



PSU
www.eng.psu.ac.th

งานฟิสิกส์วิศวกรรม
บัณฑิตศึกษาใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่ **43**
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำกล่าวต้อนรับ

จากรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา



นับเป็นอีกก้าวหนึ่งของความสำเร็จแห่งชีวิตของนักศึกษาที่จะได้พัฒนาทักษะวิชาชีพที่ตรงตามความต้องการ และความถนัดของตนเอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ. ขอต้อนรับและนำนักศึกษาทุกคนเดินตามแนวทางแห่งความสำเร็จ ที่สูงยิ่งขึ้นไป แต่นอกจากความสำเร็จด้านอาชีพแล้ว สิ่งที่จะต้องพัฒนาควบคู่กันไปก็คือ ทักษะชีวิต การเข้าใจผู้อื่น การประสานงานและการสื่อสาร และใช้ชีวิตได้อย่างมีความสุข นักศึกษาวิศวะ ม.อ. ต้องจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม เพื่อให้การพัฒนาทั้งสองด้าน เกิดขึ้นพร้อม ๆ กันอย่างยั่งยืน และขณะเดียวกันก็ให้ความสำคัญกับสุขภาพอนามัย และสุขภาพจิตใจที่เป็นความพร้อมพื้นฐาน ก่อนที่จะพัฒนาด้านทั้งสองด้านดังกล่าว

ในโอกาสนี้ผมขอให้นักศึกษาใหม่ทุกคน คิดไตร่ตรองตั้งหลักให้ชัดเจน ตั้งใจให้แน่วแน่ และมุ่งมั่นก้าวเดินไป ให้บรรลุจุดมุ่งหมายสูงสุดที่วางไว้ ให้ได้ทุก ๆ คน

รองศาสตราจารย์สมชาย ชูโณม
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา

คำนำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกคนสู่สถาบันอุดมศึกษาที่มีประสิทธิภาพแห่งนี้ นับได้ว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นสถาบันแห่งใหม่ของพวกเราทุก ๆ คน ที่จะได้มีโอกาสศึกษาหาความรู้ เพื่อนำไปประกอบอาชีพ อย่างไรก็ตามที่ผ่านมา นักศึกษาใหม่มักประสบปัญหาในเรื่อง การเรียน การสอน กฎระเบียบต่าง ๆ ของสถาบัน ด้วยเหตุนี้กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ จึงได้จัดทำหนังสือคู่มือนักศึกษาขึ้น โดยรวบรวมเรื่องต่าง ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัย ตลอดจนข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับนักศึกษาทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียน การสอน กิจกรรม ทู่นการศึกษา และสวัสดิการต่าง ๆ รวมถึงหน่วยงานที่ให้บริการแก่นักศึกษา

นักศึกษาควรศึกษาทำความเข้าใจเรื่องต่าง ๆ ในหนังสือคู่มือเล่มนี้โดยละเอียด เพื่อช่วยให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้อง และศึกษาหาความรู้ได้อย่างสัมฤทธิ์ผล ซึ่งจะนำไปสู่การเป็นวิศวกรที่มีคุณภาพและมีความรับผิดชอบในอนาคตต่อไป

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สารบัญ

• คำกล่าวต้อนรับจากคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะผู้บริหาร	1
• วิสัยทัศน์ พันธกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์	11
• นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ที่พึงประสงค์	11
• มารู้อัก คณะวิศวกรรมศาสตร์ กันเถอะ	12
• ผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์	14
• หนทางสู่วิชาชีพวิศวกรรม	15

หน่วยงานหลักที่ให้บริการแก่นักศึกษา

• แนะนำกลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา ที่ให้บริการแก่นักศึกษาด้านการเรียน	21
• เมื่อนักศึกษาต้องการติดต่อเรื่อง?	24
• ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์	26

แนะนำภาควิชาและสาขาวิชา

• มีใคร ? ทราบไหมว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกี่ภาควิชา เปิดสอนสาขาวิชาอะไร และระดับไหนบ้าง?	29
---	----

ภาควิชาและสาขาวิศวกรรมต่างๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์

• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คืออะไร?	32
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ หมายถึงอะไร	37
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	44
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาในภาควิชาที่เปิดสอน	50
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และแขนงวิชาที่เปิดสอนในภาควิชา	55
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิศวกรรมการผลิต	59
• ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	63

สารบัญ

• คำกล่าวต้อนรับจากคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะผู้บริหาร	1
• วิสัยทัศน์ พันธกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์	11
• นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ที่พึงประสงค์	11
• มารู้อัก คณะวิศวกรรมศาสตร์ กันเถอะ	12
• ผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์	14
• หนทางสู่วิชาชีพวิศวกรรม	15
หน่วยงานหลักที่ให้บริการแก่นักศึกษา	
• แนะนำกลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา ที่ให้บริการแก่นักศึกษาด้านการเรียน	21
• เมื่อนักศึกษาต้องการติดต่อเรื่อง?	24
• ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์	26
แนะนำภาควิชาและสาขาวิชา	
• มีใคร ? ทราบไหมว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกี่ภาควิชา เปิดสอนสาขาวิชาอะไร และระดับไหนบ้าง?	29
ภาควิชาและสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์	
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คืออะไร?	32
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ หมายถึงอะไร	37
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	44
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาในภาควิชาที่เปิดสอน	50
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และแขนงวิชาที่เปิดสอนในภาควิชา	55
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิศวกรรมการผลิต	59
• ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	63

สิ่งสำคัญ...ที่นักศึกษาควรทราบ และระเบียบปฏิบัติของนักศึกษา

- วินัยนักศึกษา และบทลงโทษเมื่อทำผิดวินัย 70
- ระเบียบการแต่งกายของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 72
- การแต่งกายของนักศึกษาเมื่อเรียนวิชาปฏิบัติการ 74
- หลักเกณฑ์การเลือก และการจัดสรรสาขาวิชาเรียน 75
- รายวิชาสำหรับพิจารณาการย้ายเข้าสาขาวิชา 76
- ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ 79
- เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา 83
- การยกเว้นรายวิชาที่ได้เรียนมาแล้ว มีขั้นตอนการดำเนินการอย่างไร 84
- การรับโอนนักศึกษาจากคณะอื่น มีหลักเกณฑ์อย่างไร 85
- หลักเกณฑ์การมอบเกียรติบัตรเรียนเยี่ยมแก่นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี 86
- สิ่งที่นักศึกษาต้องปฏิบัติ การประเมินประสิทธิภาพการสอนของ
 อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ 86
- การสอบไล่และข้อปฏิบัติในการสอบของนักศึกษา 87
- การกักตัวสอบของนักศึกษา 88
- การขอผ่อนผันการสอบ 88
- บทลงโทษการทุจริตในการวัดผล 89
- การฝึกงานและข้อกำหนดในการฝึกงาน 89
- โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศและการฝึกงานต่างประเทศ 91

แหล่งทุนการศึกษา ที่ให้ทุนแก่นักศึกษา

- ทุนการศึกษาที่ให้แก่นักศึกษามีทุนอะไรบ้าง 98

นานาสาระ

- วิธีการที่จะเรียนให้ได้ผลดี 102
- 10 หลุมพรางของผลการเรียน และวิธีแก้ไข 103
- ความหมายของเกรด และวิธีการคิดเกรดเฉลี่ย (GPA) 104

ปฏิทินการศึกษาสำหรับนักศึกษาวิทยาเขตหาดใหญ่ ประจำปีการศึกษา 2551

- วันลงทะเบียนเรียน การเข้าชั้นเรียน 104
การถอนวิชาเรียน และการสอบ
- การเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ 110
- ตารางสรุปประเภทกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษา 111

หน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์ที่ให้บริการแก่นักศึกษา

- หน่วยงานเบอร์โทรศัพท์ที่ให้บริการภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ 121
- หน่วยงานเบอร์โทรศัพท์ของมหาวิทยาลัย ที่ให้บริการแก่นักศึกษา 122
- เบอร์โทรศัพท์สถานบริการ เหตุด่วนเหตุร้าย โรงพยาบาล 123