



คณะวิศวกรรมศาสตร์

FACULTY OF ENGINEERING



วิสัยทัศน์

ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล



พันธกิจ

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

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นคณะแรกของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) ที่รับนักศึกษาเข้าศึกษา และเป็นคณะที่เกิดขึ้นพร้อมๆ กับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2510 นักศึกษารุ่นแรกมีจำนวน 50 คน "อนึ่ง ม.อ. ย่อมาจาก มหิดล อุดลยเดช ซึ่งเป็นพระนามย่อของสมเด็จพระราชาธิบดี สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร์ อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ที่ชาวมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และบุคคลทั่วไปนิยมเรียกแทนชื่อเต็มของมหาวิทยาลัยฯ"

การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรระดับปริญญาตรี รวม 11 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ และสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

หลักสูตรระดับปริญญาโท รวม 12 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (ขนส่ง) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (ธรณีเทคนิค) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (โครงสร้าง) สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต และสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม

หลักสูตรระดับปริญญาเอก รวม 3 สาขาวิชา

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วิธีการรับนักศึกษา

ระดับปริญญาตรี

1. สำหรับนักเรียนใน 14 จังหวัดภาคใต้ สามารถเข้าศึกษาได้โดยวิธีรับตรง
2. เข้าศึกษาโดยวิธีรับรวมของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. โครงการพิเศษ (ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์คณะฯ)
 - 3.1 โครงการ "ทุนมงคลสุข"
 - 3.2 โครงการ "โควตาวิศวกรรมศาสตร์ มอ."
 - 3.3 โครงการดาวรุ่งคอมพิวเตอร์
 - 3.4 โครงการของกระทรวงมหาดไทย
 - 3.5 โครงการส่งเสริมความสามารถพิเศษอื่นๆ

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

งานวิจัย

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ 150 โครงการ จากแหล่งทุนทั้งภายในมหาวิทยาลัย จากมหาวิทยาลัย จากคณะวิศวกรรมฯ และงบประมาณแผ่นดิน ดังรายละเอียดบางส่วน ดังนี้

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	วงเงินวิจัยรวมประมาณ (ล้านบาท)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	46	5,130,369.83
มหาวิทยาลัย	34	3,268,646.77
งบประมาณแผ่นดิน	16	2,309,382.44
แหล่งทุนภายนอก	54	39,914,974.09

ที่มาของข้อมูล : ปีการศึกษา 2548

ทุนการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. มีการจัดสรรทุนการศึกษาให้แก่แก่นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ มีความประพฤติเรียบร้อย ตั้งใจศึกษา และมีผลการเรียนดี ทั้งในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก รวมวงเงินทั้งสิ้นกว่า 7.74 ล้านบาท ต่อปีการศึกษา **ก.ระดับปริญญาตรี**

แต่ละภาคการศึกษาให้ทุนประมาณ 300 ทุน โดยพิจารณาจากผลการเรียนและเกณฑ์การพิจารณาอื่นๆ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์และเจ้าของทุนกำหนด โดยแบ่งเป็นทุนการศึกษา ดังนี้

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

ข.ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

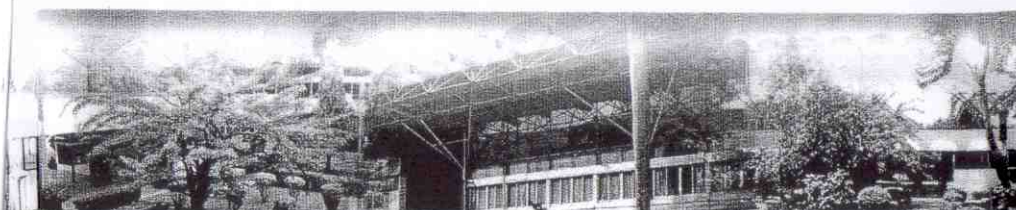
เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในการได้มาซึ่งนักศึกษาที่มีคุณภาพ และสนับสนุนการพัฒนาบัณฑิตที่ต่อเนื่องจากระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ให้ทุนการศึกษาต่างๆ ดังนี้

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

งานบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย และองค์ความรู้ต่างๆ ที่สามารถบริการช่วยเหลือสังคม ชุมชน และอุตสาหกรรมภาคใต้ ทั้งที่เป็นสังคมช่วยเหลือตัวเองได้ เช่น หน่วยงานของรัฐ ธุรกิจ อุตสาหกรรมและเอกชน และสังคมด้วยโอกาส เช่น กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนและสังคมด้วยโอกาสอื่นๆ ซึ่งมีลักษณะการให้บริการวิชาการแบ่งตามประเภทของงาน ได้แก่

1. การให้บริการปรึกษาแนะนำด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรมศาสตร์
2. การฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการ
3. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ และตรวจซ่อม



FACULTY OF ENGINEERING



ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึง ความสำคัญในการติดต่อและร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และวัฒนธรรม อันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อให้มีคุณภาพในระดับสากล ตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ดังนั้น กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ เป็นภาระงานส่วนหนึ่งที่คณะฯ ดำเนินการมาโดยตลอด ซึ่งมีหลากหลายโครงการ โดยเฉพาะที่มุ่งเน้นเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านต่าง ๆ ของนักศึกษา มีดังนี้

- การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ เช่น ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สิงคโปร์ เซอร์เบีย ฯลฯ
- การส่งนักศึกษาไปเรียนที่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในลักษณะการถ่ายโอนหน่วยกิต เช่น ที่ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสหรัฐอเมริกา ฯลฯ
- การจัดการหลักสูตรนานาชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัยในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่น ๆ
- การเชิญอาจารย์ชาวต่างประเทศมาสอน ในรายวิชาต่าง ๆ เช่น จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา เซอร์เบีย ฯลฯ
- การจัดการกรรมสัมพันธ์การ ระหว่างนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ และนักศึกษาของคณะฯ

กิจกรรมนักศึกษา โดยสโมสรนักศึกษา

- กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ งานลัปดาหิวิทยาศาสตร์ งานวันลอยกระทง
- แข่งขันการจัดบอร์ดภาควิชา
- กีฬาเชียร์สัมพันธ์ กีฬาระหว่างคณะฯ
- การจัดประชุมเชียร์ วันไหว้ครู
- การจัดรายการเสียงตามสายของคณะฯ

และกิจกรรมจากชมรมต่าง ๆ ซึ่งสังกัดภายใต้สโมสรนักศึกษา ดังนี้

1. ชมรมพัฒนาสังคม เช่น การออกค่ายบำเพ็ญประโยชน์ต่าง ๆ
2. ชมรมวิชาการ เช่น จัดโต้วาที จัดสอนภาษาอังกฤษ จัดสอนติว
3. ชมรมกีฬา เช่น การแข่งขันกีฬาน้องใหม่ การแข่งขันฟุตบอลระหว่างภาควิชาฯ
4. ชมรมดนตรี เช่น การแข่งขันดนตรี ประกวดร้องเพลง สอนเล่นดนตรีพื้นฐาน
5. ชมรมโรโบติกส์ เช่น การจัดแข่งขันหุ่นยนต์



> E-mail: info@eng.psu.ac.th > Homepage http://www.eng.psu.ac.th

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING



ติดต่อสอบถาม

ภาควิชา

TEL, FAX, E-mail

วิศวกรรมไฟฟ้า (Department of Electrical Engineering) TEL : 0-7428-7045-6
 http://www.ee.psu.ac.th FAX : 0-7445-9395
 E-mail : head@abacus.ee.psu.ac.th

วิศวกรรมเครื่องกล (Department of Mechanical Engineering) TEL : 0-7428-7035-6
 http://www.me.psu.ac.th FAX : 0-7421-2893
 E-mail : mech@me.psu.ac.th

วิศวกรรมโยธา (Department of Civil Engineering) TEL : 0-7428-7015-6
 http://www.eng.psu.ac.th/ce FAX : 0-7421-2891
 E-mail : udomphon.p@psu.ac.th

วิศวกรรมอุตสาหการ (Department of Industrial Engineering) TEL : 0-7428-7025-6
 http://www.eng.psu.ac.th/ie FAX : 0-7421-2892
 E-mail : angoon.s@psu.ac.th

วิศวกรรมเคมี (Department of Chemical Engineering) TEL : 0-7428-7055-6
 http://www.eng.psu.ac.th/che FAX : 0-7421-2896
 E-mail : sutham.su@psu.ac.th

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Department of Computer Engineering) TEL : 0-7428-7075-6
 http://www.coe.psu.ac.th FAX : 0-7421-2895
 E-mail : darunee.s@psu.ac.th

วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ (Department of Mining and Materials Engineering) TEL : 0-7428-7065-6
 http://www.mne.eng.psu.ac.th FAX : 0-7421-2897
 E-mail : lek.s@psu.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตึก ปณ. 2 กองสอ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

โทรศัพท์ 0-7428-7111, 0-7428-7082 โทรสาร 0-7421-2803

info@eng.psu.ac.th Homepage http://www.eng.psu.ac.th