





## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
213-211	Introduction to Biomedical Engineering I	1(1-0-2)	30	บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา
213-301	Biomedical Engineering Laboratory I	1 (0-1-2)	29	พรชัย พฤษภักทรานนท์
213-311	Seminar in Biomedical Engineering I	1 (0-1-2)	31	สาวิตรี ตันพูนุช
213-321	Signals and Systems in Biomedical Engineering	3 (3-0-3)	29	กิตติพัฒน์ ตันตระกูลโรจน์
213-351	Computer Application in Biomedical Engineering	3 (3-0-3)	29	พรชัย พฤษภักทรานนท์

## 9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

ไม่มี

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีและ  
ระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา  
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต
- วิชาเอก..... หน่วยกิต
- วิชาโท..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ .....

12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)  
การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีระบบการรายงานข้อมูลหลักสูตร การจัดการศึกษา และข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา
- (3) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินเพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (4) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี

2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชาและหอสมุดกลาง
- (3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

3. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษารอบทั้ง 3 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาด้านจิตวิทยา ที่พร้อมจะให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- (2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชียวชำนาญ)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2552

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
รายงานประจำภาคการศึกษา 1    ปีการศึกษา 2552  
ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552**

1. ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง 2546 และหลักสูตรปรับปรุง 2549
3. ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ
 

ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง  
 แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....

**หมายเหตุ :**

1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยให้ใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอนการรับรองมาตรฐานหลักสูตร
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับมอบหมายจากสภาสถาบันฯ

## 5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. ผศ. ธวัชชัย ทางรัตนสุวรรณ
2. ผศ. ปรีพนธ์ พัฒนสัตยวงศ์
3. ผศ. ดร. พรชัย พฤษภักทรานนท์
4. ผศ. สาวิตร์ ตันทนุช
5. อ. ปราโมทย์ จุฑาทพร

## 6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน	1	สาขาวิชา/วิชาเอก
ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก		(ส/อ 1) วิศวกรรมไฟฟ้า
		(ส/อ 2).....
		(ส/อ 3).....
		(ส/อ 4).....
		(ส/อ 5).....

## 7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

		<u>ส/อ 1</u>	<u>ส/อ 2</u>	<u>ส/อ 3</u>	<u>ส/อ 4</u>	<u>ส/อ 5</u>	<u>รวม</u>
7.1	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	230	.....	.....	.....	.....	230
	จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	230	.....	.....	.....	.....	230
	จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	230	.....	.....	.....	.....	230
	จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2	จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	88	.....	.....	.....	.....	88
	จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	88	.....	.....	.....	.....	88
	จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	88	.....	.....	.....	.....	88
	จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา						
	ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	50	.....	.....	.....	.....	50

## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
210-202	Basic Electrical Engineering Laboratory	1(0-3-0)	122	มณฑเทพ เกียรติวีระสกุล สาวิตรี ตัณฑนุช สุนทร ปิยรัตน์วงศ์ สุระพล เข็ยมมนตรี ปราโมทย์ จุฑาพร สุทธิอรรด สกุลญานนท์วิทยา เลียง กุบุรัตน์ ธวัชชัย ทางรัตนสุวรรณ อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์ ปรีพนธ์ พัฒนสัตยวงศ์ สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี พรชัย พฤษภักทรานนท์ กิตติพัฒน์ ตันตระรุ่งโรจน์
210-211	Electric Circuits	3(3-0-3)	152	สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี
210-212	Network and Linear Systems Analysis	3(3-0-3)	47	สุนทร ปิยรัตน์วงศ์
210-213	Introduction to Electrical Engineering	2(2-0-0)	98	ปราโมทย์ จุฑาพร
210-231	Principles of Electronics	3(3-0-3)	147	คณิตติ เจริญพัฒนานนท์
210-232	Electronic Circuits and Systems	3(3-0-3)	20	ภาณุมาศ คำสัตย์
210-292	Digital System and Logic Design	3(3-0-3)	124	เลียง กุบุรัตน์
210-301	Electrical Engineering Laboratory I	2(0-6-3)	77	กิตติพัฒน์ ตันตระรุ่งโรจน์ มณฑเทพ เกียรติวีระสกุล คณิตติ เจริญพัฒนานนท์ ธวัชชัย ทางรัตนสุวรรณ บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา ปราโมทย์ จุฑาพร ปรีพนธ์ พัฒนสัตยวงศ์ พรชัย พฤษภักทรานนท์ ภาณุมาศ คำสัตย์ เลียง กุบุรัตน์ สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี สาวิตรี ตัณฑนุช สุระพล เข็ยมมนตรี อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์ สุนทร ปิยรัตน์วงศ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
210-311	Network and Linear Systems Analysis	3(3-0-3)	12	สุนทร ปิยรัตน์วงศ์
210-321	Alternating-current Machines	3(3-0-3)	94	ปรีพนธ์ พัฒนสัตตยวงศ์
210-332	Electronic Circuits and Systems	3(3-0-3)	8	ภาณุมาศ คำสัตย์
210-341	Discrete-time Systems theory	3(3-0-3)	97	ปราโมทย์ จุฑาพร
210-381	Engineering Mathematics	3(3-0-3)	91	สุระพล เขียวมนตรี
210-391	MICROPROCESSOR PRINCIPLES AND APPLICATIONS	3(3-0-3)	118	ณัฐฐา จินดาเพ็ชร
				เกริกชัย ทองหนู
210-392	Data Communications and Computer Networking	3(3-0-3)	86	มณฑเทพ เกียรติวีระสกุล
210-401	Electrical Engineering Laboratory III	1(0-3-3)	77	กิตติพัฒน์ ตันตระกูลรุ่งโรจน์ เกริกชัย ทองหนู รัชชัย ทางรัตนสุวรรณ บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา ปราโมทย์ จุฑาพร ปรีพนธ์ พัฒนสัตตยวงศ์ ภาณุมาศ คำสัตย์ มณฑเทพ เกียรติวีระสกุล เลียง คุบรัตน์ สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี สชาติร์ ตันทนุช สุนทร ปิยรัตน์วงศ์ วิกรม ธีรภาพขจรเดช สุระพล เขียวมนตรี
210-406	Seminar II	1(0-2-1)	79	วิกรม ธีรภาพขจรเดช ภาณุมาศ คำสัตย์ อนวัตร ประเสริฐสิทธิ์
210-407	Project I	2(0-4-0)	76	สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี
210-408	Project II	2(0-4-0)	9	สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี
210-423	Electric Drive	3(3-0-3)	22	กุศลมาลัย เฉลิมยานนท์
210-431	Digital Signal Processing	3(3-0-3)	18	พรชัย พฤกษ์ภัทรานนท์
210-435	Communication Electronics	3(3-0-3)	2	ภาณุมาศ คำสัตย์
210-439	CMOS VLSI	3(3-0-3)	1	ภาณุมาศ คำสัตย์
210-451	Microwave Engineering	3(3-0-3)	31	กิตติพัฒน์ ตันตระกูลรุ่งโรจน์
210-462	Communication Systems	3(3-0-3)	17	สชาติร์ ตันทนุช
210-472	Power System II	3(3-0-3)	52	สุนทร ปิยรัตน์วงศ์



<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวน หน่วยกิต</u>	<u>จำนวน นักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
210-474	High Voltage Engineering	3(3-0-3)	46	ปรีพจน์ พัฒนสัตยวงศ์
210-475	Illumination Engineering	3(3-0-3)	44	สุระพล เขียวมนตรี
210-478	Electrical Engineering Drawing	1(1-0-2)	4	ปรีพจน์ พัฒนสัตยวงศ์
210-482	SP.Topic. Appl Music & Sound	3(2-1-0)	9	สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
210-202	Basic Electrical Engineering Lab.	1(0-3-0)	327	มณฑเทพ เกียรติวีระสกุล สาวิตรี ตันทนุช สุนทร ปิยรัตน์วงศ์ สุระพล เขียวมนตรี ปราโมทย์ จุฑาพร สุทธิอรุณ สกุลญาณทวีทยา เลียง กุบุตรดี ธวัชชัย ทางรัตนสุวรรณ อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์ ปรีพนธ์ พัฒนสัตยวงศ์ สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี พรชัย พฤษภัทธานนท์ กิตติพัฒน์ ตันตระกูลโรจน์
210-211	Electric Circuits	3(3-0-3)	63	อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์
211-213	Fundamental of Electrical Engineering	3(3-0-3)	257	ธวัชชัย ทางรัตนสุวรรณ
211-221	Fundamental of Electric Machine	3(3-0-3)	87	อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์
211-231	Basic Electronic Circuit	3(3-0-3)	40	คณดิด เจษฎ์พัฒนานนท์
211-341	Signal and System	3(3-0-3)	17	คณดิด เจษฎ์พัฒนานนท์
211-433	Power Electronics and Electric Drives	3(3-0-3)	15	สุระพล เขียวมนตรี

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีและระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 109 หน่วยกิต
- วิชาเอก..... หน่วยกิต
- วิชาโท..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ ปี พ.ศ.2549

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

## การประกันคุณภาพหลักสูตร

## 1. การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีระบบการรายงานข้อมูลหลักสูตร การจัดการศึกษา และข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา
- (3) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินเพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (4) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี

## 2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชาและหอสมุดกลาง

(3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

### 3. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

(1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษารอบทั้ง 3 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาด้านจิตวิทยา ที่พร้อมจะให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา

(2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเขียวชานาญ)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2552

แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
 รายงานประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552  
 ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2552

1. ชื่อสถาบัน    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ชื่อหลักสูตร    หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง 2541 และหลักสูตรปรับปรุง 2546 และหลักสูตรปรับปรุง 2549
3. ชื่อปริญญา    วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ

ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง

ต่างต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- หมายเหตุ :**
1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
  2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยให้ใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
  3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
  4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
  5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอนการรับรองมาตรฐานหลักสูตร
  6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับมอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. รศ.กัลยาณี คุปตานนท์
2. รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข
3. ผศ.ดร.วีรวรรณ สุทธิศรีปก
4. ผศ.ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์
5. อ.พงศ์พัฒน์ สันทะมิโน

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน 1 สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก

(ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

(ส/อ 2).....

(ส/อ 3).....

(ส/อ 4).....

(ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

		ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	125	.....	.....	.....	.....	125
	จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	125	.....	.....	.....	.....	125
	จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	0	.....	.....	.....	.....	0
	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	125	.....	.....	.....	.....	125
	จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.2	จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	31	.....	.....	.....	.....	31
	จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	31	.....	.....	.....	.....	31
	จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	0	.....	.....	.....	.....	0
	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	31	.....	.....	.....	.....	31
	จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.3	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา						
	ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	12	.....	.....	.....	.....	12

8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(1) 237-201	MATERIALS ENGINEERING LAB I	1	21	ศิริกุล วิสุทธ์เมธาทูร, วีรวรรณ สุทธิศรีปก, ธวัชชัย ปลูกผล, ประภาศ เมืองจันทร์บุรี, เจษฎา วรรณสินธุ์, เล็ก สีคง, สุธรรม นิยมवास

(2)	237-203	THERMODYNAMICS OF MATERIALS	3	49	สุธรรม นียมवास
(3)	237-204	TRANSPORT PHENOMENA IN MATERIALS PROCESSES	3	3	ศิริกุล วิสุทธ์เมธางกูร
(4)	237-220	PHYSICAL METALLURGY I	3	30	ศิริกุล วิสุทธ์เมธางกูร
(5)	237-322	METALLIC MATERIALS	3	2	วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, เจษฎา วรรณสินธุ์
(6)	237-322	METALLIC MATERIALS	2	39	วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, เจษฎา วรรณสินธุ์
(7)	237-341	ENGINEERING CERAMICS	3	40	กัลยาณี คุปตานนท์, เล็ก สีคง , วิชาญ ราชเพชร
(8)	237-350	ENGINEERING POLYMERS	3	37	วิริยะ ทองเรือง
(9)	237-371	MATERIALS ENGINEERING PROJECT	3	18	เล็ก สีคง, วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, ธวัชชัย ปลุกผล, ประภาศ เมืองจันทร์บุรี, เจษฎา วรรณสินธุ์, กัลยาณี คุปตานนท์ สุธรรม นียมवास, วิริยะ ทองเรือง, พิษณุ บุญนวล, دنุพล ตันนโยภาส, นภิสพร มีมงคล, วิชาญ ราชเพชร
(10)	237-371	MATERIALS ENGINEERING PROJECT	4	2	دنุพล ตันนโยภาส
(11)	237-380	COMPUTER APPLICATIONS IN MATERIALS ENGINEERING	3	44	สุรพล อารีย์กุล , สุธรรม นียมवास , เจษฎา วรรณสินธุ์
(12)	237-403	MOLD AND DIE DESIGN	3	29	สุรพล ชูสวัสดิ์
(13)	237-405	MATERIALS & PROCESS SELECTION	3	31	ธวัชชัย ปลุกผล, ประภาศ เมืองจันทร์บุรี
(14)	237-406	SURFACE ENGINEERING	3	19	วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, วิชาญ ราชเพชร

(15)	237-407	FAILURE MECHANICS & ANALYSIS	3	31	รัชชชัย ปลูกผล , ประสาท เมืองจันทร์บุรี , ณรงค์ฤทธิ์ โทธรรัตน์
(16)	237-480	DEGRADATION OF MATERIALS	3	33	พิษณุ บุญนวล, วีรวรรณ สุทธิศรีปภ

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

-

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ) เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้น

ปริญญาตรี และระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา  
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต
  - วิชาเอก.....หน่วยกิต
  - วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ.....

12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

1. มีการจัดทำแผนการสอนทุกรายวิชา โดยอาจารย์ผู้สอน
2. มีการประเมินแผนการสอนและข้อสอบทุกวิชา
3. มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมิน เพื่อนำผลการประเมินไป ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
4. มีการสำรวจการดำเนินงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาและการประเมินความพึงพอใจของบริษัท อุตสาหกรรมต่อ  
บัณฑิต
5. ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกร ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพด้านวิศวกรรม



13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
 รายงานประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552  
 ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2552

1. ชื่อสถาบัน                      มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ชื่อหลักสูตร                    หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ หลักสูตรปรับปรุง 2537 และหลักสูตรปรับปรุง 2545 และหลักสูตรปรับปรุง 2549
3. ชื่อปริญญา                      วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ
  - ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง
  - ต่างจาก/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

**หมายเหตุ :**

1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยให้ใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอนการรับรองมาตรฐานหลักสูตร
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับมอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. รศ.กัลยาณี คุปตานนท์
2. รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข
3. รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล
4. ผศ.ดร.เจษฎา วรรณสินธุ์
5. อ.พงศ์พัฒน์ สันทะมิโน

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน 1 สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่

(ส/อ 2).....

(ส/อ 3).....

(ส/อ 4).....

(ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	112	.....	.....	.....	.....	112
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	112	.....	.....	.....	.....	112
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	112	.....	.....	.....	.....	112
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	23	.....	.....	.....	.....	23
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	23	.....	.....	.....	.....	23
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	23	.....	.....	.....	.....	23
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	5	.....	.....	.....	.....	5

8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(1) 235-200	INTRO TO MINER & MATER INDUS	1	48	พิษณุ บุญนวล, วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, ธวัชชัย ปลูกลง,
(2) 235-210	GENERAL GEOLOGY	3	31	دننพล ตันนโยภาส
(3) 235-230	ENGINEERING MATERIALS	3	355	เล็ก สีคง, วีรวรรณ สุทธิศรีปภ, ประภาส เมืองจันทร์บุรี

(4)	235-300	UNDERGROUND MINING & MINE DESIGN	3	24	มัญญ มาศนิยม, วิชาญ ราชเพ็ชร
(5)	235-303	BLASTING OPERATIONS IN ENGIN	3	25	มัญญ มาศนิยม, วิชาญ ราชเพ็ชร
(6)	235-320	MINERAL PROCESSING I	3	20	เล็ก สีคง, ธวัชชัย ปลุกผล, พงศ์พัฒน์ สันทะมิโน, พิษณุ บุญนวล
(7)	235-330	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	24	กัลยาณี คุปตานนท์
(8)	235-371	MINING ENGINEERING PROJECTS	3	16	دنۇپل تۇننۇيۇگاس, گۇلۇيۇنى كۇپتۇنۇنۇت, فۇنگسۇفۇنۇنۇ سۇنطۇ مىنۇ, ثۇشۇشۇيۇ پلۇگفۇل, سۇرۇفۇل أارىيۇگۇل, لىك سىكۇن, جىشۇ ۇرۇرۇنلۇنۇشۇ, فۇشۇ بۇنۇنۇل, پۇرۇگاس مۇيۇنچۇنۇرۇپۇرۇ, ۇرۇرۇرۇن سۇطۇرۇسۇرۇپۇك, ۇشۇ رۇشۇفۇشۇ
(9)	235-400	MINE PLANNING AND DESIGN	3	17	سۇرۇفۇل أارىيۇگۇل, فۇشۇ بۇنۇ نۇل
(10)	235-401	LAWS FOR MINING ENGINEERS	1	21	گۇيۇنۇ سۇنۇفۇنگسۇفۇل, بۇنۇلۇسۇكۇتۇت ۇرۇسۇنۇتۇگۇل
(11)	235-402	GEOTECHNIQUES	3	13	دنۇپل تۇننۇيۇگاس
(12)	235-410	MINERAL EXPLORATION	3	8	دنۇپل تۇننۇيۇگاس
(13)	235-440	MINE ECONOMICS	3	17	ۇشۇ رۇشۇفۇشۇ, سۇرۇفۇل أارىيۇگۇل, ۇتۇسۇكۇتۇت بۇنۇپۇرۇمۇتۇ
(14)	235-480	ENVI MAN&POL CON MIN&MAT IND	3	16	مัญญ มาศนิยม

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>	<u>จำนวนนักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
(1) 236-411	BASIC ENVIRONMENTAL GEOLOGY	3	17	دنۇپل تۇننۇيۇگاس

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ) เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้น

ปริญญาตรี และระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต
- วิชาเอก.....หน่วยกิต
- วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ.....

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

1. มีการจัดทำแผนการสอนทุกรายวิชา โดยอาจารย์ผู้สอน
2. มีการประเมินแผนการสอนและข้อสอบทุกวิชา
3. มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมิน เพื่อนำผลการประเมินไป ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
4. มีการสำรวจการดำเนินงานของผู้สำเร็จการศึกษาและการประเมินความพึงพอใจของบริษัท อุตสาหกรรมต่อบัณฑิต
5. ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกร ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพด้านวิศวกรรม

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา**  
**รายงานประจำภาคการศึกษา.....1.....ปีการศึกษา.....2552.....**  
**ระหว่างวันที่...1.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ..2552...ถึงวันที่...9.....เดือน....ตุลาคม.....พ.ศ..2552..**

1. ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
2. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545 และ พ.ศ. 2549
3. ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ  
 ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง  
 ต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**หมายเหตุ :**

1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอนการรับรองมาตรฐานหลักสูตร
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับมอบหมายจากสภาสถาบันฯ

## 5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. อาจารย์นพพน เลิศชูวงศ์
2. อาจารย์พัชรี เทพนมิตร
3. อาจารย์วโรดม วีระพันธ์
4. อาจารย์อภิชาติ หีดนาคราม
5. อาจารย์อภิชาติ วสุธาพิทักษ์

## 6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน 1 สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## 7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	....874....	.....	.....	.....	.....	.....874....
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	....874....	.....	.....	.....	.....	.....874....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	....-....	.....	.....	.....	.....	.....-....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	....874....	.....	.....	.....	.....	.....874....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	....-....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	....115....	.....	.....	.....	.....	.....115....
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	....115....	.....	.....	.....	.....	.....115....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	....-....	.....	.....	.....	.....	.....-....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	..115....	.....	.....	.....	.....	.....115....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	....-....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	....-....	.....	.....	.....	.....	.....

## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-2-3)	104	อ.ยศวิทย์ แก้วมณี อ.เสกสรรค์ สุวรรณณี อ.ธรรมรักษ์ สมิตะลัมพะ อ.พิศากร สิทธิวัฒน์
241-207	Digital Systems and Logic Design	3(2-2-3)	55	อ.อัมรินทร์ ดิมะการ
241-208	Digital Systems and Logic Design	3(3-0-3)	38	อ.วิศรุต จันทระ



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
241-203	Computer Engineering Software Laboratory II	1(0-3-3)	64	อ.พิศากร สิทธีวณิช อ.ฉกาจกิจ แทนชัยกุล
241-204	Computer Engineering Hardware Laboratory II	1(0-3-3)	57	อ.ชาญวิทย์ เจนรักสุขุม อ.วิศรุต จันทระ
241-210	Microprocessor Architectures and the Assembly Language	3(3-0-3)	61	อ.วิศรุต จันทระ
241-212	Introduction to Database and Information	3(3-0-3)	46	Aj.David Arther Sun
241-305	Software Engineering	3(3-0-3)	70	อ.อัมรินทร์ คีเมการ
241-306	Signal and Systems	3(3-0-3)	41	อ.ชาญวิทย์ เจนรักสุขุม
241-307	Computer Systems Architectures and Organizations	3(3-0-3)	30	อ.ยศวิทย์ แก้วมณี
240-209	Introduction to Control Systems	3(3-0-0)	26	อ.วชรินทร์ แก้วอภิชัย
240-320	Information Engineering	3(3-0-0)	3	อ.อภิชาติ วสุธาพิทักษ์
240-322	Client/Server Distributed Systems	3(3-0-0)	19	อ.ธรรมรัฐ สมิตะลัมพะ
240-208	Fundamentals of Computer Architecture	3(3-0-0)	19	อ.ยศวิทย์ แก้วมณี
240-202	Computer Engineering Laboratory II	2(0-6-0)	1	อ.พิศากร สิทธีวณิช
241-302	Computer Engineering Laboratory II	1(0-3-0)	55	อ.ฉกาจกิจ แทนชัยกุล อ.อัมรินทร์ คีเมการ อ.วิศรุต จันทระ อ.ยศวิทย์ แก้วมณี อ.วชรินทร์ แก้วอภิชัย อ.อภิชาติ วสุธาพิทักษ์
241-310	Numerical Methods for Computer Engineering	3(3-0-3)	28	Aj.David Arther Sun
241-401	Computer Engineering Project I	3(0-6-0)	56	อ.อภิชาติ วสุธาพิทักษ์ / คณาจารย์
240-402	Computer Engineering Project II	3(0-6-0)	9	อ.อภิชาติ วสุธาพิทักษ์ / คณาจารย์
241-440	Computer System Design	3(3-0-3)	7	อ.คมสันต์ กาญจนสิทธิ์
241-340	Integrated System	3(3-0-3)	8	อ.วชรินทร์ แก้วอภิชัย
241-460	Introduction to Queueing Theory	3(3-0-3)	36	อ.พิศากร สิทธีวณิช
241-462	Broadband Integrated Networks	3(3-0-3)	32	อ.ฉกาจกิจ แทนชัยกุล
241-486	Computer Graphics	3(3-0-3)	9	อ.อภิชาติ วสุธาพิทักษ์

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้  
ไม่มี

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ.....2.00.....(จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)...มีระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เปิดสอนโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ตามหลักสูตรที่ศึกษา โดยจะต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.00

10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป.....33.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ.....104.....หน่วยกิต
  - วิชาเอก.....หน่วยกิต
  - วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี.....6.....หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ.....

12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษา (โปรดระบุ)

12.1 การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดี ฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการ ภายใต้ การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมิน เพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (3) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี

12.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชา และหอสมุดกลาง

- (3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

### 12.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษา 2 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา
- (2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

### 12.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ไม่มี

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)
- ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร. จริญญา บุญกาญจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 6 ตุลาคม 2552

แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
รายงานประจำภาคการศึกษา.....1.....ปีการศึกษา.....2552.....  
ระหว่างวันที่...1.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ..2552...ถึงวันที่...9.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ..2552..

- 1. ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545 และ พ.ศ. 2549
- 3. ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
- 4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ
  - ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง
  - ต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

หมายเหตุ : 1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด  
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร  
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้  
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
ไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว  
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอน  
การรับรองมาตรฐานหลักสูตร  
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับ  
มอบหมายจากสภาสถาบันฯ

## 5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

- 1 อาจารย์ฉัตรชัย จันทร์พริ้ม
- 2 อาจารย์รัชชัย เอ็งฉ้วน
- 3 อาจารย์มัลลิกา อุณหวิวรรณ
- 4 อาจารย์วรพรต ชูกำเนิด
- 5 อาจารย์สุรณ แซ่ว่อง

## 6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน 1 สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## 7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	489	.....	.....	.....	.....	489
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	489	.....	.....	.....	.....	489
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	489	.....	.....	.....	.....	489
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	138	.....	.....	.....	.....	138
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	138	.....	.....	.....	.....	138
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	138	.....	.....	.....	.....	138
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา						
ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	64	.....	.....	.....	.....	64

## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
240-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	36	อ.มัลลิกา อุณหวิวรรณ ดร.อนันท์ ชกสุวิวงศ์ ดร.อารีย์ ชีรภาพเสรี ดร.สุกษณา เจริญปัญญากุล ดร.นิคม สุวรรณวร อ.วรพรต ชูกำเนิด
240-203	Introduction to Computer Networks	3(3-0-0)	5	อ.รัชชัย เอ็งฉ้วน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
240-204	Data Structure & Computer Programming Techniques	3(2-2-3)	21	อ.สุธน แซ่ว่อง อ.ไพจิตร กชกรจารุงพงศ์
240-205	Digital Systems and Logic Design	3(2-2-3)	8	รศ.ดร.มิตรชัย จงเขี้ยวขำนาญ ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล
240-208	Fundamentals of Computer Architecture	3(3-0-0)	27	อ.บัญญัติยศ ไชยกาพ
240-209	Introduction to Control Systems	3(3-0-0)	33	รศ.ดร.มนตรี ภาณุจนะเดชะ
240-301	Computer Engineering Laboratory III	1(0-1-0)	1	ดร.อนันท์ ชกสุริวงค์ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ อ.วราพรต ชูกำเนิด อ.สุธน แซ่ว่อง ดร.นิคม สุวรรณวาร อ.ไพจิตร กชกรจารุงพงศ์ Dr.Andrew Davison อ.ฉัตรชัย จันทร์พริ้ม ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล อ.บัญญัติยศ ไชยกาพ
240-303	Computer Engineering Small Project	2(0-2-0)	2	ดร.อนันท์ ชกสุริวงค์
240-304	Discrete Mathematics	3(3-0-3)	17	Dr.Andrew Davison
240-306	Computer Operating Systems	3(3-0-3)	25	ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
240-308	Computer Engineering Project Preparation	2(0-2-0)	1	ผศ.ดร.ธเนศ เคารพาทพงศ์ อ.ไพจิตร กชกรจารุงพงศ์
240-321	Advanced Programming Techniques	3(3-0-0)	8	Dr.Andrew Davison
240-322	Client/Server Distributed Systems	3(3-0-3)	1	อ.วราพรต ชูกำเนิด
240-361	Queueing Theory	3(3-0-3)	20	รศ.ทศพร กมลภิวังศ์
240-382	Image Processing	3(3-0-0)	12	ดร.สมชัย หลิมศิริโรรัตน์
240-400	Practical Training	0(0-0-0)	1	ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
240-401	Computer Engineering Project I	3(0-6-0)	32	ผศ.ดร.ธเนศ เคารพาทพงศ์ อ.ไพจิตร กชกรจารุงพงศ์
240-402	Computer Engineering Project II	3(0-6-0)	10	ผศ.ดร.ธเนศ เคารพาทพงศ์ อ.ไพจิตร กชกรจารุงพงศ์
240-460	Broadband Integrated Networks	3(3-0-3)	16	รศ.ดร.สินชัย กมลภิวังศ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
240-497	SP (Introduction to Computer Vision)	3(3-0-0)	9	ดร.นิคม สุวรรณวร
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	472	อ.มัลลิกา อุณหวิวรรณ ดร.อนันท์ ชกสุริวงศ์ ดร.อารีย์ ชีรภาพเสรี ดร.สฤณา เจริญปัญญากุล ดร.นิคม สุวรรณวร อ.วรพรต ชูกำเนิด
241-201	Computer Engineering <u>Software</u> Laboratory I	1(0-3-3)	92	ดร.นิคม สุวรรณวร, ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ ดร.สมชัย หลิมศิริโรรัตน์, อ.รัชชัย เอ็งฉ้วน, ผศ.ดร.สุนทร วิฑูรพจน์ ดร.อารีย์ ชีรภาพเสรี, อ.วรพรต ชูกำเนิด, ดร.อนันท์ ชกสุริวงศ์, อ.ไพจิตร กชกรจรรุ่งพงศ์ ดร.สฤณา เจริญปัญญากุล
241-202	Computer Engineering <u>Hardware</u> Laboratory I	1(0-3-3)	200	รศ.ทศพร กมลภิวงค์ ผศ.ดำรงศักดิ์ เคล้าดี ผศ.ดร.ชเนต เคารพพวงค์ รศ.ดร.มิตรชัย จงเขี้ยวชานาญ รศ.ดร.มนตรี กาญจนเดชะ ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
241-205	Electric Circuits	3(3-0-3)	238	ผศ.ดำรงศักดิ์ เคล้าดี, รศ.ดร.มนตรี กาญจนเดชะ, อ.มัลลิกา อุณหวิวรรณ
241-206	Introduction to Computer Networks	3(3-0-0)	115	อ.รัชชัย เอ็งฉ้วน
241-207	Data Structure & Computer Programming Techniques	3(2-2-3)	193	อ.สุรณ แซ่ว่อง อ.ไพจิตร กชกรจรรุ่งพงศ์
241-208	Digital Systems and Logic Design	3(2-2-3)	204	รศ.ดร.มิตรชัย จงเขี้ยวชานาญ ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล
241-301	Computer Engineering Laboratory III	1(0-1-0)	110	ดร.อนันท์ ชกสุริวงศ์ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ อ.วรพรต ชูกำเนิด อ.สุรณ แซ่ว่อง ดร.นิคม สุวรรณวร อ.ไพจิตร กชกรจรรุ่งพงศ์ Dr.Andrew Davison อ.ฉัตรชัย จันทร์พรม ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล อ.ปัญญาช ไชยกาพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
241-303	Discrete Mathematics	3(3-0-3)	70	Dr.Andrew Davison
241-304	Computer Operating Systems	3(3-0-3)	100	ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
241-305	Software Engineering	3(3-0-3)	100	ดร.อารีย์ ธีรภาพเสรี
241-306	Signal and System	3(3-0-3)	108	รศ.ทศพร กมลภักดิ์ ผศ.ดร.ชนศ เคารพพวงค์
241-307	Computer Systems Architectures and Organizations	3(3-0-3)	89	อ.ปัญญาช ไชยกภาพ
241-308	Computer Engineering Project Preparation	2(0-2-0)	1	ผศ.ดร.ชนศ เคารพพวงค์ อ.ไพจิตร กษกรจารุงค์
241-401	Computer Engineering Project I	3(0-6-0)	72	ผศ.ดร.ชนศ เคารพพวงค์ อ.ไพจิตร กษกรจารุงค์
241-403	Materials for Computer Engineering	1(1-0-2)	74	ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต
241-420	Web Technologies and Applications	3(3-0-3)	39	อ.วีระพันธ์ มุสิกพันธ์ ผศ.ดร.สุนทร วิทสุรพจน์
241-421	Client/Server Distributed Systems	3(3-0-3)	45	อ.วรพต ชูกำเนิด
241-441	Logic Circuits Design	3(3-0-3)	21	อ.ปัญญาช ไชยกภาพ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต
241-442	VLSI Systems Design	3(3-0-3)	20	ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต
241-460	Queueing Theory	3(3-0-3)	11	รศ.ทศพร กมลภักดิ์
241-462	Broadband Integrated Networks	3(3-0-3)	12	รศ.ดร.สินชัย กมลภักดิ์
241-480	Image Processing	3(3-0-3)	14	ดร.สมชัย หลิมศิริโรรัตน์
241-482	Computer Control	3(3-0-3)	5	ผศ.ดร.ชนศ เคารพพวงค์
241-437	SP I (Compiler Structures)	3(3-0-3)	1	Dr.Andrew Davison



## 9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	472	ดร.อนันท์ ชกสุริวงศ์ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ อ.วรพต ชูกำเนิด อ.สุชน แซ่ว่อง ดร.นิคม สุวรรณวร อ.ไพจิตร กชกรจากรุงศ์ Dr.Andrew Davison อ.ฉัตรชัย จันทร์พริ้ม ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพีระกุล อ.บัญญัติ ไชยกาพ

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ.....2.00.....(จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)...มีระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เปิดสอนโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามหลักสูตรที่ศึกษา โดยจะต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป.....33.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ.....104.....หน่วยกิต
- วิชาเอก.....หน่วยกิต
- วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี.....6.....หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ.....

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

### 12.1 การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีระบบการรายงานข้อมูลหลักสูตร การจัดการศึกษา และข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา
- (3) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินเพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (4) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี

### 12.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชา และหอสมุดกลาง
- (3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

### 12.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษาครบทั้ง 3 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาด้านจิตวิทยาที่พร้อมจะให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- (2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

### 12.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- (1) มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทุกปี เพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- (2) มีการสำรวจการได้งานทำของผู้สำเร็จการศึกษาทุกปี

## 13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร. จรัญ บุญกาญจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 6 ตุลาคม 2552

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา**  
**รายงานประจำภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2552**  
**ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552**

1. ชื่อสถาบัน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
3. ชื่อปริญญา
  - ภาษาไทย
  - ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
  - ชื่อย่อ วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)
  - ภาษาอังกฤษ
  - ชื่อเต็ม Bachelor of Engineering
  - ชื่อย่อ B.Eng. (Chemical Engineering)
  - (ระบุเฉพาะชื่อปริญญา ไม่ต้องใส่วงเล็บสาขาวิชา)
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ
  - ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง
  - แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

---

**หมายเหตุ :**

1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
 ไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอน  
 การรับรองมาตรฐานหลักสูตร
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับ  
 มอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. ผศ.ไพฑูลย์ อินนาจิตร
2. รศ.สุภวรรณ ฐิระวณิชย์กุล
3. ผศ.จันทิมา ชั่งสิริพร
4. อ.สุธรรม สุขมณี
5. อ.สินินาฏ จงคง

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน.....สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1).....  
 (ส/อ 2).....  
 (ส/อ 3).....  
 (ส/อ 4).....  
 (ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	147	.....	.....	.....	.....	147
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	147	.....	.....	.....	.....	147
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	147	.....	.....	.....	.....	147
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	12	.....	.....	.....	.....	12
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	12	.....	.....	.....	.....	12
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	12	.....	.....	.....	.....	12
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	60	.....	.....	.....	.....	60
ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	.....	.....	.....	.....	.....	.....

8. วิชาใหม่หมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(1) 230-212	Thermodynamics I	3	56	อ.ชญานุช
(2) 230-301	Basic Chemical Engineering I	3	44	อ.สุรัสวดี,อ.ราม
(3) 230-321	Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design I	3	58	อ.สุกฤทธิรา, อ.พรศิริ
(4) 230-322	Particle Engineering	3	58	อ.สุธรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(5) 230-334	Safety in Chemical Engineering Operations	3	59	อ.รวม
(6) 230-341	Engineering Laboratory	1	58	อ.สินินาฎ อ.จันทิมา อ.ชญาบุช อ.ไพบูลย์ อ.สุภวรรณ อ.สุกฤทธิรา อ.กุลชนาฐ อ.รวม อ.พรศิริ อ.สุรัสวดี
(7) 230-346	Industrial Excursion	0	57	อ.สุธรรม อ.สินินาฎ อ.กุลชนาฐ
(8) 230-424	Unit Operations II	3	21	อ.ชาคริต
(9) 230-425	Process Dynamics and Control	3	20	อ.กุลชนาฐ
(10) 230-432	Chemical Engineering Plant Design	3	20	อ.ไพบูลย์
(11) 230-443	Chemical Engineering Lab II	1	20	อ.กุลชนาฐ อ.สุกฤทธิรา อ.จันทิมา อ.ผกามาศ อ.ไพบูลย์ อ.ลือพงศ์ อ.สุธรรม อ.สุภวรรณ อ.สินินาฎ อ.พรศิริ อ.สุรัสวดี
(12) 230-466	Computer Application for Chem. Eng.	2	23	อ.ลือพงศ์ อ.ไพบูลย์
(13) 230-467	Chemical Engineering Process	3	19	อ.สุรัสวดี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(14) 230-444	Chemical Engineering Project Work Study	1	16	อ.ชาคริต อ.ไพบุลย์ อ.สุธรรม อ.สุภวรรณ อ.จรัญ อ.สินินาฏ อ.ลือพงศ์ อ.ชญานุช อ.กุลชนาฐ อ.ราม อ.พรศิริ อ.สุกฤทธิรา อ.จันทิมา อ.ผกามาศ
(15) 230-445	Chemical Engineering Project	3	45	อ.ชญานุช อ.จันทิมา อ.ผกามาศ อ.สุธรรม อ.ชาคริต อ.ลือพงศ์ อ.สุภวรรณ อ.ไพบุลย์ อ.สุกฤทธิรา อ.พรศิริ อ.จรัญ อ.ราม อ.กุลชนาฐ อ.สินินาฏ
(16) 231-201	Material and Energy Balances	3	64	อ.จันทิมา
(17) 231-311	Momentum and Heat Transfer	3	58	อ.ผกามาศ

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
(1) 230-212	Thermodynamics I (02)	3	36	อ.สินินาฏ
(2) 230-212	Thermodynamics I (03)	3	60	อ.สุภวรรณ

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ).....  
 .....  
 .....

10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต
- วิชาเอก.....หน่วยกิต
- วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

- มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ ปีการศึกษา 2549

12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

12.1 การบริหารหลักสูตร

ได้กำหนดแนวทางในการบริหารหลักสูตรเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ ดังนี้

- (1) ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาตามระบบของมหาวิทยาลัย
- (2) มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งมีรองหัวหน้าภาควิชาฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา เป็นประธานและมีอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกท่านเป็นกรรมการ โดยกำหนดให้มีการประชุมคณาจารย์ของหลักสูตร เพื่อร่วมกันพิจารณาแก้ไขปัญหา ปรับปรุงพัฒนาเนื้อหาการเรียนการสอนและวิธีการสอนให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับแนวทางของการปฏิรูประบบการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ซึ่งผลจากการหารือในที่ประชุม จะนำเข้าสู่ประชุมกรรมการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป



- (3) กำหนดให้บางรายวิชามีการศึกษาจากสถานการณ์จริง เช่น การศึกษาดูงานนอกสถานที่ การเชิญวิทยากรมาบรรยาย การยกตัวอย่างและกรณีศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้มีความเข้าใจในเนื้อหามากขึ้น
- (4) จัดการประเมินผลการสอนของคณาจารย์ทุกท่าน ทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษา และแจ้งให้คณาจารย์ได้รับรู้ผลการประเมินจากภาควิชา ซึ่งเป็นผลรวมจากการประเมินแผนการสอน สื่อการสอน ข้อสอบ และผลการประเมินโดยนักศึกษา เพื่อนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงการสอนต่อไป
- (5) กำหนดให้นักศึกษาฝึกงาน เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการทำงาน และการประยุกต์ใช้ความรู้ ตลอดจนนำผลประเมินการฝึกงานมาใช้ในการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเรียนการสอนของหลักสูตร ทั้งการฝึกงานในช่วงระยะเวลา 8 สัปดาห์ หรือ 320 ชั่วโมง ตามแผน 1) และแผน 2) และการฝึกงานแบบเข้มข้นเป็นเวลา 640 ชั่วโมง หรือ 4 เดือน ตามแผน 3)
- (6) กำหนดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี เพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาในหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 12.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ ได้จัดทรัพยากรเพื่อเอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอน ดังนี้

- (1) ห้องคอมพิวเตอร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้หาความรู้เพิ่มเติม และการเพิ่มทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ โดยได้จัดหาโปรแกรมประยุกต์เฉพาะทางที่ทำงานในระบบเครือข่าย ให้นักศึกษาได้มีโอกาสเพิ่มทักษะในการใช้งานก่อนเข้าปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม
- (2) หอสมุดกลางของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และห้องอ่านหนังสือของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท) เป็นแหล่งรวบรวม เอกสาร ตำรา วารสาร หนังสือพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้ นักศึกษาสะดวกต่อการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา
- (3) เครือข่ายและกลุ่มงานวิจัยของคณาจารย์ เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้การทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรม
- (4) อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เช่น คอมพิวเตอร์ LCD และสื่อ/โสตทัศนูปกรณ์ ต่างๆ
- (5) แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติมในชุมชนที่องค์กร/หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้น เช่น โรงงาน อุตสาหกรรมในท้องถิ่น กลุ่มกิจกรรมชุมชน ศูนย์วัสดุและโลหะแห่งชาติ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ การแลกเปลี่ยนนักศึกษากับสถาบันต่างๆ ฯลฯ

#### 12.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) กำหนดให้นักศึกษาทุกคนมีอาจารย์ที่ปรึกษา ตลอดระยะเวลา 4 ปี หรือตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในหลักสูตร เพื่อให้คำแนะนำในการลงทะเบียนเรียน ตลอดจนให้

คำแนะนำและความช่วยเหลือให้นักศึกษาที่ประสบปัญหาในการเรียนและปัญหาอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษา

- (2) คณะวิศวกรรมศาสตร์มีฝ่ายกิจการนักศึกษาที่จะให้คำแนะนำแก่นักศึกษาในการแก้ปัญหาต่างๆ และประสานงาน รวมถึงให้ข้อมูลในการเรียน
- (3) คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดให้มีการปรับพื้นฐานในรายวิชาที่สำคัญ เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1
- (4) มีระบบการติดตามข้อมูลการเรียนของนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาให้ผู้ปกครองทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการดูแลและส่งเสริมนักศึกษาในปกครองต่อไป

#### 12.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- (1) มีการประเมินผลหลักสูตร โดยสำรวจข้อมูลจากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาแล้ว และสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ปรับปรุงหลักสูตร และจัดกิจกรรมเสริมให้กับนักศึกษาเพื่อปรับปรุงจุดอ่อนของบัณฑิต เช่น ด้านภาษาอังกฤษ ด้านภาวะการเป็นผู้นำ เป็นต้น
- (2) จัดให้มีกิจกรรมเตรียมความพร้อมในการทำงานและเปิดโลกทัศน์ให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 3 โดยการ ทัศนศึกษาโรงงาน และจัดให้มีการประชาสัมพันธ์หลักสูตร

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)
- จำนวนอาจารย์ผู้สอนของหลักสูตรที่มีตำแหน่งทางวิชาการมีเพิ่มขึ้นและมีตำแหน่งที่สูงขึ้น

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2552

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
รายงานประจำภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2552  
ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552**

- 1. ชื่อสถาบัน                     มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2. ชื่อหลักสูตร                  วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์  
หลักสูตรปรับปรุง 2542 หลักสูตรปรับปรุง 2546 และหลักสูตรปรับปรุง 2549
- 3. ชื่อปริญญา                   วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
(ระบุเฉพาะชื่อปริญญา ไม่ต้องใส่วงเล็บสาขาวิชา)
- 4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ
  - ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง
  - แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

---

**หมายเหตุ :**

- 1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด
- 2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร
- 3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้
- 4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
ไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว
- 5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอน  
การรับรองมาตรฐานหลักสูตร
- 6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับ  
มอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. นายธีระยุทธ หลีจิตร
2. ผศ.ปัญญารักษ์ งามศรีตระกูล
3. ผศ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์
4. ผศ.ดร.พฤทธิกร สมิตไมตรี
5. นายสมบุรณ์ วรวิฑูคุณชัย

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน 1 สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์  
 (ส/อ 2).....  
 (ส/อ 3).....  
 (ส/อ 4).....  
 (ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	93	.....	.....	.....	.....	93
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	93	.....	.....	.....	.....	93
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	93	.....	.....	.....	.....	93
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	0	.....	.....	.....	.....	0
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา						
ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	23	.....	.....	.....	.....	23

8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
217-301	MECHATRONIC ENGINEER LAB I	1	16	พฤทธิกร สมิตไมตรี
217-405	MECHATRONIC ENGINEER LAB III	1	16	พฤทธิกร สมิตไมตรี
217-406	MECHATRONIC ENGINEER PROJ I	1	19	พฤทธิกร สมิตไมตรี
217-451	INTRODUCTION TO ROBOTIC TECHNOLOGY	3	18	พฤทธิกร สมิตไมตรี
217-482	SP (MECHANIE LEARNING FOR MECHATRONICS)	3	16	ชลิตา หิรัญสุข

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

-

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ).....

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี และ  
ระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของ  
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 106 หน่วยกิต
  - วิชาเอก.....หน่วยกิต
  - วิชาโท.....หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

- มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ พ.ศ.2549

12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)
- 12.1 มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมิน เพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
  - 12.2 ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกร ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพด้านวิศวกรรม
  - 12.3 มีการจัดทำแผนการสอนทุกรายวิชา โดยอาจารย์ผู้สอน
  - 12.4 มีการประเมินแผนการการสอนและข้อสอบทุกวิชา
13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)
- 13.1 ได้เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตรปรับปรุงในปีการศึกษา 2549

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....







## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วย กิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
221 -102	Engineering Mechanics I	3	10	วรวพจน์ ประชาเสรี จักรกริศจิน กนกกันตพงษ์ วิวัฒน์ สุทธิวิภากร
221 - 201	Mechanics of Solids I	3	43	ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล
221 - 202	Mechanics of Solids II	3	1	ฟูกิจ นิลรัตน์
221 - 261	Surveying I	3	5	วินิจ จิ่งเจริญธรรม
221 - 302	Structural Analysis I	3	29	ภาสกร ชัยวิริยะวงศ์
221 - 322	Soil Mechanics	3	32	สรวาฐ จิตงาม
221 - 324	Soil Properties and Testings	1	32	ธนิต เฉลิมยานนท์
221 - 341	Fluid Mechan & Hydran Eng Lab	3	6	พยอม รัตนมณี
221 - 342	Hydrology	3	40	สมบูรณ์ พรพิเนตพงศ์
221 - 343	Hydraulic Engineering I	3	6	พยอม รัตนมณี
221 - 361	Surveying II	3	33	รุจ ศุภวิไล
221 - 371	Highway Engineering	3	41	วิวัฒน์ สุทธิวิภากร
221 - 381	Computer Application in Civil Engineering	3	50	สุชาติ ลิ้มกัตัญญ
221 - 412	Timber and Steel Design	3	48	เอกรัฐ สมศรีรัฐกิจ
221-414	Prestressed Concrete Design	3	17	ฟูกิจ นิลรัตน์
221 -451	Water Supply & Sanita Engineering	3	42	อุดมผล พิษนไพบูลย์
221-452	Water Supply & Sanita Engineering Lab	1	42	อุดมผล พิษนไพบูลย์
221-482	Contract, Specifica & Estimat	3	34	วินิจ จิ่งเจริญธรรม
221-491	Project Proposal Study	1	43	คณาจารย์ภาควิชาฯ
221-492	Civil Engineering Project	3	2	จักรกริศจิน กนกกันตพงษ์

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวนหน่วย กิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
220 -102	Engineering Mechanics I	3	6	วรพจน์ ประชาเสรี จักรกริศน์ กนกกันตพงษ์
220 - 201	Mechanics of Solids I	3	1	สิทธิชัย พิริยคุณธร
220 - 302	Structural Analysis I	3	1	ภาสกร ชัยวิริยะวงศ์
221 -102	Engineering Mechanics I	3	126	วรพจน์ ประชาเสรี จักรกริศน์ กนกกันตพงษ์
				วิวัฒน์ สุทธิวิภากร
221 - 201	Mechanics of Solids I	3	71	ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล สิทธิชัย พิริยคุณธร
221 - 261	Surveying I	3	60	วินิจ จิ่งเจริญธรรม
221 - 312	Civil Engineering Design	3	22	วรพจน์ ประชาเสรี
221 - 341	Fluid Mechan & Hydrau Eng Lab	3	6	พยอม รัตนมณี
221 - 342	Hydrology	3	24	สมบูรณ์ พรพิเนตพงศ์
221 - 343	Hydraulic Engineering I	3	6	พยอม รัตนมณี
221 - 412	Timber and Steel Design	3	2	เอกรัฐ สมศรีรัฐกิจ

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีและระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

10.2 อนุปริญญา มีการให้อนุปริญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 109 หน่วยกิต
- วิชาเอก..... หน่วยกิต
- วิชาโท..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
- การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ ปี พ.ศ.2549

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

## การประกันคุณภาพหลักสูตร

## 1. การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีระบบการรายงานข้อมูลหลักสูตร การจัดการศึกษา และข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา
- (3) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินเพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (4) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี

## 2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชาและหอสมุดกลาง
- (3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

## 3. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษาครบทั้ง 3 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาด้านจิตวิทยา ที่พร้อมจะให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- (2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร  
รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2552





## 8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>	<u>จำนวน นักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
223 - 321	Unit Process for Environ Eng	3	38	สุเมธ ไชยประพัทธ์
223 - 322	Environmental Engineering Lab	3	32	ชัยศรี สุขสาโรจน์ อุดมผล พิชนิไพบูลย์ พรทิพย์ ศรีแดง จวีรัตน์ สกุลรัตน์ ธनिया เกาศล จรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ สุเมธ ไชยประพัทธ์
223 - 323	WaterSupply Eng & Design	3	34	ชัยศรี สุขสาโรจน์
223 - 421	Water Pollution & Water Quality Management	3	22	จรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ อุดมผล พิชนิไพบูลย์ พยอม รัตนมณี ธนิต เฉลิมยานนท์
223 - 431	Solid Waste Management	3	21	จวีรัตน์ สกุลรัตน์
223 - 481	Solid Waste Management	3	2	จวีรัตน์ สกุลรัตน์
223 - 483	Air and Noise Pollution and Control	3	3	ธनिया เกาศล
223 - 490	Environ Engineering Project	4	1	ธनिया เกาศล
223 - 494	Project Proposal Study	1	21	อุดมผล พิชนิไพบูลย์ ชัยศรี สุขสาโรจน์ พรทิพย์ ศรีแดง จวีรัตน์ สกุลรัตน์ ธनिया เกาศล จรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ สุเมธ ไชยประพัทธ์

## 9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>	<u>จำนวน นักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
223 - 253	Intro to Environment Engineering	1	311	จวีรัตน์ สกุลรัตน์

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีและระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 34 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต
- วิชาเอก..... หน่วยกิต
- วิชาโท..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ ปี พ.ศ. 2549

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

## การประกันคุณภาพหลักสูตร

## 1. การบริหารหลักสูตร

- (1) มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือ คณะผู้บริหารของภาควิชา และคณะกรรมการวิชาการ ซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาเป็นประธาน และตัวแทนจากภาควิชาต่าง ๆ เป็นกรรมการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- (2) มีระบบการรายงานข้อมูลหลักสูตร การจัดการศึกษา และข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทุกภาคการศึกษา
- (3) มีการประเมินผลอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินเพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- (4) มีกระบวนการติดตามประสิทธิภาพและผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี



## 2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- (1) มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสถานฝึกปฏิบัติงานครบถ้วนตามเนื้อหาหลักสูตร
- (2) มีตำราประกอบการเรียนที่เพียงพอสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาในห้องสมุดของภาควิชาและหอสมุดกลาง
- (3) มีระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ในลักษณะที่หลากหลาย

## 3. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมคู่มือปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษาครบทั้ง 3 ด้าน คือ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาด้านจิตวิทยา ที่พร้อมจะให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- (2) มีการแนะแนวอาชีพในปีการศึกษาสุดท้ายของการศึกษา

13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2552

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
 รายงานประจำภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2552  
 ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2552 ถึงวันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2552**

1. ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2546 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549
3. ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
(ระบุเฉพาะชื่อปริญญา ไม่ต้องใส่วงเล็บสาขาวิชา)
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ  
 ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง  
 แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

---

**หมายเหตุ :** 1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด  
 2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยให้ใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร  
 3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้  
 4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
 ไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว  
 5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอน  
 การรับรองมาตรฐานหลักสูตร  
 6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับ  
 มอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร.....5.....คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. ผศ.พิจิตร พิศสุวรรณ
2. ผศ.พิเชฐ ตระการชัยศิริ
3. อ.พิชิต เรืองแสงวัฒนา
4. รศ.วนิดา รัตนมณี
5. ผศ.สุทธิรัตน์ สุวรรณจรัส

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน.....1.....สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก (ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

(ส/อ 2).....

(ส/อ 3).....

(ส/อ 4).....

(ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	139	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	139	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	139	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	.....	.....	.....	.....	.....	.....

8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
226-202	MANUFACTURING PROCESSES LABORATORY	1(0-3-3)	60	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล, ผศ.สงวน ตั้ง โพธิธรรม
226-302	COMPUTER AIDED MANUFACTURING	3(2-3-3)	43	ผศ.ดร.สุภาพรณ ไชยประพัทธ์, ผศ. ดร.ชเนศ รัตนวิไล
226-304	HEAT TREATMENT TECHNOLOGY	3(3-0-3)	37	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล
226-305	MACHINE DESIGN	3(3-0-3)	46	อ.ฐานันดรศักดิ์ เทพญา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
226-312	MACHINE TOOLS ENGINEERING	3(3-0-3)	50	ผศ.พิจิตร พิศสุวรรณ
226-313	MACHINE TOOLS ENGINEERING LAB	1(0-3-3)	41	ผศ.พิจิตร พิศสุวรรณ
226-341	MAINTENANCE ENGINEERING	3(3-0-3)	25	ผศ.ดร.กลางเดือน โพนนา, ผศ.ดร. ชเนศ รัตนวิไล
226-401	PRODUCT DESIGN	3(3-0-3)	62	ผศ.ดร.สุภาพรรณ ไชยประพัทธ์
226-409	MACHINING TECHNOLOGY	3(2-3-3)	44	รศ.สมชาย ชูโณม, ผศ.พิจิตร พิศ สุวรรณ
226-423	ENGINEERING METALURGY	3(3-0-3)	7	อ.พิชิต เรืองแสงวัฒนา
226-433	INDUSTRIAL AUTOMATIC CONTROL	3(3-0-3)	48	รศ.สมชาย ชูโณม
226-439	LOGISTIC AND ADVANCED MATERIAL HANDLING SYSTEM	3(3-0-3)	23	รศ.วนิดา รัตนมณี
226-443	ERGONOMICS	3(3-0-3)	17	ผศ.ดร.อรุณ สังขพงศ์
226-471	MANUFACTURING ENGINEERING SEMINAR	1(0-1-0)	2	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล
226-471	MANUFACTURING ENGINEERING RPROJECT I	1(0-1-0)	40	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล
226-472	MANUFACTURING ENGINEERING RPROJECT	1(0-1-0)	1	ผศ.ดร.ชเนศ รัตนวิไล

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
226-201	MANUFACTURING PROCESSES	3(3-0-3)	101	ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม,ผศ.ดร.อรุณ สังข พงศ์, ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล
226-202	MANUFACTURING PROCESSES LABORATORY	1(0-3-3)	35	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล,ผศ.ดร.อรุณ สังข พงศ์, ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม
226-211	BASIC MANUFACTURING PROCESSES I	2(1-3-3)	84	ผศ.ดร.ชเนศ รัตนวิไล,ผศ.สงวน ตั้งโพธิ ธรรม,ผศ.เจริญ เจตวิจิตร
226-316	MATERIAL HANDLING SYSTEMS AND LOGISTICS	3(3-0-3)	36	รศ.วนิดา รัตนมณี
226-383	PRODUCTION AND OPERATION MANAGEMENT	3(3-0-3)	40	ผศ.ดร.กลางเดือน โพนนา, ผศ.ยอดดวง พันธ์นรา
226-435	CAD/CAM LABORATORY	1(0-3-6)	55	ผศ.ดร.สุภาพรรณ ไชยประพัทธ์

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2549

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป.....30.....หน่วยกิต
  - หมวดวิชาเฉพาะ.....110.....หน่วยกิต
    - วิชาเอก.....หน่วยกิต
    - วิชาโท.....หน่วยกิต
  - หมวดวิชาเลือกเสรี.....6.....หน่วยกิต
- การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
 มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ พ.ศ.2549

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

1. มีการประเมินผลการสอนโดยนักศึกษา
2. มีการรับฟังความเห็นจากผู้ประกอบการ

## 13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์.ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2552

**แบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรระดับปริญญาตรีประจำภาคการศึกษา  
รายงานประจำภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2552  
ระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552**

1. ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2546 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549
3. ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรที่ดำเนินการในภาคการศึกษานี้มีสาระที่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับที่ได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ และ กกอ.ได้รับรองมาตรฐานแล้วหรือไม่ โปรดระบุ  
 ไม่แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง  
 แตกต่าง/เปลี่ยนแปลง ดังต่อไปนี้ (ระบุ).....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

---

**หมายเหตุ :** 1. ให้รายงานข้อมูลนี้ภายใน 30 วัน นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาที่สถาบันฯ กำหนด  
2. ให้จัดทำรายงานทุกหลักสูตรโดยใช้แบบรายงาน สมอ.07-02 นี้ 1 ชุดต่อ 1 หลักสูตร  
3. ในกรณีหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันฯ ให้ทุกสถาบันฯ (ในประเทศ) จัดทำรายงานนี้  
4. ความในข้อ 3 ให้หมายถึงทุกประเด็นที่การดำเนินการหลักสูตรแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
ไปจากหลักสูตรที่สภาสถาบันฯ เห็นชอบและ กกอ. ได้รับรองมาตรฐานไว้แล้ว  
5. การไม่จัดทำรายงานการดำเนินการหลักสูตรประจำภาคการศึกษา อาจมีผลให้ถูกถอน  
การรับรองมาตรฐานหลักสูตร  
6. ผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลต้องมีตำแหน่งไม่ต่ำกว่าคณบดี ทั้งนี้โดยได้รับ  
มอบหมายจากสภาสถาบันฯ

5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร.....5.....คน (ระบุ ชื่อ – สกุล)

1. ผศ.ดร.เสกสรร สุธรรมนนท์
2. ผศ.เจริญ เจตวิจิตร
3. ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ
4. ผศ.ยอดดวง พันธุ์นรา
5. ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม

6. จำนวนสาขาวิชา/วิชาเอกที่เปิดดำเนินการทั้งหมดในภาคการศึกษานี้

จำนวน.....1.....สาขาวิชา/วิชาเอก

ระบุชื่อสาขาวิชา/วิชาเอก

(ส/อ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

(ส/อ 2).....

(ส/อ 3).....

(ส/อ 4).....

(ส/อ 5).....

7. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา/วิชาเอก

	ส/อ 1	ส/อ 2	ส/อ 3	ส/อ 4	ส/อ 5	รวม
7.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	183	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาไทยทั้งหมด	183	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	183	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2 จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ในภาคนี้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาไทยเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาต่างชาติเข้าใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักศึกษาบางเวลา	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา	.....	.....	.....	.....	.....	.....

8. วิชาในหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตรที่เปิดสอน (และมีผู้ลงทะเบียนเรียน) ในภาคการศึกษานี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ย่อ)	จำนวน หน่วยกิต	จำนวน นักศึกษา	ชื่อผู้สอน (ทุกคน)
225-241	ENGINEERING STATISTICS I	3(3-0-3)	60	ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม, ผศ.ดร.สุภา พรรณ ไชยประพัทธ์, อ.สุรียา จิรสถิต สิน, ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล,รศ.วนิดา รัตนมณี, ผศ.ดร.อรุณ สังขพงศ์
225-345	QUALITY CONTROL	3(3-0-3)	74	รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิบูล, ผศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวน หน่วยกิต</u>	<u>จำนวน นักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
225-346	ENGINEERING ECONOMY	3(3-0-3)	61	ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ, ผศ.ดร.เสกสรร สุธรรมานนท์
225-347	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL	3(3-0-3)	70	รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิกุล, ผศ.ยอดดวง พันธุ์นรา
225-348	OPERATIONS RESEARCH	3(3-0-3)	71	ผศ.ยอดดวง พันธุ์นรา, ดร.รัฐชนา สินธวาลัย
225-349	SAFETY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING	3(3-0-3)	60	ผศ.ดร.กลางเดือน โพชนา
225-449	INDUSTRIAL PLANT DESIGN	3(3-0-3)	71	รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิกุล
225-455	COST ANALYSIS	3(3-0-3)	57	ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ
225-456	ERGONOMICS	3(3-0-3)	74	ผศ.ดร.อรุณ สังขพงศ์
225-467	QUALITY IMPROVEMENT	3(3-0-3)	58	ดร.รัฐชนา สินธวาลัย
225-471	INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT I	1(0-2-2)	57	ผศ.ดร.นภิสพร มีมงคล
225-473	SEMINAR AND ACTIVITIES	1(0-2-2)	57	ดร.รัฐชนา สินธวาลัย

9. วิชาอื่นที่หลักสูตรรับผิดชอบเปิดสอนให้นักศึกษานอกหลักสูตร(และมีผู้ลงทะเบียนเรียน)ในภาคการศึกษานี้

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา (ย่อ)</u>	<u>จำนวน หน่วยกิต</u>	<u>จำนวน นักศึกษา</u>	<u>ชื่อผู้สอน (ทุกคน)</u>
225-241	ENGINEERING STATISTICS I	3(3-0-3)	465	ผศ.สงวน ตั้งโพธิธรรม, ผศ.ดร.ชเนต รัตนวิไล, ผศ.ดร.สุภาพรณ ไชยประพัทธ์
225-343	PRODUCTION MANAGEMENT AND OPTIMIZATION	3(3-0-3)	45	ผศ.เจริญ เจตวิจิตร
225-345	QUALITY CONTROL	3(3-0-3)	33	รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิกุล, ผศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล
225-346	ENGINEERING ECONOMY	3(3-0-3)	86	ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ, ผศ.ดร.เสกสรร สุธรรมานนท์
225-381	INDUSTRIAL MANAGEMENT	3(3-0-3)	52	ผศ.เจริญ เจตวิจิตร, ดร.รัฐชนา สินธวาลัย
225-382	ENGINEERING MANAGEMENT	3(3-0-3)	97	ผศ.ดร.เสกสรร สุธรรมานนท์, ดร.รัฐชนา สินธวาลัย
225-441	ENTREPRENEURSHIP	3(3-0-3)	86	ผศ.คำรณ พิทักษ์
225-459	BUSINESS MANAGEMENT FOR ENGINEERS	3(3-0-3)	44	ผศ.ยอดดวง พันธุ์นรา
225-467	QUALITY IMPROVEMENT	3(3-0-3)	58	ดร.รัฐชนา สินธวาลัย



## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

## 10.1 การสำเร็จการศึกษา

- เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 8 ระดับคะแนน)
- เกณฑ์อื่น ๆ (ระบุ)เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2549

## 10.2 อนุสัญญา มีการให้อนุสัญญา เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีนี้หรือไม่

- มีเงื่อนไข (ระบุ).....
- ไม่มี

## 11. โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป.....30.....หน่วยกิต
  - หมวดวิชาเฉพาะ.....106.....หน่วยกิต
    - วิชาเอก.....หน่วยกิต
    - วิชาโท.....หน่วยกิต
  - หมวดวิชาเลือกเสรี.....6.....หน่วยกิต
- การเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตร  ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ พ.ศ.2549

## 12. การดำเนินงานประเมินคุณภาพหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุ)

1. มีการประเมินผลการสอนโดยนักศึกษา
2. มีการรับฟังความเห็นจากผู้ประกอบการ

## 13. การดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรในภาคการศึกษานี้ (โปรดระบุตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพิ่มเติม)

ไม่มี

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2552