

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

3	8	0	4	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 5 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิตโดยได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
2. ผู้ที่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษต้องได้คะแนนสอบ TOEFL ที่ระดับคะแนน 470 คะแนน หรือ TOEFL Computer - based ที่ระดับคะแนน 150 คะแนน หรือ TOEFL Internet - based ที่ระดับคะแนน 52 คะแนน หรือ IELTS ที่ระดับคะแนน 4.5 คะแนน หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดย ศูนย์ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สามารถยื่นผลการสอบผ่านพร้อมกับหลักฐานการสมัคร

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก(๒)	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	non- credit
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	12
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
EGIE 570 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)
EGIE 571 การวิจัยปฏิบัติการ	3(3-0-6)
EGIE 572 การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
EGIE 573 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
EGIE 574 การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม	3(2-3-5)
EGIE 575 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
EGIE 576 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
EGIE 577 วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
EGIE 578 วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ	
EGIE 501 สถิติวิศวกรรมขั้นสูง	3(3-0-6)
EGIE 502 การคิดเป็นระบบและการจำลองแบบ	3(3-0-6)

EGIE 503 การวิจัยปฏิบัติการชั้นสูง	3(3-0-6)
EGIE 507 การสัมมนาและวิทยาระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
EGIE 506 นวัตกรรมและการสร้างสรรค์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการแบบยั่งยืน	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือก (นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเลือกจากกลุ่มเดียวกันหรือข้ามกลุ่มได้)	
กลุ่มวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	
EGIE 510 หลักของโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
EGIE 511 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
EGIE 598 การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์โรงพยาบาล	3(3-0-6)
EGIE 513 การวัดสมรรถนะโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมจัดการ วิศวกรรมการผลิต และวิศวกรรมคุณภาพ	
EGIE 516 วิศวกรรมและการวิเคราะห์ระบบ	3(3-0-6)
EGIE 519 การจัดการต้นทุนตามกิจกรรม	3(3-0-6)
EGIE 623 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง	3(3-0-6)
EGIE 624 ระบบการผลิตและบริการบาง	3(3-0-6)
EGIE 520 การจัดการวิศวกรรมชั้นสูง	3(3-0-6)
EGIE 521 การจัดการโครงการสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
EGIE 522 การเงินวิศวกรรม	3(3-0-6)
EGIE 523 การบัญชีวิศวกรรม	3(3-0-6)
EGIE 527 กรณีศึกษาในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
EGIE 621 เครื่องมือคุณภาพ	3(3-0-6)
EGIE 622 การจัดการคุณภาพ	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสถิติประยุกต์และการวิจัยปฏิบัติการ	
EGIE 530 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์	3(3-0-6)
EGIE 532 การวิเคราะห์สถิติพหุตัวแปรประยุกต์	3(3-0-6)
EGIE 534 วิธีการสถิติสำหรับวิศวกรรมความเชื่อถือได้	3(3-0-6)
EGIE 536 ระบบและการประยุกต์แถวคอย	3(3-0-6)
EGIE 632 การวางแผนสิ่งอำนวยความสะดวกและการขนถ่ายลำเลียงวัสดุ	3(3-0-6)
EGIE 631 การทำเหมืองข้อมูลในวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการประยุกต์วิศวกรรมการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบสร้างสรรค์	
EGIE 540 เครื่องมือสำหรับวิศวกรรมการผลิต	3(3-0-6)
EGIE 549 การวางระบบอัตโนมัติการผลิต	3(2-3-5)
EGIE 550 การผลิตดิจิทัล	3(2-3-5)

EGIE 590 วัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์และการผลิต	3(3-0-6)
EGIE 591 การผลิตเพื่อความได้เปรียบเชิงแข่งขัน	3(3-0-6)
EGIE 592 การพัฒนาการผลิตและผลิตภัณฑ์เพื่อความได้เปรียบเชิงแข่งขัน	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์	
EGIE 698 วิทยานิพนธ์	12(0-36-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

หลักสูตรนี้เน้นงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมทั้งด้านจัดการเทคโนโลยีและด้านบริหารการผลิตและอุตสาหกรรม

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผลิตมหาบัณฑิตเพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมและวิชาการ
2. บูรณาการศาสตร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการจัดการผลิตและอุตสาหกรรม
3. จัดการเรียนการสอนแบบเน้นนักศึกษาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้
4. ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศมีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาไปต่างประเทศ
5. มีทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา
6. มีการยกระดับภาษาอังกฤษนักศึกษา
7. มีศูนย์บริการอุตสาหกรรมและโครงการเครือข่ายนักวิจัยไทยด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานภายใต้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

1. ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ
2. ทุนสนับสนุนการศึกษาด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

การสมัคร

รับสมัคร เฉพาะทาง Internet ที่ <http://www.grad.mahidol.ac.th>

หลักฐานการสมัคร

สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- | | |
|--|--------------|
| - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว | จำนวน 2 รูป |
| - สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 2 ฉบับ |

- หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี) จำนวน 2 ฉบับ
ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรอุตสาหกรรม
- นักวิจัยด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- ผู้ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์และบริหารจัดการ
- ผู้ปฏิบัติงานในองค์กร ภาครัฐ และภาคเอกชน
- ผู้ประกอบอาชีพตามสถานประกอบการด้านกลยุทธ์โลจิสติกส์ รวมถึงการจัดการคลังสินค้า การขนส่ง การกระจายสินค้า การวางแผนการผลิต การจัดซื้อจัดจ้าง เป็นต้น

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร.ธนกรณ์ แนนหนา (E-mail : thanakorn.nae@mahidol.ac.th)

ห้อง R 215, อาคารอำนวยการ 1, ชั้น 2

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา

โทรศัพท์ 0 2889 2138 ต่อ 6211 โทรสาร 0 2889 2138 ต่อ 6229

2. อ.ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีตระกูลชัย (E-mail : kiattisak.sri@mahidol.ac.th)

ห้อง R 215, อาคารอำนวยการ 1, ชั้น 2

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา

โทรศัพท์ 0 2889 2138 ต่อ 6222 โทรสาร 0 2889 2138 ต่อ 6229

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวสมหญิง โอธธนู (E-mail : somying.ott@mahidol.ac.th)

ห้อง R 215, อาคารอำนวยการ 1, ชั้น 2

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา

โทรศัพท์ 0 2889 2138 ต่อ 6203 โทรสาร 0 2889 2138 ต่อ 6229

หมายเหตุ 1. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129,
E-mail : gradthai@mahidol.ac.th