละทรัพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ดร. เอกรินทร์ แสงธรรมรัตน์

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013018	นาย ศุภณัฐ เต้าน้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. ชาคริต สุวรรณจำรัส (ประธานหลักสูตร ปริญญาโทและปริญญาเอก)

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013176	นายธนพัฒน์ บุปผาชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. ปัญญา อรุณจรัสธรรม

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013170	น.ส.เจริญขวัญ เผือกรักษ์
2	6013171	น.ส.ชญาดา งามดี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. โชคชัย จูฑะโกสิทธิ์กานนท์

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013172	นายชูตระกูล พิตรชญารมย์
2	6013173	นายณัฏฐ์ รังสิตสวัสดิ์
3	6013174	นายไตรรัตน์ รักงาม
4	6013175	นายธนทัต ทิวะทรัพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. พรทิพย์ แก่งอินทร์ (ผู้ช่วยคณบดี)

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013182	น.ส.พรฑิตา พื้นผา
2	6013183	น.ส.พาขวัญ ทองมั่น
3	6013184	นายพูนลาภ ปะละใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ดร. วัชรพงษ์ ชูแก้ว

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013185	นายรัชชานนทร์ ศิริ
2	6013186	น.ส.รินทร์ลภัส เกียรติกมลศรี
3	6013187	นายวงศธร รัตนปรีชาชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ดร. อารมณ์ เบิกฟ้า

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013019	นาย สุทธิภัทร ศันสนะจิตสกุล
2	6013020	นาย อรุชา กัปตพล
3	6013168	นายก้องภพ วงศ์หิรัญสมบัติ
4	6013169	นายจตุพล ทุนดี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ดร. เจษฎาภรณ์ ปริยดำกล

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013188	นายวรกิตติ์ วัฒนะโรจน์ภิญโญ
2	6013189	น.ส.วรัชยา จงคล้ายกลาง
3	6013190	นายวัลลภ ชูศรี
4	6013191	นายสุขิตกุล หาญสกุล
5	6013192	นายอัคเดช เลี้ยงรักษา
6	6013193	น.ส.อาทิตยา มนุญโย
7	6013194	นายอุกฤษฎ์ ระวังพรมราช

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. เอกชัย ชัยชนะศิริ (ประธานหลักสูตรปริญญาตรี)

รายชื่อนักศึกษาในความดูแล (ชั้นปีที่ 1)		
ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล
1	6013177	น.ส.นันทิชา สุขจิตร

เลขานุการหลักสูตรปริญญาตรี

คุณสุกัญญา กิ่งสวัสดิ์

อีเมล์

sukanya.kin@mahidol.ac.th

โทรศัพท์

028892138 ต่อ 6401