

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

3	8	0	8	M	S	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (ภาคพิเศษ) คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 25 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

#### แผน ก แบบ ก (2)

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. 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 กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. ผู้สมัครต้องยื่น research proposal ความยาวไม่เกิน 5 หน้า A4
5. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา **ก่อนสมัคร** (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

#### แผน ข

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. 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 กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
5. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา **ก่อนสมัคร** (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ผ่านสมัคร)

สำหรับผู้สมัครรอบที่ 1 สอบวันที่ 17 มกราคม 2558		สำหรับผู้สมัครรอบที่ 2 สอบวันที่ 16 พฤษภาคม 2558	
วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ
1. วิชา Principle of Telecommunication and Data Communication	13.30 - 15.30 น.	1. วิชา Principle of Telecommunication and Data Communication	13.30 - 15.30 น.
<b>สถานที่สอบ</b> ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th">www.grad.mahidol.ac.th</a> หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง			

## โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	3
หมวดวิชาบังคับ	21
หมวดวิชาเลือก แผน ก แบบ ก (2) ต้องเลือกเรียนทั้งหมวดโทรคมนาคมและหมวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ หมวดละ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	6
หมวดวิชาเลือก แผน ข ต้องเลือกจากหมวดโทรคมนาคมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และหมวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	15
วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก(2))	12
สารนิพนธ์ (สำหรับแผน ข)	3

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
EGEA 501 หลักการโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ	
แผน ก แบบ ก(2)	
EGEA 601 สถาปัตยกรรมธุรกิจ	3(3-0-6)
EGEA 602 สถาปัตยกรรมการประยุกต์และสารสนเทศ	3(3-0-6)

EGEA 603	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี	3(3-0-6)
EGEA 604	กฎหมายโทรคมนาคมและไอซีที ข้อบังคับและจริยธรรม	3(3-0-6)
EGEA 605	การจัดการโครงการ	3(3-0-6)
EGEA 631	วิทยาระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
EGEA 691	สัมมนา	3(3-0-6)
<b>แผน ข</b>		
EGEA 601	สถาปัตยกรรมธุรกิจ	3(3-0-6)
EGEA 602	สถาปัตยกรรมการประยุกต์และสารสนเทศ	3(3-0-6)
EGEA 603	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี	3(3-0-6)
EGEA 604	กฎหมายโทรคมนาคมและไอซีที ข้อบังคับและจริยธรรม	3(3-0-6)
EGEA 605	การจัดการโครงการ	3(3-0-6)
EGEA 606	การจัดการโทรคมนาคม	3(3-0-6)
EGEA 691	สัมมนา	3(3-0-6)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>		
<b>หมวดโทรคมนาคม</b>		
EGEA 611	สถาปัตยกรรมโทรคมนาคมและโครงข่าย	3(3-0-6)
EGEA 612	การสื่อสารคอนเวอร์เจนซ์	3(3-0-6)
EGEA 613	การสื่อสารไร้สายและการโครงข่าย	3(3-0-6)
EGEA 614	การสื่อสารแบนด์กว้าง	3(3-0-6)
EGEA 615	การสื่อสารไฟเบอร์ออปติกส์และการโครงข่าย	3(3-0-6)
<b>หมวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ</b>		
EGEA 621	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
EGEA 622	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
EGEA 623	ระบบสารสนเทศและการออกแบบการเอกสาร	3(3-0-6)
EGEA 624	ความมั่นคงในระบบไร้สาย	3(3-0-6)
EGEA 625	การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการจัดการ	3(3-0-6)
EGEA 626	ระบบคอมพิวเตอร์และความมั่นคงโครงข่าย	3(3-0-6)
<b>วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก(2))</b>		
EGEA 698	วิทยานิพนธ์	12(0-36-0)
<b>สารนิพนธ์ (สำหรับแผน ข)</b>		
EGEA 697	สารนิพนธ์	3(0-9-0)

\* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

## หลักสูตรฯ ต้องการให้ผู้สมัครส่งหัวข้อ Proposal / Concept Paper

สำหรับแผน ก(2) ให้ผู้สมัครส่งแบบเสนอวิจัยโดยระบุหัวข้อวิจัยที่มีความสนใจโดยมีหลักการและเหตุผลที่เลือก รวมถึงเป้าหมายที่คาดหวัง

### จุดเด่นของหลักสูตร

- เป็นหลักสูตร Multidisciplinary
- มีการพานักศึกษาไปศึกษาดูงานด้าน ICT ยังต่างประเทศ
- มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาให้การบรรยาย ทำworkshopและกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนในหลักสูตรฯ

### รายละเอียดอื่นๆ

เป็นหลักสูตรสถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) เพียงแห่งเดียวในประเทศไทย

### 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 |
| - หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน (กรณีสมัคร แผน ข)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - แบบเสนอวิจัย (research proposal) (กรณีสมัคร แผน ก แบบ ก 2)  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| ดูรายละเอียดได้ที่ <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php">http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php</a><br>(ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก) |              |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน  | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ผู้บริหารที่มีวิสัยทัศน์ทั้งด้านบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. ที่ปรึกษาองค์กร ในด้านการบริหารและสารสนเทศ
3. นักวิชาการในด้านการบริหารและสารสนเทศ

#### อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร. พงศธร เสงษ์ธีร (E-mail : pongsatorn.sed@mahidol.ac.th)  
ห้อง R 510 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 5 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ 02-889-2138 ต่อ 6501-3 โทรสาร 02-8892138 ต่อ 6529
2. อ.ดร. ก่อพร พันธุ์ยม (E-mail : korporn.pun@mahidol.ac.th)  
ห้อง R 510 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 5 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ 02-889-2138 ต่อ 6501-3 โทรสาร 02-8892138 ต่อ 6529

#### เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

1. นางสาวนันทพัทธ์ ทองโสมสวัสดิ์ (E-mail : jiraporn.thn@mahidol.ac.th)  
ห้อง R507 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 1 ชั้น 5 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ 08-0044-2588 โทรสาร 02-8892138 ต่อ 6503

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ  
- EGEA 501 หลักการโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 3 หน่วยกิต
  2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

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