



# PSU

[www.eng.psu.ac.th](http://www.eng.psu.ac.th)

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**Faculty of Engineering**

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY



## วิสัยทัศน์

ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล

## พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น มีคุณภาพ และจริยธรรม
2. สร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมท้องถิ่นและเชื่อมโยงสู่สากล
3. บูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัยและบริการวิชาการสู่การเรียนการสอน
4. สร้างสภาพแวดล้อม เพื่อการเรียนรู้ที่เปิดกว้างต่อสังคม

**คณะวิศวกรรมศาสตร์** เป็นคณะแรกของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) ที่รับนักศึกษาเข้าศึกษา และเป็นคณะที่เกิดขึ้นพร้อม ๆ กับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย ในปีพ.ศ.2510 นักศึกษารุ่นแรกมีจำนวน 50 คน "อนึ่ง ม.อ. ย่อมาจาก มหิตล อุดุลยเดช ซึ่งเป็นพระนามย่อของสมเด็จพระราชาธิบดีฯ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อุดุลยเดชวิกรมพระบรมราชชนก ที่ชาวมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และบุคคลทั่วไปนิยมเรียกแทนชื่อเต็มของมหาวิทยาลัย"

## การจัดการเรียนการสอน

### หลักสูตรระดับปริญญาตรี รวม 12 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ และสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

### หลักสูตรระดับปริญญาโท รวม 11 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและระบบ สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม และสาขาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

### หลักสูตรระดับปริญญาเอก รวม 5 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



# คณะวิศวกรรมศาสตร์

## Faculty of Engineering

### วิธีการรับนักศึกษา

#### ระดับปริญญาตรี

1. สำหรับนักเรียนใน 14 จังหวัดภาคใต้ สามารถเข้าศึกษาได้โดยวิธีรับตรง
2. เข้าศึกษาโดยวิธีรับรวมของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. โครงการพิเศษ (ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์คณะฯ)
  - 3.1 โครงการ “ทุนมงคลุช”
  - 3.2 โครงการ “โควตาวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.”
  - 3.3 โครงการดาวรุ่งคอมพิวเตอร์
  - 3.4 โครงการของกระทรวงมหาดไทย
  - 3.5 โครงการส่งเสริมความสามารถพิเศษอื่นๆ
  - 3.6 โครงการลูกพระราชบิดา (เฉพาะโรงเรียน มอ.วิถียนุสรณ์ และโรงเรียนสาธิต ม.อ.)

#### ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

สมัครได้ตามประกาศการรับสมัครของบัณฑิตวิทยาลัย ม.อ. ที่ website <http://www.psu.ac.th/graduate/> หรือที่ชั้น 4

อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โทรศัพท์ 0-7442-9084, 0-7428-6983-4

E-mail : [grad@group.psu.ac.th](mailto:grad@group.psu.ac.th)

### งานวิจัย

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ 140 โครงการ จากแหล่งทุนทั้งภายในมหาวิทยาลัย จากมหาวิทยาลัย จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และงบประมาณแผ่นดิน ดังรายละเอียดบางส่วน ดังนี้

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	วงเงินวิจัยรวมประมาณ (ล้านบาท)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	53	5,197,777.43
มหาวิทยาลัย	17	892,557.20
งบประมาณแผ่นดิน	31	3,925,682.27
แหล่งทุนภายนอก	87	40,779,990.67

ที่มาของข้อมูล : ปีการศึกษา 2550



## งานบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย และองค์ความรู้ต่างๆ ที่สามารถบริการช่วยเหลือสังคม ชุมชน และอุตสาหกรรมภาคใต้ ทั้งที่เป็นสังคมช่วยตัวเองได้ เช่น หน่วยงานของรัฐ ธุรกิจอุตสาหกรรมและเอกชน และสังคมด้อยโอกาส เช่น กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนและสังคมด้อยโอกาสอื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะการให้บริการวิชาการ แบ่งตามประเภทของงาน ได้แก่

1. การให้บริการปรึกษาและนำด้านการบริหารจัดการ และด้านวิศวกรรมศาสตร์
2. การฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการ
3. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจซ่อม และตรวจซ่อม

## ทำมาถึงต้องเรียนวิศวะ ม.อ.

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นคณะแรกที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อปี พ.ศ.2510
2. เป็นสถาบันที่เปิดสอนวิศวกรรมศาสตร์ อยู่ใน 5 อันดับแรกของประเทศ
3. ผลการประเมินจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) (องค์การมหาชน) ในระดับดีมาก
4. ผลการประเมินจากสำนักงานสนับสนุนกองทุนการวิจัยเป็นอันดับ 3 ของประเทศ
5. ผลการประเมินจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาด้านคุณภาพการเรียนการสอน อันดับ 6 ของประเทศ ด้านคุณภาพงานวิจัย อันดับ 4 ของประเทศ

## การดูแลและช่วยเหลือนักศึกษา

คณะวิศวะ จัดทำโครงการต่างๆ เพื่อช่วยเหลือและปรับพื้นฐานให้กับนักศึกษาใหม่ เพื่อแก้ปัญหาการตกออกดังนี้

- ปีการศึกษา 2549 นักศึกษา 1,963 คน ตกออก 6.25%
- ปีการศึกษา 2550 นักศึกษา 2,012 คน ตกออก 3.47%

คณะฯ ประสบผลสำเร็จจากโครงการช่วยเหลือ นักศึกษาตกออกจากโครงการต่างๆ ดังนี้

- โครงการการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย : เรียน รัก เล่น เป็นเช่นไร
- โครงการติวนักศึกษาเรียนอ่อน
- โครงการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษแก่นักศึกษาของคณะฯ
- โครงการคณะวิศวกรรมศาสตร์พบผู้ปกครอง

[www.eng.psu.ac.th](http://www.eng.psu.ac.th)

## ทุนการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. มีการจัดสรรทุนการศึกษาให้นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ มีความประพฤติเรียบร้อย ตั้งใจศึกษาและมีผลการเรียนดี ทั้งในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก รวมวงเงินทั้งสิ้นกว่า 4 ล้านบาท ต่อปีการศึกษา

### ก. ระดับปริญญาตรี

แต่ละภาคการศึกษาให้ทุนประมาณ 300 ทุน โดยพิจารณาจากผลการเรียนและเกณฑ์การพิจารณาอื่น ๆ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์และเจ้าของทุนกำหนด โดยแบ่งเป็นทุนการศึกษา ดังนี้

- ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษฯ (ขาดแคลนทุนทรัพย์) ภาคการศึกษาละ 5,000 บาท/คน
- ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษฯ (เรียนดี) ภาคการศึกษาละ 5,000 บาท/คน
- ทุนประเภทสร้างชื่อเสียงจากการเข้าร่วมกิจกรรมประกวดและแข่งขันต่างๆ
- ทุนทั่วไปที่ได้รับบริจาคจาก บริษัท ห้างร้าน หน่วยงาน มูลนิธิฯ
- ทุนผู้ช่วยสอน อัตราชั่วโมงละ 100 บาท

### ข. ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการได้มาซึ่งนักศึกษาที่มีคุณภาพและสนับสนุนการพัฒนาบัณฑิตที่ต่อเนื่องจากระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ให้ทุนการศึกษาต่างๆ ดังนี้

- ทุนค่าเล่าเรียน (จัดสรรทุกภาคการศึกษา)
- ทุนในโครงการศิษย์ก้นกุฏิ
- ทุนผู้ช่วยสอน
- ทุนผู้ช่วยวิจัย
- ทุนสนับสนุนนักศึกษาไปเสนอผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ





## ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึง ความสำคัญในการติดต่อและร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และวัฒนธรรม อันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อให้มีคุณภาพในระดับสากล ตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ดังนั้นกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศเป็นภาระงานส่วนหนึ่งที่คณะฯ ดำเนินการมาโดยตลอด ซึ่งมีหลากหลายโครงการโดยเฉพาะที่มุ่งเน้นเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านต่างๆ ของนักศึกษา มีดังนี้

- การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ เช่น ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สิงคโปร์ เซอร์เบีย ฯลฯ
- การส่งนักศึกษาไปเรียนที่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในลักษณะการถ่ายโอนหน่วยกิต เช่น ที่ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสหรัฐอเมริกา ฯลฯ
- การจัดหลักสูตรนานาชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัยในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- การเชิญอาจารย์ชาวต่างประเทศมาสอน ในรายวิชาต่างๆ เช่น จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา เซอร์เบีย ฯลฯ
- การจัดกิจกรรมสันถวนการ ระหว่างนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ และนักศึกษาของคณะฯ

## กิจกรรมนักศึกษา โดยสโมสรนักศึกษา

- กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ งานวันลอยกระทง
- แข่งขันการจัดบอร์ดภาควิชา
- กีฬาเกียร์สัมพันธ์ กีฬาระหว่างคณะฯ
- การจัดประชุมเชียร์ วันไหว้ครู
- การจัดรายการเสียงตามสายของคณะฯ

และกิจกรรมจากชมรมต่างๆ ซึ่งสังกัดภายใต้สโมสรนักศึกษา ดังนี้

1. ชมรมพัฒนาลังคม เช่น การออกค่ายบำเพ็ญประโยชน์ต่างๆ
2. ชมรมวิชาการ เช่น จัดได้ว่าที่ จัดสอนภาษาอังกฤษ จัดสอนติว
3. ชมรมกีฬา เช่น การแข่งขันกีฬาน้องใหม่ การแข่งขันฟุตบอลระหว่างภาควิชาฯ
4. ชมรมดนตรี เช่น การแข่งขันดนตรี ประกวดร้องเพลง สอนเล่นดนตรีพื้นฐาน
5. ชมรมโรโบติกส์ เช่น การจัดแข่งขันหุ่นยนต์



# ติดต่อสอบถาม

ภาควิชา	TEL, FAX, E-mail
วิศวกรรมไฟฟ้า (Department of Electrical Engineering) <a href="http://www.ee.psu.ac.th">http://www.ee.psu.ac.th</a>	TEL : 0-7428-7045-6 FAX : 0-7445-9395 E-mail : booncharoen.w@psu.ac.th
วิศวกรรมเครื่องกล (Department of Mechanical Engineering) <a href="http://www.me.psu.ac.th">http://www.me.psu.ac.th</a>	TEL : 0-7428-7035-6 FAX : 0-7421-2893 E-mail : mech@me.psu.ac.th
วิศวกรรมโยธา (Department of Civil Engineering) <a href="http://www.eng.psu.ac.th/ce">http://www.eng.psu.ac.th/ce</a>	TEL : 0-7428-7015-6 FAX : 0-7421-2891, 0-7445-9396 E-mail : nsupit@eng.psu.ac.th
วิศวกรรมอุตสาหการ (Department of Industrial Engineering) <a href="http://www.eng.psu.ac.th/ie">http://www.eng.psu.ac.th/ie</a>	TEL : 0-7428-7025-6 FAX : 0-7421-2892 E-mail : angoon.s@psu.ac.th
วิศวกรรมเคมี (Department of Chemical Engineering) <a href="http://www.eng.psu.ac.th/che">http://www.eng.psu.ac.th/che</a>	TEL : 0-7428-7055-6 FAX : 0-7421-2896 E-mail : lupong.k@psu.ac.th
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Department of Computer Engineering) <a href="http://www.coe.psu.ac.th">http://www.coe.psu.ac.th</a>	TEL : 0-7428-7075-6 FAX : 0-7421-2895 E-mail : darunee.s@psu.ac.th
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ (Department of Mining and Materials Engineering) <a href="http://www.mne.eng.psu.ac.th">http://www.mne.eng.psu.ac.th</a>	TEL : 0-7428-7065-6 FAX : 0-7421-2897 E-mail : thawatchai.p@psu.ac.th

FACULTY OF ENGINEERING



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
 ตู้ ปณ. 2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112  
 โทรศัพท์ 0-7428-7108, 0-7428-7111 โทรสาร 0-7428-7111  
 info@eng.psu.ac.th Homepage <http://www.eng.psu.ac.th>