

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 50 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

- สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิตโดยได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่นโดยได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 และมีประสบการณ์ในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหการไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- ผู้สมัครจะต้องยื่นหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) คือ
 - IELTS ที่ระดับ 3 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL INTERNET BASED ที่ระดับ 32 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL ITP (เฉพาะที่จัดสอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย) ที่ระดับ 400 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - MU GRAD TEST(Computer based) ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษฯ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย
โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222

- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (คาบเช้า)
1. เฉพาะหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ	9.00 - 12.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

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

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	หน่วยกิต
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 การคิดและการเสริมมิติระบบ	3(3-0-6)
EGIE 503 การวิจัยปฏิบัติการขั้นสูง	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)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการ 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 การจัดการวิศวกรรมขั้นสูง	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)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

หลักสูตรนี้เน้นงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมทั้งด้านการจัดการเทคโนโลยีและด้านการบริหารการผลิตและอุตสาหกรรม

จุดเด่นของหลักสูตร

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

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Uploadไฟล์เท่านั้นโดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน (กรณีสำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครข้อ 2)
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

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

ห้อง R 212, อาคารอำนวยการ 1, ชั้น 2

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา

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

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวณุกานดา วรเวทวิชกุล (E-mail : nukanda.wor@mahidol.ac.th)

ห้อง R 212, อาคารอำนวยการ 1, ชั้น 2

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 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