



แบบจัดทำคำขอและการเขียนคำชี้แจง
การขอกำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยเพิ่มเติม
(แผนอัตรากำลัง ระยะ 4 ปี)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2555
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลประวัติ/ความเป็นมาและพัฒนาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นคณะแรกที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อปี พ.ศ. 2510 (ขณะนั้นใช้ชื่อ “มหาวิทยาลัยภาคใต้”) ซึ่งรับนิสิตรุ่นแรกเมื่อเดือนมิถุนายนในปีเดียวกันจำนวน 50 คน โดยที่ยังไม่มีสถานที่ทำการ และสิ่งก่อสร้างเป็นของตัวเอง การดำเนินการต่าง ๆ ได้จัดทำที่สำนักงานชั่วคราว อาคารคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ปัจจุบัน คือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ช่วงแรกของการดำเนินงานได้เปิดสอนเพื่อผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ 3 สาขาวิชา คือ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมโยธา

การดำเนินการในระยะแรกช่วงปี พ.ศ. 2511-2513 ประสบกับปัญหาอุปสรรคหลายประการ เนื่องจากขาดแคลนบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์และสถานที่ด้านการเรียนการสอนบางวิชา เช่น ในหมวดวิชาช่างเบื้องต้น ต้องฝากนักศึกษาไปเรียนที่ “โรงเรียนช่างฝีมือทหาร” ส่วนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ (ขณะนั้น) มาช่วยสอน กับโรงเรียนอาชีวศึกษา และวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และจากนักเรียนทุน “โคลัมโบ” ที่มีทุนผูกพันกับมหาวิทยาลัยเป็นส่วนใหญ่ ในด้านสถานที่นั้นได้รับแรงก่อสร้างที่ทำการถาวรของคณะฯ ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และได้สั่งซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนไปพร้อม ๆ กัน ในปี พ.ศ. 2514 การก่อสร้างอาคารของคณะฯ ได้เสร็จสิ้น พร้อมกับได้มีการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์การศึกษาไว้บ้างแล้ว ในเดือนพฤษภาคมจึงได้มีการย้ายนักศึกษาชั้นปีที่ 2, 3, และ 4 รวมประมาณ 200 คน มาเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาคลองหอยโข่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ส่วนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ยังคงให้เรียนอยู่ที่สำนักงานชั่วคราวที่กรุงเทพฯ ต่อไปอีกหนึ่งปีการศึกษา และปีการศึกษาต่อมา ก็ได้ย้ายนักศึกษาทั้งหมดมาประจำที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในปี พ.ศ. 2514 คณะฯ ได้ผลิตบัณฑิตซึ่งสำเร็จการศึกษาเป็นรุ่นแรกจำนวน 13 คน ต่อมาได้มีพัฒนาการด้านการเรียนการสอน และด้านอื่นๆ ดังนี้

- ปี 2516 เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี และ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
- ปี 2518 เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และโลหะวิทยา
- ปี 2526 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
- ปี 2531 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรวิศวกรรมการขนส่ง
- ปี 2532 เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ปี 2534 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี
- ปี 2536 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่
- ปี 2540 เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมการผลิต
เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมวัสดุ
เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
เข้าร่วมโครงการนำร่องประกันคุณภาพการศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย

- ปี 2542 เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
เปลี่ยนแปลงชื่อ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และโลหะวิทยา
เป็น ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ
- ปี 2544 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
จัดตั้ง ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน
จัดตั้ง ฝ่ายบริการวิชาการ
- ปี 2545 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมวัสดุ
เปิดสอนระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเคมี
เปลี่ยนแปลงชื่อ โครงการจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม
เป็น ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์
- ปี 2547 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมการผลิต
- ปี 2548 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา(ธรณีเทคนิค)
เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา (โครงสร้าง)
เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและระบบ
เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม(ภาคสมทบ)
เปิดสอนระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
เปิดสอนระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ปี 2549 เปิดสอนระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
จัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและ
พืชน้ำมัน
รับโอนหลักสูตร การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ มาสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ปี 2550 เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
จัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย
จัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง สถานวิจัยวิศวกรรมวัสดุ
จัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง สถานวิจัยเทคโนโลยีพลังงาน

-3-

วิสัยทัศน์ และพันธกิจ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

วิสัยทัศน์

ผลิตวิศวกรและผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพในระดับสากล

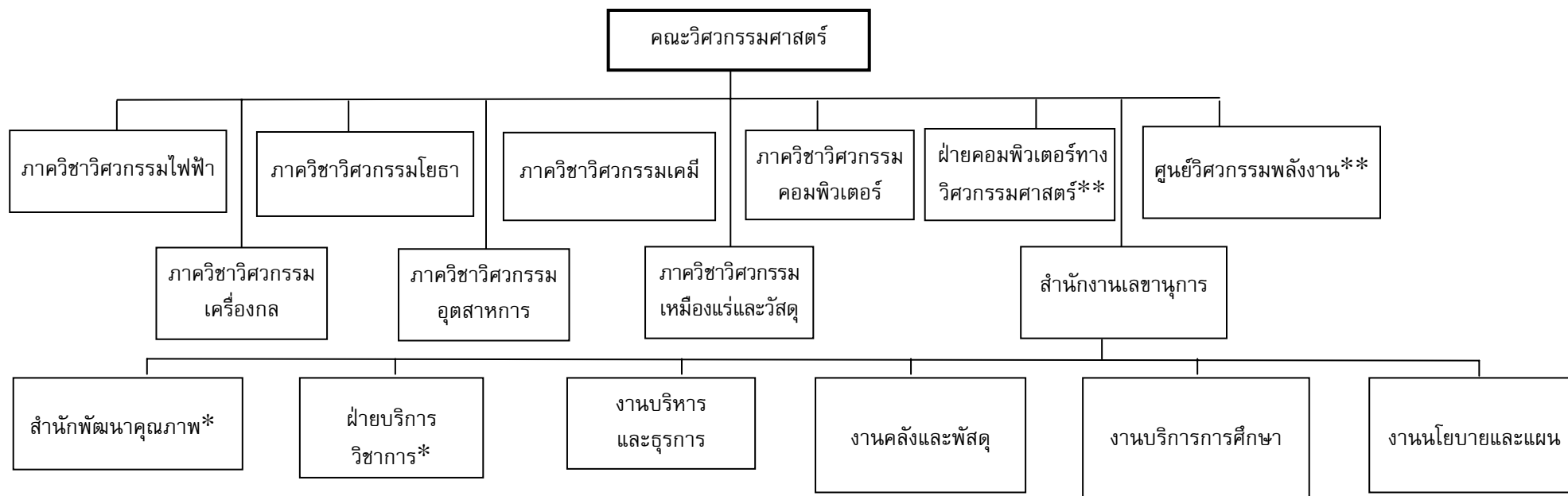
พันธกิจ

- ผลิตวิศวกรที่คิดเป็น ทำเป็น มีคุณภาพ และจริยธรรม
- สร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาประเทศและเชื่อมโยงสู่สากล
- บูรณาการองค์ความรู้ระหว่างงานวิจัย งานบริการวิชาการ การเรียนการสอน และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม
- พัฒนาองค์กรและสร้างสภาพแวดล้อมสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้

แบบแสดงโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบฟอร์มที่ 3

1. โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการตามพระราชกฤษฎีกา/ประกาศมหาวิทยาลัย

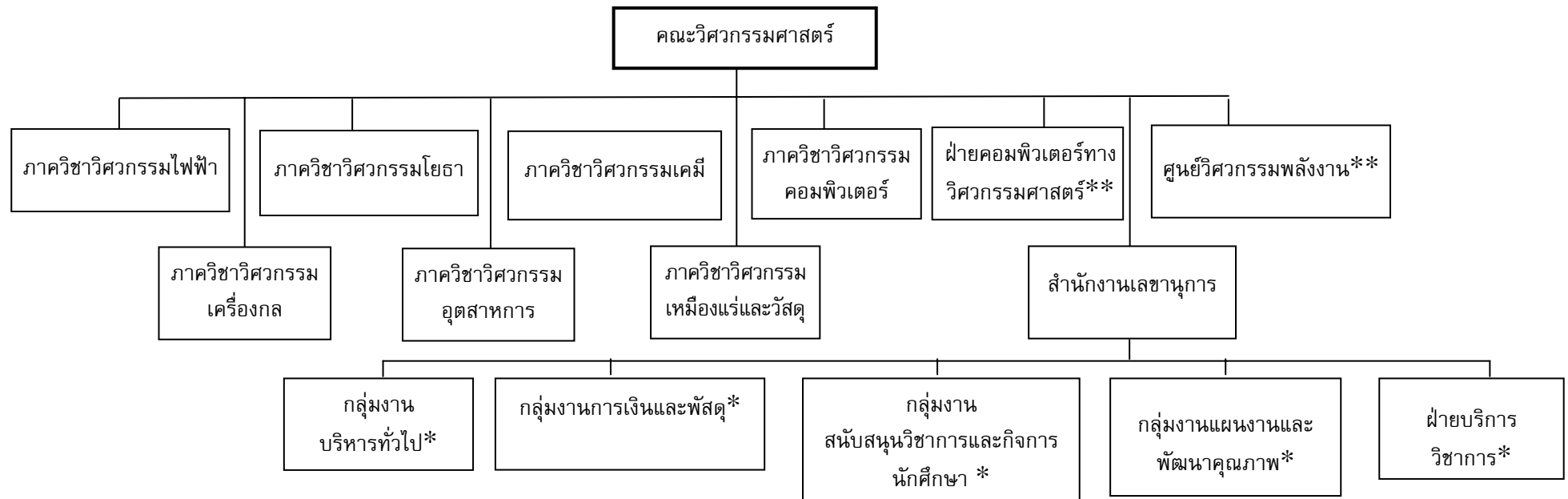


หมายเหตุ

* เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งเป็นการภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์

** เป็นหน่วยงานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย

2. โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการตามปฏิบัติงานจริง



หมายเหตุ

* เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งเป็นการภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์

** เป็นหน่วยงานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย

-6-

แบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตร/สาขาวิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่เปิดสอนในปัจจุบัน (ปีการศึกษา 2551)

หลักสูตร/สาขาวิชา	ประเภทหลักสูตร		การจัดการศึกษา	
	ปกติ	นานาชาติ	ปกติ	โครงการพิเศษ
ระดับปริญญาตรี				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต				
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	/		/	
ระดับปริญญาโท				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	/		/	

-7-

**แบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตร/สาขาวิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่เปิดสอนในปัจจุบัน (ปีการศึกษา 2551)**

หลักสูตร/สาขาวิชา	ประเภทหลักสูตร		การจัดการศึกษา	
	ปกติ	นานาชาติ	ปกติ	โครงการพิเศษ
- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและระบบ	/		/	
ระดับปริญญาเอก				
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต				
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	/		/	
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	/		/	

-8-

แบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตร/สาขาวิชาใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่จะเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2552-2555

หลักสูตร/สาขาวิชา	ประเภทหลักสูตร		การจัดการศึกษา		ปีที่เปิดรับนักศึกษา			
	ปกติ	นานาชาติ	ปกติ	โครงการพิเศษ	2551	2552	2553	2554
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต								
หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต								
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายและสื่อผสม	/					/		
ระดับปริญญาโท								
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต								
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		/				/		
- สาขาพลังงาน	/					/		
ระดับปริญญาเอก								
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการและระบบ	/					/		
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	/					/		
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		/				/		
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	/					/		

แบบแสดงข้อมูลอัตรากำลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ข้อมูล ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2551

สำนักงาน/ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่ง	จำนวนอัตรากำลัง จำแนกตามประเภท										
	ข้า ราช การ	พนักงานมหาวิทยาลัย				พนัก งาน ราชการ	ลจ.ชั่วคราว เงินงบประมาณ แผ่นดิน	พนักงานเงินรายได้		ลูกจ้าง ประจำ	รวม
		เงินงบประมาณแผ่นดิน		เงินรายได้				มี คนครอง	อัตรา ว่าง		
		มีคนครอง	อัตราว่าง	มีคนครอง	อัตราว่าง						
คณะวิศวกรรมศาสตร์			19								
สำนักงานเลขานุการ	36	4					20		21	81	
- เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	6						2				
- เจ้าหน้าที่วิจัย	1										
- ช่างเทคนิค	2										
- ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1										
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	3										
- นักวิชาการเงินและบัญชี	3						4				
- นักวิชาการพัสดุ	3						2				
- นักวิชาการศึกษา	6						1				
- นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	1										
- นักวิชาการช่างศิลป์							1				
- บุคลากร	2										
- เจ้าหน้าที่บุคลากร							1				
- ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	8										
- นักวิชาการอุดมศึกษา		4					8				
- วิศวกร							1				

สำนักงาน/ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่ง	จำนวนอัตรากำลัง จำแนกตามประเภท										
	ข้า ราช การ	พนักงานมหาวิทยาลัย				พนัก งาน ราชการ	ลจ.ชั่วคราว เงินงบประมาณ แผ่นดิน	พนักงานเงินรายได้		ลูกจ้าง ประจำ	รวม
		เงินงบประมาณแผ่นดิน		เงินรายได้				มี คนครอง	อัตร ว่าง		
		มี คนครอง	อัตร ว่าง	มี คนครอง	อัตร ว่าง						
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	22	18				1	19		1	61	
<i>วิทยาเขตหาดใหญ่</i>	22	7				1	8		1	39	
- อาจารย์	18	7				1	2				
- ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1										
- นักวิทยาศาสตร์	1										
- เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	1										
- ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	1										
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์								1			
- นายช่างอิเล็กทรอนิกส์								1			
- นักวิชาการศึกษา								2			
- นักกิจการนักศึกษา								1			
- เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป								1			
<i>วิทยาเขตภูเก็ต</i>		11						11		22	
- อาจารย์		11						2			
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์								3			
- นายช่างอิเล็กทรอนิกส์								2			
- นักวิชาการศึกษา								1			
- เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป								2			
- คณงาน								1			

แบบแสดงข้อมูลงานวิจัย
ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2552

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ประเภทแหล่งทุน จำนวนโครงการ และงบประมาณ									
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้คณะฯ		งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย		เงินทุนภายนอก		รวม	
	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ
2548	7	2,437,800.00	35	3,548,102.70	20	1,353,168.33	40	39,269,338.01	102	46,608,409.04
2549	9	2,214,773.33	42	4,009,365.31	21	1,499,856.63	59	34,418,790.04	131	42,142,785.31
2550	16	3,503,893.33	53	4,347,096.76	21	2,602,112.99	66	43,070,759.55	156	53,523,862.63
2551	15	3,310,500.00	59	6,051,891.18	21	3,254,162.52	51	31,073,002.79	146	43,689,556.49
2552 (ประมาณการ)	16	7,362,500.00	60	6,500,000.00	25	3,500,000.00	60	35,000,000.00	161	52,362,500.00
รวมทั้งสิ้น	63	18,829,466.66	249	24,456,455.95	108	12,209,300.47	276	182,831,890.39	696	238,327,113.47

**แบบแสดงข้อมูลงานบริการวิชาการ
ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2552**

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ประเภทแหล่งทุน จำนวนโครงการ และงบประมาณ							
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้		เงินทุนภายนอก		รวม	
	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ
2548	1	50,000	34	174,444	1,838	67,602,509.11	1,873	67,826,953.11
2549	2	86,000	35	30,151	1,892	67,218,242.42	1,929	67,334,393.42
2550	3	100,300	13	152,175	2,358	65,978,700.39	2,374	66,231,175.39
2551	3	90,000	9	573,000	2,370	70,000,000.00	2,382	70,663,000.00
2552 (ประมาณการ)	1	30,000	10	573,000	2,350	65,000,000.00	2,361	65,603,000.00
รวมทั้งสิ้น	10	356,300	101	1,502,770	10,808	335,799,451.92	10,919	337,658,521.92

แบบสรุปค่าข้อกำหนดตำแหน่งเพิ่มเติม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2555

ภาควิชา/หลักสูตร/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ข้อกำหนดเพิ่มเติม	จำนวนที่ขอปี 2552		จำนวนที่ขอปี 2553		จำนวนที่ขอปี 2554		จำนวนที่ขอปี 2555	
	งบ	เงิน	งบ	เงิน	งบ	เงิน	งบ	เงิน
	ประมาณ	รายได้	ประมาณ	รายได้	ประมาณ	รายได้	ประมาณ	รายได้
	แผ่นดิน	หน่วยงาน	แผ่นดิน	หน่วยงาน	แผ่นดิน	หน่วยงาน	แผ่นดิน	หน่วยงาน
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า								
- อาจารย์	2				1			
- วิศวกร	1							
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล								
- อาจารย์					3			
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา								
- อาจารย์	2				1			
- วิศวกร							1	
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ								
- อาจารย์	1							
- นักวิชาการอุดมศึกษา					1			
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
- นักวิทยาศาสตร์	1							
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ								
- อาจารย์			2		1			
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์								
- วิศวกร	1							
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์			1					
สำนักงานเลขานุการคณะฯ								
- นักวิชาการอุดมศึกษา	1		2					

แบบคำขอกำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยเพิ่มใหม่ (งบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้หน่วยงาน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2555

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มใหม่	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีคณกรอง)	พนักงาน (มีคณกรอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า - อาจารย์	วุฒิปริญญาเอกทาง วิศวกรรมศาสตร์	22	5+3	3	8,10,21	—		-เพื่อรองรับนักเรียนทุนพัฒนาอาจารย์ที่คาดว่าจะกลับมาปฏิบัติงานปี 2552 คือ น.ส.ภาวิตา วิริยโกศล -เพื่อรองรับนักเรียนทุนกระทรวงวิทย์ฯ ที่คาดว่าจะกลับมาปฏิบัติงานปี 2552 คือ นายรักกฤตว์ ดวงสร้อยทอง -เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2555 ภ.ไฟฟ้า เลขที่ 0663
- วิศวกร	วุฒิปริญญาตรี		1	1	1	—		-เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2551 เลขที่ 0670 ปัจจุบันมีข้าราชการตำแหน่ง ครู 3 อัตรา (ดูรายละเอียดคำชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายหน้า 23)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล - อาจารย์	วุฒิปริญญาเอกทาง วิศวกรรมศาสตร์	25	4	3	19,23,24	—		-เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2555 ภ.เครื่องกล เลขที่ 0637, 0638 และ 0978
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา - อาจารย์	วุฒิปริญญาเอกทาง วิศวกรรมศาสตร์	19	6+4	3	9,11,17	—		-เพื่อรองรับนักเรียนทุนพัฒนาอาจารย์ที่คาดว่าจะกลับมาปฏิบัติงานปี 2552 คือ นายวิชัยรัตน์ แก้วเจือ และนายธนันท์ ชูอุปการ และปี 2554 คือ นายปฐมเมศ ผาณิตพจมาน
- วิศวกร	วุฒิปริญญาตรี		1	1	16	—		-เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2554 เลขที่ 0698 ปัจจุบันมีข้าราชการตำแหน่ง ครู 1 อัตรา และวิศวกร 1 อัตรา

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีนครอง)	พนักงาน (มีนครอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม - อาจารย์ - นักวิชาการอุดมศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเคมี - นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ - อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ - วิศวกร	วุฒิปริญญาเอกทาง วิศวกรรมศาสตร์ วุฒิปริญญาตรี วุฒิปริญญาโท วุฒิปริญญาเอกทาง วิศวกรรมศาสตร์ วุฒิปริญญาตรี	19 1 1 8 2	2+3 1 1 6+2 4,18	1 1 1 3 2	7 15 2 13-14,22 4,18	/ / / / /	-เพื่อรองรับนักเรียนทุนกระทรวงวิทย์ฯ ที่คาดว่าจะกลับมาปฏิบัติงานปี 2553 คือ นายศิวิศิษย์ วิทยศิลป์ -เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2553 เลขที่ 0757 ปัจจุบันมีข้าราชการตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานบริหาร 1 อัตรา (ดูรายละเอียดคำชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายหน้า 61) -เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ก่อนกำหนดปีงบประมาณ. 2552 เลขที่ 4365 (ภ.เคมี) ปัจจุบันมีข้าราชการตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ 1 อัตรา ครู 2 อัตรา (เป็นครูชำนาญการ 1 อัตรา) (ดูรายละเอียดคำชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายหน้า 32) -เพื่อรองรับนักเรียนทุนกระทรวงวิทย์ฯ ที่คาดว่าจะกลับมาปฏิบัติงานปี 2553 คือ น.ส.มัทนา ชังคะมโณ และ นายวีระเดช กীরธนาวิทย์ -เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2555 ภ.เหมืองแร่และวัสดุ เลขที่ 0723 อัตราที่ 1 ประจำห้องปฏิบัติการซอฟต์แวร์ ในปัจจุบัน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีเจ้าหน้าที่ เป็นพนักงานของมหาวิทยาลัย ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์	

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มเติมใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีคนครอง)	พนักงาน (มีคนครอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
								<p>เพียง 1 อัตราและมีพนักงานเงินรายได้ตำแหน่ง วิศวกร และนักวิชาการคอมพิวเตอร์อีก 2 อัตรา</p> <p>ภาระงานที่ต้องรับผิดชอบมีดังต่อไปนี้คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งในส่วนของ อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายของภาควิชาฯ ไปยัง เครือข่ายต่างๆภายนอกดังนี้ คือ <ul style="list-style-type: none"> - เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายของมหาวิทยาลัยทั้งในระบบ IPv4 และ IPv6 - เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายของ Uninet ผ่าน router ภาคใต้ - เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายเพื่อการวิจัย IPv6 ที่ Nectec ผ่านทางเครือข่ายของ CAT Telecom - เชื่อมต่อไปยังเครือข่าย Internet ของ CAT Telecom - เชื่อมต่อเข้าเครือข่าย AIII และ SOI-Asia 2. ดูแลระบบเครือข่ายภายในภาควิชาฯ ซึ่งให้บริการทั้ง ระบบ IPv4 และ IPv6 3. ดูแลระบบ Wireless LAN ของภาควิชาฯ 4. ติดตั้งและสนับสนุนการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference บนเครือข่าย SOI-Asia 5. ติดตั้งและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ที่มี จำนวนเครื่องลูกข่าย 94 เครื่อง ทั้งระบบที่ใช้ Windows และ Linux (ห้องปฏิบัติการ สามารถแบ่งย่อยได้เป็น 2 ห้องย่อย ห้องละ 47 เครื่อง ใช้ในการ เรียนการสอนในวิชาปฏิบัติการวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มเติมใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีนครอง)	พนักงาน (มีนครอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์	วุฒิปริญญาตรี			1	12	—		<p>ฮาร์ดแวร์ ในส่วนของการออกแบบวงจรคอมพิวเตอร์ วิชา Computer Programming Technique)</p> <p>6. เผื่อระวังและติดตามปัญหาจากการใช้เครือข่าย พร้อมทั้งช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ผู้ใช้งาน</p> <p>7. ดูแลเครื่องแม่ข่ายในส่วนของ Mail Server, DNS Server, File Server, LDAP Server, Radius Server, Print Quota Server และระบบ Log ข้อมูลการใช้งานเครือข่าย (เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. การกระทำความผิดทางคอมฯ พ.ศ. 2550)</p> <p>8. ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ซึ่ง มีเครื่องลูกข่ายจำนวน 50 เครื่อง ในส่วนของการเชื่อมต่อเครือข่าย</p> <p>9. สนับสนุนและช่วยแก้ปัญหาแก่ระบบคอมพิวเตอร์ ของบุคลากร ซึ่งมีจำนวนประมาณ 30 เครื่อง</p> <p>อัตราที่ 2 ประจำห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ ในปัจจุบัน ภาควิชาฯมีเจ้าหน้าที่ที่เป็นข้าราชการ ตำแหน่งช่างอิเล็กทรอนิกส์เพียง 1 อัตรา และมีพนักงานเงินรายได้ ตำแหน่งช่างอิเล็กทรอนิกส์อีก 1 ตำแหน่ง โดยทางภาควิชาฯมีห้อง hardware lab 2 ห้องคือ ห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบก้าวหน้า ซึ่งมีเครื่องมือต่างๆจำนวนมาก ทางภาควิชาฯได้ ตระหนักถึงการเรียนการสอนที่จะสามารถสร้าง ความเข้าใจให้กับนักศึกษาในวิชาต่างๆ ที่ภาควิชาฯ</p>

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มเติมใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีคนครอง)	พนักงาน (มีคนครอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
								<p>รับผิดชอบตามปรัชญาที่มหาวิทยาลัยต้องการสร้างองค์ความรู้ภายใน ในกรณีภาควิชา มีความจำเป็นต้องจัดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบก้าวหน้าให้เป็นพื้นที่สำหรับนักศึกษาจะสามารถเข้ามาทดลองเรียนรู้วิชาการต่างๆ ได้จากการทดลอง แต่ปัจจุบันนี้ทางภาควิชาฯ ไม่สามารถจัดการทดลองภายในห้องปฏิบัติการ ได้ดี เนื่องจากขาดวิศวกรที่จะมาช่วยออกแบบและพัฒนากการทดลองต่างๆและสร้างเครื่องมือในการทดลองที่ดีเพื่อช่วยในการเรียนรู้ของนักศึกษา ซึ่งภาระหน้าที่ที่ภาควิชาฯจะมอบหมายให้ทำมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ออกแบบและพัฒนากการทดลองและเครื่องมือด้านระบบสมองกลฝังตัว 2 ออกแบบและพัฒนากการทดลองและเครื่องมือด้านระบบประมวลผลภาพและการมองเห็น 3 ออกแบบและพัฒนากการทดลองและเครื่องมือด้านการประมวลผลสัญญาณ 4 ออกแบบและพัฒนากการทดลองและเครื่องมือด้านระบบปัญญาประดิษฐ์ 5 ช่วยนักศึกษาในการทำการทดลองต่างๆ ภายในห้อง lab ซึ่งหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น จำเป็นต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาด (เมื่อเทียบกับตำแหน่งที่ภาควิชาฯจ้างอยู่ใน ปัจจุบัน: ลูกจ้างชั่วคราว) จึงทำให้ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาทางภาควิชาต้องประสบกับปัญหาการเข้าออกของ

ภาควิชา/แผนกวิชา/สาขาวิชา ชื่อตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม	เงื่อนไขการจ้าง	จำนวนอัตราเดิม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน		อัตราที่ขอเพิ่มเติมใหม่				เหตุผลและความจำเป็นโดยสรุป
		ข้าราชการ (มีคนครอง)	พนักงาน (มีคนครอง+ว่าง)	จำนวน	ลำดับ ความ สำคัญ	งบ ประมาณ แผ่นดิน	เงิน รายได้ หน่วยงาน	
สำนักงานเลขาธิการคณะฯ - นักวิชาการอุดมศึกษา	วุฒิปริญญาตรี		4	4	3,5-6,20	/		<p>พนักงานฝ่ายสนับสนุนวิชาการดังกล่าวเป็นอย่างมาก เนื่องจากขาดแรงจูงใจให้ทำงาน (เพราะเป็นเพียงลูกจ้างชั่วคราว เงินเดือนน้อย สวัสดิการไม่ดี อาชีพไม่มั่นคง ทำงานบริษัทได้เงินเดือนมากกว่า) ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องขอกำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมใหม่รวม 3 อัตราดังกล่าว (ดูรายละเอียดคำชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายหน้า 53)</p> <p>-เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ก่อนกำหนดปี งบประมาณ. 2552 เลขที่ 0977</p> <p>-เพื่อทดแทนอัตราข้าราชการที่จะเกษียณอายุ ปี 2552 เลขที่ 0602 และ 0716</p> <p>ปี 2554 เลขที่ 0895</p> <p>(ดูรายละเอียดคำชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายหน้า 61)</p>

หมายเหตุ จำนวนอัตราเดิมที่มีในปัจจุบัน ให้กรอกข้อมูลจำนวนอัตราเดิมที่มี ของตำแหน่งที่ขอกำหนดเพิ่มเติม ทั้งข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัย เช่น ขอกำหนดตำแหน่ง อาจารย์ ให้กรอกข้อมูลจำนวนตำแหน่งอาจารย์ที่มีในปัจจุบันทั้งหมด หรือ ขอกำหนดตำแหน่งที่ปฏิบัติงานด้านสนับสนุนวิชาการ ให้กรอกข้อมูลอัตราเดิม เช่น ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา (ข้าราชการ) นักวิชาการอุดมศึกษา (พนักงาน) ที่มีอยู่ในปัจจุบันด้วย

คำชี้แจงประกอบการพิจารณา คำขอจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย

ประจำปีงบประมาณ 2551

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ทดแทนตำแหน่งที่จะเกษียณอายุราชการ

ตำแหน่ง วิศวกร	วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง) หรือครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง)หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง)
อัตราค่าจ้าง	9,920.-บาท จำนวน 1 อัตรา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีความจำเป็นต้องจ้างพนักงาน ตำแหน่งวิศวกร วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้ากำลัง) จำนวน 1 อัตรา เพื่อทดแทนตำแหน่งครู ที่จะปลดเกษียณ จำนวน 1 ราย ในปีงบประมาณ 2551 (30 กันยายน 2551) คือนายประแสง กำเหนิดเพชร

ภาควิชามีภาระงานสอนที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งในระดับปริญญาตรี โท และ เอก ภาควิชารับนักศึกษาในระดับปริญญาตรีปีละ 90 คน และจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโทที่เพิ่มขึ้นจากเดิม 5 คน เพิ่มขึ้นเป็น เป็นปีละ 15 คน และปริญญาเอกเพิ่มขึ้นเป็นปีละ 2 คน ในปีการศึกษา 2551 ภาควิชามีภาระงานสอนในหลักสูตรใหม่ คือสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์รับจำนวน ประมาณ 30 คน นอกจากนี้ยังมีภาระงานสอนในหลักสูตรเมคาทรอนิกส์ ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาระงานสอนให้ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตภูเก็ต และบริการสอนวิชาพื้นฐานทางไฟฟ้าให้กับทุกภาควิชา

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีขอบเขตภาระงานดังนี้

1. ด้านการเรียนการสอน ในระดับปริญญาตรี

- การเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า
- การเรียนการสอนหลักสูตรใหม่ วิศวกรรมชีวการแพทย์ (เปิดในปีการศึกษา 2551)
- การเรียนการสอนร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในหลักสูตรเมคาทรอนิกส์
- ภาระงานสอนบางวิชาให้กับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (วิทยาเขตภูเก็ต)
- ภาระงานสอนวิชาปฏิบัติการพื้นฐานด้านไฟฟ้าให้กับทุกภาควิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์

2. ด้านการเรียนการสอนในระดับปริญญา ได้เปิดสอนระดับปริญญาโทมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2526 ปัจจุบันภาควิชาฯ มีนักศึกษาประมาณ 33 คน
3. ด้านการเรียนการสอนในระดับปริญญาเอกภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้เปิดสอนระดับปริญญาเอก ตั้งแต่ปี การศึกษา 2549 จะมีนักศึกษาประมาณ 2-3 คน
4. ด้านงานวิจัย คณาจารย์ในภาควิชาฯ มีงานวิจัยมากมาย บทความ และงานตีพิมพ์ ทั้งในและต่างประเทศ
5. ด้านบริการวิชาการแก่ชุมชน ภาควิชาฯ มีงานบริการวิชาการแก่ชนชนในท้องถิ่น การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ตรวจสอบระบบไฟฟ้าในอาคาร โดยรับรองให้หน่วยงานต่างๆ การให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานภายนอก และร่วมงานบริการวิชาการกับทางคณะในโครงการต่างๆ เป็นต้น

ภาระงานหลักของตำแหน่งที่ขอ

ปัจจุบันภาควิชาฯ มีตำแหน่งครู ที่ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการทางด้านแขนงไฟฟ้ากำลัง จำนวน 2 คน และกำลังจะปลดเกษียณในปีงบประมาณ 2551 จำนวน 1 ราย จึงขอทดแทนตำแหน่งที่ว่าง เพื่อให้เพียงพอในการสนับสนุนด้านการเรียนการสอน โดยมีภาระงานด้านต่างๆ ดังนี้

1. ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการ แขนงไฟฟ้ากำลัง ในวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 2 ถึงชั้นปีที่ 4 ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ในภาคการศึกษา จะมีหัวข้อการทดลองที่แตกต่างกันไป ภาระงานสอนจะไม่แตกต่างกัน โดยจะขอชี้แจงภาระงานสอนใน ภาคการศึกษาที่ 1/2550 ดังต่อไปนี้

1.1 ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 2 (EE210-202)

มีนักศึกษาในภาควิชาฯ และนักศึกษานอกภาควิชา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ จำนวน นักศึกษาทั้งสิ้นประมาณ 335 คน โดยจะแบ่งนักศึกษา เป็น 6 ตอน (กลุ่ม A-กลุ่ม F) จำนวน 24 กลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน สอนสัปดาห์ละ 18 ชั่วโมง

หัวข้อการทดลองทางด้านไฟฟ้ากำลัง มีดังนี้

- Single-phase Power Measurements
- Overcurrent Protective Devices
- Magnetic Contactor Circuits
- Basic Residential Lighting Circuits
- Transformer I: Transformer Basics
- DC MachinesI: Motor Characteristics
- AC Drive
- Induction MachineI : Simple Motor Starting and Control

1.2 ความคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 3 (EE210-302)

นักศึกษาแขนงไฟฟ้ากำลัง จำนวนประมาณ 48 คน แบ่งเป็น 24 กลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
สอนสัปดาห์ละ 12 ชั่วโมง

หัวข้อการทดลองทางด้านไฟฟ้ากำลัง มีดังนี้

- FET Characteristics and Amplifiers
- OP-ampIII: First-and Second-order Circuits
- Induction Machine II:Magnetic Contactor Control of a Motor
- Three-phase Power measurements
- Transformer II:Equivalent circuits
- Losses in an Electrical Machine
- DC Machinell: Generator Characteristics
- PLC I : Simple Applications of PLC
- Power Electronics I: Uncontrolled Power Rectifiers
- TransformerIII: Vector Groups and Unbalanced Loading
- Grond Resistance Measurements

1.3 ความคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 4 (210- 402)

จำนวนนักศึกษาแขนงไฟฟ้ากำลัง จำนวนประมาณ 41 คน แบ่งเป็น 18 กลุ่ม กลุ่มละ
2-3 คน สัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง

หัวข้อการทดลองทางด้านไฟฟ้ากำลัง มีดังนี้

- Electric Filters I
- Synchronous machine III(Generator characteristics)
- Computer application:Synchronous machine
- Power system II (Parallel Operation of Synchronous Machines)
- High voltage measurement
- DC drives I
- Power electronicsIII: AC Voltage Control
- RF transmission line

2. ด้านการดูแล บำรุงรักษา และการสร้างอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติ

ภาควิชาฯ มีห้องปฏิบัติการ จะประกอบไปด้วย ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนวัสดุ ที่
จะใช้ในการทดลองในวิชาปฏิบัติการ โดยจะต้องดูแล บำรุงรักษา ครุภัณฑ์และจัดทำอุปกรณ์

ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และคอยดูแล ให้คำแนะนำการทดลองในวิชาปฏิบัติการ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ที่จะต้องรับผิดชอบ มีรายการดังนี้

2.1 ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า

- Three phase induction motor
- Three phase wound rotor motor
- Single phase induction motor
- Parallel operation of synchronous machines
- Synchronous machines
- Pendulum machines
- Electrical machines teaching unit
- DC. Machines
- AC. Drive
- Over current protective devices
- Magnetic contactor circuits
- Basic residential lighting circuits
- Autotransformer

2.2 ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง

- High voltage construction Kit
- Control unit OT 279
- Digital measuring instrument DMI 551
- Electro static voltmeter
- AC peak voltmeter
- Oil testing devices
- Test apparatus
- Vessel for vacuum and pressure
- Corona cage
- Oil testing cup
- Compress-gas capacitor
- Measuring spark gap

2.3 ห้องปฏิบัติการวิจัยแม่เหล็กไฟฟ้า

- ขั้วแม่เหล็กและคอยล์ขนาดต่างๆ
- Gauss meter
- Ammeter
- Voltmeter
- DC. Power supply
- Autotransformer
- Magnetic Fluid

2.4 ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมส่องสว่าง

- โคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าแบบต่างๆ มากกว่า 50 รายการ
- Luxmeter
- ชุดปรับ-เลื่อนระดับโคมไฟฟ้า

2.5 ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

- ชุดทดลอง Power Electronics ประกอบด้วย
- Three-phase pendulum machine 0.6 kw 220/380V
- Squirrel cage motor 220/380v
- Control unit for pendulum machine
- RMS meter
- Supply unit
- Inverter in/out unit
- Universal inverter 2x230V
- Isolation amplifier four channel
- DC. Motor unit
- Load controlling unit
- Digital real-time oscilloscope

2.6 ห้องปฏิบัติการระบบควบคุม

- ชุดทดลองระบบควบคุม ELWE
- ชุดทดลองระบบควบคุม SIEMENS
- ชุดทดลองระบบควบคุม Schneider Electric พร้อม Sensor ครบชุด
- ชุดทดลองแขนกล Bosch พร้อมตู้ควบคุม 1 ชุด

2.7 ห้องเก็บเครื่องมือวัดไฟฟ้ากำลัง

- ควบคุมดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและครุภัณฑ์ จำนวนมากกว่า 250 รายการ เช่น Wattmeter ,Voltmeter, Ammeter , Power factor meter, Watt hour meter, Digital multimeter, Multimeter, Fluxmeter, Clampmeter, Frequency meter, Tachometer, Insulation tester meter, Current transformer, Oscilloscope, Switch&change-over switch และอื่น ๆ

3. ด้านบริการวิชาการ

ภาควิชาฯ มีงานบริการวิชาการ จากภายในหน่วยงานมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก โดยมี คณาจารย์ เป็นหัวหน้าทีม เช่นการทดสอบระบบไฟฟ้าในอาคารที่ก่อสร้างใหม่ เพื่อรับรองผล โดยมีวิศวกร ครู-ช่างเป็นผู้ช่วย มีรายการที่ครูช่างและวิศวกรดำเนินการเองในการทดสอบมิเตอร์ และตรวจซ่อมอุปกรณ์ ข้อมูลในปีงบประมาณ 2550 ดังต่อไปนี้

ครั้งที่	ว.ด.ป	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
1.	16/9/50	ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์	ซ่อม UPS ของห้องปฏิบัติการ	คุณประณีต
2	28/9/50	ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรฯ	ซ่อมเครื่อง Sapflow	คุณประณีต
3	12/10/49	บ.กิจการร่วมค้า Five Tiger	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณประแส
4	2 /11/49	บ.มัจฉานู จำกัด	ทดสอบกิโลวัตต์มิเตอร์ 3 เฟส	คุณสมศักดิ์
5	3/11/49	บ.ไลท์ติ้งเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ทดสอบมิเตอร์จำนวน 144 ตัว	คุณประแส/ คุณสมศักดิ์
6	29/11/49	บมจ.แอดวานซ์อินโฟเวอริวีส	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณประแส
7	12/12/45	บ.เอ็ม อี ซี ที จำกัด	ทดสอบความเที่ยงตรงมิเตอร์	คุณสมศักดิ์
8	14/12/49	ศูนย์อาหารโรงพยาบาล มอ.	ซ่อมสายเตาไฟฟ้า แบบให้เปล่า	คุณเจษฎา
9	22/12/49	บ.เอเชียอุตสาหกรรมโพลี จำกัด	Set up เครื่องมือ (PLC)	คุณประณีต
10	16/3/50	กิจการร่วมค้า Five Tigers	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณประแส
11	19/3/50	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	ซ่อม HUB	คุณประณีต
12	4/4/50	หจก.เพาเวอร์อินโนเวชั่น	ทดสอบกิโลวัตต์มิเตอร์ 5 ชุด	คุณสมศักดิ์
13	23/4/50	บ.สมบัติวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณประแส
14	4/5/50	หจก. โปรเกรสอิเลคทริค เอ็นจิเนียริ่ง	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณสมศักดิ์
15	11/5/50	หจก.เพาเวอร์อินโนเวชั่น	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณประแส

ครั้งที่	ว.ด.ป	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
16	21/5/50	บ.เอ็มอีซีที จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณสมศักดิ์
17	28/5/50	บ. ซี เอ เอ็ม เอส จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณประแสง
18	6/6/50	บ.ยิ่งสวัสดิ์ทรัพยากรโยธา จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณสมศักดิ์
19	6/6/50	หจก. มิตรแสงวิศวกรรม	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณประแสง
20	11/6/50	หจก.ชลธาดาเทรดดิ้ง	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณสมศักดิ์
21	23/5/50	ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน	ซ่อมเครื่องมือวัดความส่องสว่างและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	คุณประณีต
22	11/6/50	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	ตรวจซ่อมเครื่องเก็บข้อมูลบริการให้เปล่า	คุณประณีต
23	29/5/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	ซ่อมเครื่องวัดความหนาแน่น	คุณประณีต
24	2/7/50	บ.เอ็มอีซีที จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณประแสง
25	2/7/50	บ.มาตา จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณสมศักดิ์
26	17/7/50	หจก.พีซีพีวิศวกรรมและบริการ	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณประแสง
27	24/7/50	บ.มาตา จำกัด	ทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส	คุณสมศักดิ์
28	31/8/50	หจก.ชลธาดาเทรดดิ้ง	ทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส	คุณประแสง
29	13/9/50	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะทรัพยากร	ตรวจสภาพเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำในดินพีช	คุณประณีต
30	28/9/50	โครงการอบรมทางด้านสมองฝั่งตัวสมาคมสมองฝั่งทั่วประเทศ ไทย	จัดทำสายสื่อสารแบบอนุกรมพร้อมคอนเนคเตอร์ จำนวน 20 ชุด	คุณประณีต

4. ด้านกิจกรรมต่างๆ

กิจกรรมต่างๆ ที่ภาควิชาฯ จะต้องดำเนินการทุกปี โดยจะให้ฝ่ายสนับสนุน ครู – ช่าง วิศวกร ร่วมกันจัดกิจกรรม ดังนี้

1. โครงการ In-House Practice Training
2. โครงการจัดอบรมต่างๆ
3. โครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์
4. โครงการ มอ.วิชาการ
5. โครงการวันเด็กแห่งชาติ

ปัจจุบันภาควิชาฯ มีตำแหน่งสายสนับสนุน ทางด้าน ครู-ช่าง วิศวกร และคณาจารย์ ดังนี้

1. ตำแหน่ง ครู ข้าราชการ จำนวน 3 คน
 - คู่มือการทดลองวิชาปฏิบัติการทางด้านไฟฟ้ากำลัง จำนวน 2 คน และกำลังจะปลดเกษียณ 1 คน ในปีงบประมาณ 2551 (30 กันยายน 2551) เป็นอัตราที่กำลังขอทดแทน ในตำแหน่งวิศวกร
 - คู่มือการทดลองวิชาปฏิบัติการทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 คน
2. ตำแหน่งวิศวกร จำนวน 1 คน พนักงานมหาวิทยาลัย ทำหน้าที่ด้านสาธารณูปโภคของภาควิชาฯ เช่นระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ การซ่อมอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ทางด้านคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ และสร้างอุปกรณ์การเรียนการสอน
3. ตำแหน่งช่างอิเล็กทรอนิกส์ ข้าราชการ ระดับ 5 จำนวน 1 คน ซ่อมสร้างอุปกรณ์ คู่มือเครื่องมือทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเบิกจ่ายเครื่องมือ และ สร้างอุปกรณ์งานวิจัยของคณาจารย์
4. ตำแหน่ง อาจารย์ มีทั้งสิ้น 29 คน อยู่ปฏิบัติราชการ จำนวน 26 คน กำลังลาศึกษา ต่อ จำนวน 3 คน และกำลังเปิดรับสมัคร 1 ตำแหน่ง (ทดแทนตำแหน่งที่ว่าง)

ภาควิชาฯมีการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี โดยได้แบ่งเป็นแขนงไฟฟ้ากำลัง แขนงอิเล็กทรอนิกส์ แขนงไฟฟ้าสื่อสาร และแขนงคอมพิวเตอร์ นักศึกษาจะเลือกเรียนแขนงดังกล่าวในชั้นปีที่ 3 ในหลายปีที่ผ่านมา มีนักศึกษาที่เลือกเรียนในแขนงไฟฟ้ากำลังมากกว่าแขนงอื่นเป็นเท่าตัว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะทดแทนตำแหน่งตำแหน่งที่จะเกษียณอายุในปีงบประมาณ 2551 (30 กันยายน 2551) เป็นตำแหน่งวิศวกร พนักงานมหาวิทยาลัย เพื่อปฏิบัติงาน ด้านการเรียนการสอนในวิชาปฏิบัติการ ตลอดจนงานภาระงานในด้านต่างๆ ตามที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

รายวิชาปฏิบัติการ

ภาคการศึกษาที่ 1/2550

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ตอน	ผู้เรียน	จำนวนนักศึกษา
210-202	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY	1 (0-1-0)	01	วศ(ภูเก็ต)	2
			02	2MfE 2MtE	68
			03	2CE	43
			04	2EEA 2EEB	76
			05	2ChE 2EnE	82
			06	3ChE	64
210-301	ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY I	2 (0-2-0)	01	3EE(AB)	48
			02	3EE(AB)	21
210-401	ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY III	1 (0-1-0)	01	4EE (P)	41
			02	4EE (C)	18
217-301	MECHATRONIC ENGINEERING LABORATORY I	1 (0-1-0)	01	3MtE	20
217-404	MECHATRONIC ENGINEERING LABORATORY III	1 (0-1-0)	01	4MtE	26

ภาคการศึกษาที่ 2/2550

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ตอน	ผู้เรียน	จำนวนนักศึกษา
210-202	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY	1 (0-1-0)	01	2CoEB	65
			02	2ME	61
			03	2CoE(A)	45
			04	2MaE,3MnE	54
			05	2IE	69
210-203	ELECTRICAL MEASUREMENT LABORATORY	1 (0-1-0)	01	EE(ตกร้าง)	11
210-302	ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY II	2 (0-2-0)	01	3EE(B)	60
			02	3EE(A)	45
210-402	ELECTRICAL ENGINEERING LABORATORY IV	1 (0-1-0)	01	4EEB (P)	38
			02	4EE(E,C)	25
217-301	MECHATRONIC ENGINEERING LABORATORY I	1 (0-1-0)	01	วศ46.,47.,48.	4
217-302	MECHATRONIC ENGINEERING LABORATORY II	1 (0-1-0)	01	3MtE	22

รายวิชาโครงการ 1/2550

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ตอน	ผู้เรียน	จำนวนนักศึกษา
217-405	Mechatronic Engineering Project I	1 (0-1-0)	01	4MtE	25

รายวิชาโครงการ 2/2550

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ตอน	ผู้เรียน	จำนวนนักศึกษา
215-407	MECHANICAL ENGINEERING PROJECT I	1 (0-1-0)	01	4MtE	1
217-406	MECHATRONIC ENGINEERING PROJECT II	3 (0-3-0)	01	4MtE	31
215-408	MECHANICAL ENGINEERING PROJECT II	3 (0-3-0)		4ME	65

คำชี้แจงประกอบการพิจารณา คำขอจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย

ประจำปี งบประมาณ 2552

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ทดแทนตำแหน่งที่จะเกษียณอายุราชการ

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ วุฒิ ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

อัตราค่าจ้าง 12,610 บาท จำนวน 1 อัตรา

ข้อมูลหน่วยงาน

ขอบเขตภาระงานทั้งหมดของหน่วยงานที่ขอเพื่อทดแทนตำแหน่งที่จะเกษียณอายุราชการ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งสิ้น 3 ระดับ คือ ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก นับตั้งแต่ปี 2545 มีการรับนักศึกษาเพิ่มขึ้นจนถึงปัจจุบัน ภาควิชาฯ รับนักศึกษาปริญญาตรีปีละ 60 คน ปริญญาโทปีละ 30 คน และระดับปริญญาเอกปีละ 10 คน นอกจากการเรียนการสอนแล้วภาควิชาฯ มีการบริการวิชาการด้านการวิเคราะห์ทดสอบ และการพัฒนาด้านการวิจัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวสามารถสนับสนุนการพัฒนาการเรียนการสอน ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอกของภาควิชาฯ ให้ประสบความสำเร็จได้อย่างน่าพอใจ การเรียนการสอนในหลักสูตรทุกระดับ เน้นเรื่องความรู้ด้านการออกแบบ การควบคุมกระบวนการ ตลอดจนการจัดการในอุตสาหกรรม ความรู้เหล่านี้ นอกจากได้จากการเรียนทฤษฎีแล้ว จะต้องเรียนภาคปฏิบัติควบคู่ไปด้วย การเรียนภาคปฏิบัติดังกล่าวประเมินผลสัมฤทธิ์จากการทำกิจกรรมวิชาโครงการ การทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งหัวข้อโครงการและวิทยานิพนธ์ ของภาควิชาฯ จัดกลุ่มตามสาขาวิชาได้ดังนี้

1.1 กลุ่มเมมเบรน ศึกษาการนำเมมเบรนมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ใช้ในการแยกสารละลาย การกำจัดสีในน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม การกำจัดโลหะหนักในน้ำอุปโภคบริโภค การทำน้ำให้บริสุทธิ์ เป็นต้น ต้องมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาเรื่องเทคนิคการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์ปริมาณสีก่อนและหลังการกรองผ่านเมมเบรน การวิเคราะห์โลหะหนักต่างๆ ที่สนใจที่จะใช้เมมเบรนกรองแยกออกจากน้ำ เป็นต้น

1.2 กลุ่มปิโตรเคมี ศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมชนิดต่างๆ เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้พื้นฐานที่จะไปปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ต้องมีเจ้าหน้าที่สอนเทคนิคการวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆ เกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำมันปิโตรเลียม เช่น การวิเคราะห์ความหนืด จุดกลั่น จุดวาบไฟ จุดขุ่นมัว เป็นต้น เนื่องจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมราคาสูงจึงได้พัฒนาการนำผลิตภัณฑ์การเกษตรมาพัฒนาเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ทดแทนการใช้ น้ำมันปิโตรเลียม เช่น การผลิตไบโอดีเซล ก็ต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำมันก่อนนำมาผลิตไบโอดีเซล เช่น การวิเคราะห์ปริมาณกรด เป็นต้น

1.3 กลุ่มสิ่งแวดล้อม ศึกษาสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ มลพิษทางน้ำและวิธีการบำบัด มลพิษทางอากาศและวิธีการบำบัด ตลอดจนการจัดการคุณภาพน้ำ ต้องมีเจ้าหน้าที่สอนและให้คำปรึกษาเทคนิคการวิเคราะห์ต่างๆ เช่น

การวิเคราะห์น้ำเสีย พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ บีโอดี ซีโอดี พีเอช ไนโตรเจน ไนเตรด เป็นต้น

การวิเคราะห์น้ำอุปโภคบริโภค พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว สารหนูปรอท ความกระด้าง คลอไรด์ เป็นต้น

การวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ภาควิชาฯ มีโครงการความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษในโครงการฝนกรด ตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำฝน ณ จุดเก็บตัวอย่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งการเก็บอากาศ โดยใช้ Filter pack เพื่อตรวจวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนในอากาศที่จะทำให้น้ำฝนมีความเป็นกรดมากขึ้น วิเคราะห์วิจัยการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยในอากาศ หลายโครงการนับว่าเป็นการบุกเบิกความสนใจเรื่อง การตรวจสอบการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ กิจกรรมกลุ่มนี้ สามารถให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน ในเขตจังหวัดภาคใต้มาโดยตลอด

1.4 กลุ่มพัฒนาด้านคะตาลีสต์ ศึกษาการสังเคราะห์คะตาลีสต์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการกลั่นปิโตรเลียม การนำคะตาลีสต์มาใช้ในการกำจัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น คะตาลีสต์ที่สังเคราะห์ได้ นำไปตรวจวัดคุณสมบัติต่างๆ เช่น ขนาดรูพรุน พื้นที่ผิว เป็นต้น การวิเคราะห์เหล่านี้ต้องอาศัยประสบการณ์และความชำนาญเป็นพิเศษของผู้ดูแล และสอนวิธีใช้เครื่องมือดังกล่าว

กิจกรรมการศึกษาวิจัยของแต่ละกลุ่มดังกล่าวมาแล้วข้างต้น นอกจากจะให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาภายในภาควิชาฯ แล้ว ยังให้บริการแก่คณาจารย์จากคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยอีกด้วย ดังนั้นภาควิชาฯ จึงต้องการผู้ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นพิเศษ ที่จะช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย ให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย การประกันคุณภาพการศึกษาที่วางไว้ และอีกประการหนึ่ง ภาควิชาฯ มีเป้าหมายให้คณาจารย์และบุคลากรพัฒนางานวิจัย เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้อันบัณฑิตศึกษาให้กว้างขวางมากขึ้น เป็นการช่วยแบ่งเบาภาระในการดูแลกิจกรรมการทำโครงการและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

ภาระงานหลักของตำแหน่งที่ขอ

ปัจจุบันภาควิชาฯ มีตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ที่ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการด้านวิศวกรรมเคมี จำนวน 3 คน และกำลังจะปลดเกษียณในปีงบประมาณ 2551 จำนวน 1 ราย จึงขอตบแทนตำแหน่งที่ว่าง เพื่อให้เพียงพอในการสนับสนุนด้านการเรียนการสอน โดยมีภาระงานด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการ ด้านวิศวกรรมเคมี ในวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 2 ถึงชั้นปีที่ 4 ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ในแต่ละภาคการศึกษา จะมีหัวข้อการทดลองที่แตกต่างกันไป ภาระงานสอนจะไม่แตกต่างกัน โดยจะขอชี้แจงภาระงานสอนในแต่ละภาคการศึกษา ดังต่อไปนี้

ภาคการศึกษาที่ 1/2550

1.1 ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 3 (ChE 230-341)

ผู้รับผิดชอบ คุณสมคิด

มีนักศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวนทั้งสิ้น 62 คน โดยจะแบ่งนักศึกษา จำนวน 12 กลุ่ม กลุ่มละ 5-6 คน สอนสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง

หัวข้อการทดลองด้านวิศวกรรมเคมี มีดังนี้

1. Flow Measurement
2. Piston Pump
3. Pelton Wheel
4. Conduction Heat Transfer
5. Cross Flow Heat Exchanger
6. Marcet Boiler
7. Centrifugal Pump
8. Losses In Pipes
9. Heat Transfer Unit (Forced Convection)

1.2 ความคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 4 (ChE 230-443)

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ

มีนักศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวนทั้งสิ้น 63 คน โดยจะแบ่งนักศึกษา จำนวน 12 กลุ่ม กลุ่มละ 5-6 คน สอนสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง

หัวข้อการทดลองด้านวิศวกรรมเคมี มีดังนี้

1. Gas Absorption
2. Tray Dryer
3. Single Effect Evaporation
4. Gas Phase Mass Transfer
5. Liquid – Liquid Extraction
6. บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย
7. Thin – Film Evaporation
8. Oil-Extraction from Soybean
9. Stirred-tank Reactor Cascade
10. การทำน้ำอ่อน Ion Exchange Process Control

ภาคการศึกษาที่ 2/2550

1.3 ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 2 (ChE 231-244)

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ และคุณจรรยา

มีนักศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวนทั้งสิ้น 62 คน โดยจะแบ่งนักศึกษา จำนวน 12 กลุ่ม กลุ่มละ 5-6 คน สอนสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง
หัวข้อการทดลองด้านวิศวกรรมเคมี มีดังนี้

1. ความหนืด
2. การใช้เครื่องดัชนีหักเหในการหาส่วนประกอบ
3. ปริมาณโมลาร์ส่วน
4. การวัดค่าคงที่ของการแตกตัวของกรดอ่อน โดยการวัดค่าการนำไฟฟ้า
5. จลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาระหว่างไอโอไดด์กับเปอร์ซัลเฟตไอออน
6. เอนทัลปีการระเหยของน้ำ
7. การหาค่าการเปลี่ยนแปลงเอนทัลปีของการหลอมเหลว
8. ความร้อนของการละลายของกรดบอริก
9. Visible-Ultraviolet Spectrophotometer
10. แรงตึงผิว

11. ควบคุมดูแลการสอนวิชาปฏิบัติการชั้นปีที่ 3 (ChE 230-342)

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ และคุณจรรยา

มีนักศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวนทั้งสิ้น 62 คน โดยจะแบ่งนักศึกษา จำนวน 12 กลุ่ม กลุ่มละ 5-6 คน สอนสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง
หัวข้อการทดลองด้านวิศวกรรมเคมี มีดังนี้

1. เครื่องกรองแบบอัดความดัน
2. Flocculent settling
3. ประสิทธิภาพของตะแกรงร้อนในอุตสาหกรรม
4. เครื่องกรองระบบต่อเนื่องความดันคงที่
5. เครื่องบดละเอียดแบบ Jar-Mill (เหมือนแร่ฯ)
6. ไซโคลน
7. กระบวนการผสม
8. ฟลูอิดเซชัน
9. Spray Drying
10. Disc Bowl Centrifuge

2. ด้านการดูแล บำรุงรักษา และการสร้างอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ และคุณจรรยา

ภาควิชาฯ มีห้องปฏิบัติการ จะประกอบไปด้วย ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนวัสดุ ที่จะใช้ในการทดลองในวิชาปฏิบัติการ และทดลองวิชาวิทยานิพนธ์ โดยจะต้องดูแล บำรุงรักษา ครุภัณฑ์และจัดทำอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และคอยดูแล ให้คำแนะนำการทดลองในวิชาปฏิบัติการ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ ที่จะต้องรับผิดชอบ มีรายการดังนี้

2.1 ห้องปฏิบัติการเคมี

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ

- เครื่องชั่ง 2 เครื่อง
- Water bath
- Oven
- Flash Point
- D86
- Viscosity
- Vacuum Evaporator

2.2 ห้องวิจัย

ผู้รับผิดชอบ คุณจรรยา

- Evaporator
- Incubator
- ตู้ควัน 2 ตู้

2.3 ห้องเครื่องชั่ง

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ

- เครื่องชั่ง 5 เครื่อง

2.4 ห้องปฏิบัติการยูนิต 1

ผู้รับผิดชอบ คุณสมคิด

- เครื่องกรองแบบอัดความดัน
- เครื่องกรองระบบต่อเนื่องความดันคงที่
- ไซโคลน
- กระบวนการผสม
- ฟลูอิดิเซชัน
- Spray Drying

- Disc Bowl Centrifuge
- หม้อต้มไอน้ำ
- เตาเผา Tube Furnace
- Losses In Pipes
- Heat Transfer Unit (Forced Convection)
- Gas Absorption
- Single Effect Evaporation
- Gas Phase Mass Transfer
- Thin - Film Evaporation
- Oil-Extraction from Soybean
- Stirred-tank Reactor Cascade
- การทำน้ำอ่อน Ion Exchange Process Control

2.5 ห้องปฏิบัติการยูนิต 2

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ และคุณจรรยา

- Spray Drying
- เตาเผา 2 ตู้
- ตู้อบ 2 ตู้
- Liquid - Liquid Extraction
- Tray Dryer

2.6 ห้องครุภัณฑ์ World Bank 1

ผู้รับผิดชอบ คุณจรรยา

- เครื่องยูวี สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (UV-Vis Spectrophotometer)
- เครื่องวัดขนาดอนุภาค (Particle Size Analyser)
- เครื่องวัดพื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน (Surface Area)

2.7 ห้องครุภัณฑ์ World Bank 2

ผู้รับผิดชอบ คุณสรวิศ

- Gas chromatography 4 เครื่อง
 1. GC 5790 HEWLETT PACKARD
 2. GC 14A SHIMUTSU
 3. GC 14B SHIMUTSU

4. GC HP6890 HEWLETT PACKARD

- HPLC 1100 HEWLETT PACKARD
- Atomic absorption spectroscopy AAnalyst 100PERKIN ELMER
- FREEZE DRYER Che3/3-1/35
- Karl Fischer Coulometer METTLER TOLEDO DL39

3. ด้านบริการวิชาการ

ภาควิชาฯ มีงานบริการวิชาการ จากภายในหน่วยงานมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก โดยมีคณาจารย์ เป็นหัวหน้าทีม เช่น การทดสอบท่อพีวีซี เพื่อรับรองผล โดยมี ครู-ช่าง เป็นผู้ช่วย มีรายการที่ครูช่างและ นักวิทยาศาสตร์ดำเนินการเองในการทดสอบวิเคราะห์น้ำ, ทดสอบการใช้เครื่อง Spray Dry ,ทดสอบทาง พิโตรเลียม, ทดสอบวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะในสารละลายด้วยเครื่อง AAS, ทดสอบวิเคราะห์พื้นที่ ผิวและขนาดของรูพรุน รวมทั้งได้มีหน่วยงานภายในและภายนอก ขอใช้เครื่องมือต่าง ๆ และขอใช้ ห้องปฏิบัติการเคมีโดยมีข้อมูล ดังต่อไปนี้

ปีงบประมาณ 2550

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
4/10/49	นายทรงธรรม บุรณะ	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
4/10/49	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
11/10/49	นายทรงธรรม บุรณะ	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
11/10/49	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
13/10/49	บ.หาดใหญ่แคนนิ่ง จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
24/10/49	คุณวิศาล กรั่นกิติกร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
25/10/49	บ.ศรีตรังแอโกรอินดัสตรี จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
26/10/49	SOME PTE LTD.	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
30/10/49	คุณสำราญ เรืองคำ บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกุล	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
1/11/49	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
2/11/49	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
6/11/49	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
7/11/49	นางสาวจันทร์ทิพย์ คงสร	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ
14/11/49	รศ.ดร.รุ่งนภา ศรีชนะ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
21/11/49	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

วันเดือนปี	ผู้ใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
23/11/49	สาขาวิชาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์ พอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
28/11/49	บ.ศรีตรังแอโกรอินคัสตรี จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
5/12/49	บ.อริยะรุ่งเรือง จำกัด	วิเคราะห์ท่อพีวีซี	อ.ไพบุลย์
7/12/49	บ.สยามโภชนากร จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
8/12/49	หจก.สินแร่เจริญผล	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ
13/12/49	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
20/12/49	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ คณะ วิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
22/12/49	หลักสูตรวัสดุศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
22/12/49	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ คณะ วิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
27/12/49	รศ.ดร.กัลยา ศรีสุวรรณ	ค่าใช้บริการห้องปฏิบัติการวิศวกรรม เคมี	คุณจรรยา
27/12/49	คุณคำรณ หุ่นทองคำ	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
28/12/49	บริษัท นายมาวิน จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
10/1/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
12/1/50	หลักสูตรวัสดุศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์	ค่าใช้บริการเครื่องมือ partick size analyzer	คุณจรรยา
12/1/50	อ.สุเมธา สุวรรณบุรณ์	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
15/1/50	บมจ.แพ็คฟู้ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
19/1/50	บ.สยามโภชนากร จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
22/1/50	อ.สุเมธา สุวรรณบุรณ์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
29/1/50	โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการ วิจัยทางเคมี	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
29/1/50	WOOD&MECHANIC CO.LTD.	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
2/2/50	ดร.สุรจิตร ทิมสกุล	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาด อนุภาค	คุณจรรยา
2/2/50	WOOD&MECHANIC CO.LTD.	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
6/2/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
6/2/50	นางสาวจันทร์ทิพย์ คงสร	ค่าใช้บริการเครื่อง AAs	คุณจรรยา
7/2/50	นายทรงธรรม บุรณะ	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
7/2/50	บ.ราคาไบโอดีเซล จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
9/2/50	โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
9/2/50	อ.สุเมธา สุวรรณบูรณ์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
12/2/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกุล	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
12/2/50	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
13/2/50	คุณสนธยา ศรีจันทอง	วิเคราะห์น้ำในเอทานอล	คุณจรรยา
13/2/50	บ.สยามโภชนากร จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
14/2/50	โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
23/2/50	โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
6/3/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกุล	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
7/3/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
9/3/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
9/3/50	บ.ราคาไบโอดีเซล จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
14/3/50	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
14/3/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกุล	วิเคราะห์ทดสอบทางปีโตรเลียม	คุณสรวิศ
14/3/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
15/3/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
28/3/50	บ.เอสจีเอ็มพี จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
28/3/50	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
30/3/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทางเคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
3/4/50	อาจารย์ ลือพงษ์ แก้วศรีจันทร์	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะในสารละลาย	คุณสรวิศ
3/4/50	ณัชชา เทรดิ่ง	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
4/4/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
5/4/50	หจก.เฮง อู่ ไซ้	ค่าน้ำกลั่น	คุณจรรยา
12/4/50	หจก.ไฮชายน	ค่าน้ำ DI	คุณจรรยา
19/4/50	ผศ.ดร.ราม เข้มแสงสังข์	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
24/4/50	บ.ราชาไบโอดีเซล จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
24/4/50	บ.ไบโอเทคโนโลยีคอนซัลแตนท์ จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
25/4/50	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
25/4/50	บ.แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
2/5/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
17/5/50	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
18/5/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
23/5/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
23/5/50	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
24/5/50	นายสุรชัย จันทร์ศรี	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
30/5/50	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
30/5/50	รศ.ดร.คณพล ตันนโยภาส	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
1/6/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
1/6/50	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
8/6/50	นายโชคชัย เหมือนมาศ	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
8/6/50	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
12/6/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
25/6/50	รศ.ดร.ดำรงศักดิ์ ฟ้ารุ่งแสง	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
2/7/50	บ.อริยะรุ่งเรือง จำกัด	วิเคราะห์ท่อพีวีซี	อ.ไพบูลย์
3/7/50	บ.ท็อปโกลฟเมคคอลล จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
3/7/50	ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ
5/7/50	ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช	วิเคราะห์หาปริมาณทองแดง	คุณสรวิศ
6/7/50	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
10/7/50	นายอานี้เต็ง ฮาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
18/7/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
18/7/50	หจก.ไอชายน	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
19/7/50	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
23/7/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
24/7/50	นายอภิรักษ์ นพรัตน์	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
24/7/50	ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช	วิเคราะห์หาปริมาณทองแดง	คุณสรวิศ
30/7/50	รศ.ดร.เล็ก สีคง	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
6/8/50	ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะ วิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
8/8/50	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
8/8/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการ พัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทาง เคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
9/8/50	ผศ.ดร.ศกามาศ เกษณ์พัฒนานนท์	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
10/8/50	รศ.ดร.คณพล ตันนโยภาส	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
16/8/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
17/8/50	การสัมมนาเรื่อง การวิเคราะห์ แอมโมเนียในโรงงาน	ค่าใช้สารเคมี	คุณจรรยา
22/8/50	รศ.ดร.คณพล ตันนโยภาส	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาด อนุภาค	คุณจรรยา
22/8/50	คุณพรนราชนันท์ บุญราชศรี	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
28/8/50	ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะ อุตสาหกรรมเกษตร	ค่าใช้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
29/8/50	ผศ.ดร.จ.ไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
30/8/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
31/8/50	หจก.ไอชายน	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
4/9/50	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
10/9/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการ พัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทาง เคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
10/9/50	ศศ.ดร.สุธรรม นิยมवास	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
10/9/50	ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
19/9/50	วีระชัย แสงฉาย	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
19/9/50	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการ พัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทาง เคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
20/9/50	ศศ.ดร.สุธรรม นิยมवास	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
20/9/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

ปีงบประมาณ 2551

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
3/10/50	ศศ.ดร.สุธรรม นิยมवास	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
10/10/50	หจก.ไฮโซฮายน์	ค่าน้ำ DI	คุณจรรยา
16/10/50	ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมและสาร อันตราย ภาควิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม. ขอนแก่น	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
26/10/50	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
1/11/50	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
6/11/50	นายอานิบเต็ง ฮาวา	วิเคราะห์ขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
7/11/50	ศศ.ดร.จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ	วิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC	คุณจรรยา
8/11/50	หจก.ไฮโซฮายน์	ค่าน้ำ DI	คุณจรรยา
8/11/50	บ.แซดเอ็มซีอุตสาหกรรม จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
9/11/50	ศศ.ดร.สุธรรม นิยมवास	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
16/11/50	นายเสกสรรค์ คำแก้ว	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
23/11/50	ศศ.ดร.ผกามาศ เกษณ์พัฒนานนท์	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
23/11/50	ศศ.ดร.จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ	วิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC	คุณจรรยา
26/11/50	หจก.ควอลิเทค ซัพพลาย	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
28/11/50	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
28/11/50	หจก.ไอชายน์	ค่าน้ำ DI	คุณจรรยา
30/11/50	สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน ฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขล นครินทร์	วิเคราะห์ความหนืดไบโอดีเซล	คุณสรวิศ
14/12/50	สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน ฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขล นครินทร์	วิเคราะห์ปริมาณน้ำในน้ำมัน	คุณสรวิศ
18/12/50	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
20/12/50	นายเสกสรรค์ คำแก้ว	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
20/12/50	ผศ.ดร.มารีสา จาคูพรพิพัฒน์	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
25/12/50	คุณรวมพร นิคม	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
26/12/50	หจก.ไอชายน์	ค่าน้ำกลั่น	คุณจรรยา
3/1/51	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
4/1/51	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
4/1/51	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
4/1/51	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
7/1/51	ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี:โครงการ พัฒนาบัณฑิตศึกษาและการวิจัยทาง เคมี	ค่าใช้บริการเครื่องวัดขนาดอนุภาค	คุณจรรยา
8/1/51	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขล นครินทร์	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
9/1/51	ภาควิชาการกำจัดศัตรูพืช คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ
10/1/51	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
11/1/51	นายพรนราชน์ บุญราสี	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
11/1/51	การศึกษาการเก็บแร่สังกะสีคืบจากหาง แร่ของโรงแต่แร่ บ.ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ
15/1/51	ภาควิชาการกำจัดศัตรูพืช คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะใน สารละลาย	คุณสรวิศ

วันเดือนปี	ผู้ขอใช้บริการ	ลักษณะงานบริการ	ผู้ให้บริการ
21/1/51	ฟรีไป โอติก 2-การพัฒนาเครื่องสกัด	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
21/1/51	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
22/1/51	บ.กรุงเทพโปรดิวิส์ จำกัด (มหาชน)	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
30/1/51	บ.อันวาร์พาราวูด จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
12/2/51	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์ปริมาณคลอรีน	คุณจรรยา
25/2/51	บ.อริยะรุ่งเรือง จำกัด	วิเคราะห์ท่อพีวีซี	อ.ไพบูลย์
4/3/51	บ.ไปโอเทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
7/3/51	รศ.ดร.สัมพันธ์ วงศ์นาวา	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
18/3/51	คุณจิรพรรณ เจริญสินวรกุล	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
26/3/51	รศ.ดร.กำพล ประทีปชัยกูร	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
27/3/51	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.สงขลานครินทร์	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
9/1/51	บ.สยามโภชนาการ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
28/3/51	โครงการ IRPUS I250A10040	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
2/4/51	โครงการ IRPUS I250A10039	ค่าใช้ห้องปฏิบัติการ	คุณจรรยา
2/4/51	หจก.ไฮชายน	ค่าน้ำ DI	คุณจรรยา
23/4/51	บมจ.แพ็คฟู๊ด จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา
15/5/51	อ.ปรีชา กสิกรรมไพบูลย์	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
9/6/51	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์ปริมาณคลอรีน	คุณจรรยา
9/6/51	รศ.ดร.รุ่งนภา ศรีธนะ	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
16/6/51	บ.กรุงเทพโปรดิวิส์ จำกัด (มหาชน)	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
20/6/51	นางสาวชุตินา จันทร์ตัน	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดของรูพรุน	คุณจรรยา
24/6/51	สถานวิจัยวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วิเคราะห์ % Zinc ในหางแร่	คุณสรวิศ
26/6/51	บ.ไปโอเทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด	วิเคราะห์ทดสอบทางปิโตรเลียม	คุณสรวิศ
8/7/51	ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.สงขลานครินทร์	วิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะในสารละลาย	คุณสรวิศ
10/7/51	บ.มาสเตอร์วอเตอร์ จำกัด	วิเคราะห์น้ำ	คุณจรรยา

4. ด้านโครงการวิจัยของคณาจารย์และบุคลากร วิทยานิพนธ์ และโครงการนักศึกษา

4.1 โครงการวิจัย

ปีงบประมาณ 2549 - 2551

1. chemical Engineering -SME Research Group
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์
2. การประยุกต์ใช้เมมเบรนในอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. กัลยา ศรีสุวรรณ
3. การลดซัลเฟตในกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศของโรงงานน้ำยางข้น
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. กัลยา ศรีสุวรรณ
4. Air-Impingement Drying of Agricultural Products
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์
5. การอบไม้ยางโดยระบบสุญญากาศ
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์
6. Vacuum Frying of Seafood Products from Triple B Marine Products Co.
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์
7. การออกแบบระบบควบคุมแบบแพลนท์ไวด์สำหรับการผลิตไบโอดีเซล
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กฤษณาฐ ประเสริฐสิทธิ์
8. การศึกษาการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปไม้ยางพาราด้วยปฏิกิริยาเฟนตันเพื่อนำกลับมาใช้
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ลือพงษ์ แก้วศรีจันทร์
9. การเร่งอัตราการอบแห้งข้าวเปลือกขึ้นด้วยสนามไฟฟ้าสถิตย์แรงสูง
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภวรรณ ฐิระวณิชกุล
10. โครงการย่อยที่1 สภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตถ่าน
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ
11. การออกแบบระบบปฏิกรณ์สำหรับการกำจัดแอมโมเนียในอากาศเสียโดยใช้น้ำชีวมจาก
โรงงานผลิตน้ำยางข้น หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์
12. การหาค่าสัมประสิทธิ์พาร์ทิชันของเขม่า-น้ำใต้ดินของสารประกอบแอนทราซีนและเบนโซไพรีน (เอ)
ไพรีน สำหรับเขม่าจากท่อไอเสียรถยนต์ และเขม่าจากเตาฟืนใน โรงงานอบไม้ยางพารา
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ลือพงษ์ แก้วศรีจันทร์
13. สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตยางธรรมชาติทนน้ำมัน และตัวทำละลายไม่มีขั้วในปฏิกรณ์ต้นแบบ
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์
14. อิทธิพลของกระบวนการผลิตต่อระดับวิตามินอีที่สามารถสกัดได้จากปาล์มน้ำมัน
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชญาอนุช แสงวิเชียร

15. การผลิตขมิ้นชันหมักโดยการหมักแบบกรดแลกติก
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จันทิมา ชั่งสิริพร
16. การออกแบบระบบควบคุมเบื้องต้นสำหรับการผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กุลชนาฐ ประเสริฐสิทธิ์
17. การศึกษาตัวเร่งปฏิกิริยาซัลโฟเนตวานาเดียม และแอมเบอร์ลีสต์ควบคู่กับไอโซนสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุกฤทธิรา รัตนวิไล
18. การพัฒนาทากสำหรับใช้ในงานติดไม้ยางพาราจากน้ำยางธรรมชาติอีพอกไซด์
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุกฤทธิรา รัตนวิไล
19. การศึกษาการผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากกลีเซอรินดิบที่ผลิตจากกระบวนการผลิตปาล์มไบโอดีเซล
หัวหน้าโครงการ ดร.พิมพรรณ มายเออร์
20. Air-Impingement Drying of Spirulina
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ราม เข้มแสงสังข์
21. การพัฒนาเทคนิคการสกัดแยกวิตามินอีบริสุทธิ์เข้มข้นจากน้ำมันปาล์มดิบด้วย เทคโนโลยีเมมเบรนแบบผสมผสาน
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ
22. การศึกษาการผลิตเอทานอลจากกลีเซอรอลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตปาล์มไบโอดีเซล
หัวหน้าโครงการ ดร.พิมพรรณ มายเออร์

4.2 วิทยานิพนธ์

ปีงบประมาณ 2549

1. โมเดลวิเคราะห์การลงทุนในอุตสาหกรรมการผลิตไบโอดีเซล
2. การชิมูเลชันพลศาสตร์ระดับโมเลกุลเพื่อประเมินค่าการนำความร้อนด้วยเทคนิค TFW
3. การผลิตไดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยาดีไฮเดรชันของเมทานอล ที่เหลือจากโรงงานผลิตไบโอดีเซล
4. การสกัดฟรีไบโอทิกส์ด้วยเครื่องสกัดสวนทางแบบหลายขั้นตอน
5. การจัดทำแผนที่พลังงานลมในภาคใต้
6. การใช้แบบจำลองเพื่อการออกแบบและประเมินต้นทุนของโรงงานผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นกรด
7. การออกแบบและพัฒนาเครื่องสกัดไหลสวนทางแบบต่อเนื่อง
8. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการใช้พลังงานชีวมวลในภาคใต้
9. แนวทางการอบข้างัวนึ่งด้วยพลังงานความร้อนร่วม
10. การออกแบบและพัฒนาเครื่องสกัดไหลสวนทางแบบต่อเนื่องสำหรับฟรีไบโอดีคส์จากพืชเกษตร
11. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการใช้พลังงานชีวมวลในภาคใต้

12. การเตรียมกรดไขมันจากน้ำมันในป้อน้ำเสียเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์อย่างต่อเนื่อง
13. การศึกษาจลนพลศาสตร์ปฏิกิริยาออกซิเดชันและกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต
14. การประยุกต์ใช้น้ำส้มควันไม้และผงถ่านกัมมันต์สำหรับผลิตไบโอดีเซล
15. การกำจัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในอากาศเสียด้วยฟองก๊าซแอฟรอน (CGA) ร่วมกับปฏิกิริยาออกซิเดชัน

ปีงบประมาณ 2550

1. ปัจจัยของรังสีอินฟราเรดและอุณหภูมิมีรื้อต่อคุณภาพของกุ้งแคง
2. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการล้างสบู่ออกจากผลผลิตไบโอดีเซลโดยใช้น้ำ
3. ความเป็นไปได้การใช้น้ำส้มควันไม้เป็นสารเติมเพื่อปรับปรุงคุณภาพและป้องกันเชื้อราในยางแผ่นและยางแท่ง
4. การประยุกต์ใช้ดินฟอกในกระบวนการล้างไบโอดีเซล
5. การผลิตโมโนกลีเซอไรด์จากกลีเซอรอลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
6. ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดวิวิธพันธุ์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากเอทานอล
7. การศึกษากระบวนการผลิตเอทานอลจากการหมักกลีเซอรินดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตปาล์มไบโอดีเซล
8. การใช้ประโยชน์ของตะกอนเหลือจากปฏิกิริยาเฟนตัน
9. ปัจจัยของการอบแห้งข้าวเปลือกขึ้นด้วยเทคนิคสนามไฟฟ้าสถิตย์แรงสูง
10. การผลิตเอทิลเอสเทอร์จากน้ำมันปาล์มดิบด้วยไมโครเวฟแบบต่อเนื่อง
11. แบบจำลองการดูดซับของไหลที่สภาวะเหนือวิกฤติบนตัวดูดซับชนิดมีรูพรุนขนาดไมครอน
12. การสกัดและการทำให้บริสุทธิ์กรดแลคติกจากน้ำหมักด้วยวิธีเอสเทอร์ิฟิเคชันและไฮโดรไลซิส
13. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชโดยกระบวนการไฮโดรทรีตติง

ปีงบประมาณ 2551

1. การอบแห้งข้าวเปลือกด้วยกระแสฟุ้งชน

4.3 โครงการนักศึกษา

ปีงบประมาณ 2549 ภาคการศึกษาที่ 1/2549

230-444 การศึกษาโครงการวิศวกรรมเคมี

1. การผลิตไบโอดีเซลด้วยกระบวนการ etherification โดยใช้ Microwave
2. การเรียกคืนเมทานอลจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
3. Structure and dynamics in a monolayer of core-softened Particle. (core-hard particles may be possible if interested.)
4. Study of Commercial Wood Charcoals for Preparation of Carbon Adsorbent and its Adsorption.
5. Vacuum frying of Seafood-Products from Shotiwat
6. Development of Herbal Toothpaste
7. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเชื้อเพลิงแก๊สจากส่วนผสมระหว่างจีลีสและกลีเซอรอลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
8. การอบแห้งข้าวเหนียวด้วยอินฟราเรด
9. Multilayer silicone-activated carbon membrane for ethanol Dehydration by prevaporation
10. การเตรียม TiO_2 ด้วยเทคนิค Sol-gel เพื่อใช้บำบัด VOCs
11. การศึกษาผลของการใช้สารลดแรงตึงผิวสำหรับการออกซิเดชัน VOCs (Effect of Surfactant on VOCs Oxidation)
12. การทดสอบ Thermal stability ของเส้นใยพอลัมที่ผ่านกระบวนการปรับสภาพด้วยปฏิกิริยาอะซีเลชัน
13. การพัฒนาจากน้ำยางพาราเพื่อการยึดติด
14. จลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชันสำหรับไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา HCOV
15. การบำบัดกลิ่นในโรงงานผลิตอาหารทะเลด้วยระบบกรองชีวภาพ

230-445 โครงการวิศวกรรมเคมี

1. การใช้กลีเซอรอลในกระบวนการแยกคืนเมทานอลจากเฟสไบโอดีเซล
2. การบำบัดแอมโมเนียในอากาศเสียโดยใช้น้ำเสียจากกระบวนการผลิตยางสกิม
3. การล้างสบู่ออกจากเมทิลเอสเตอรัอย่างต่อเนื่อง
4. การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ UASB
5. การศึกษาเบื้องต้นของการใช้เทคโนโลยีเมมเบรนเพื่อแยกวิตามินอีจากน้ำมันปาล์มดิบ (Extraction-separation Techniques for vitamin E from crude palm oil by Integrated membrane technology)
6. Design of Air Impinge heat Dryer for Agricultural Products
7. การออกแบบระบบควบคุมถังปฏิกรณ์แบบ CSTR ในการผลิตไบโอดีเซล
8. Thin layer Drying of Crumb Rubber
9. Operating Conditions for Ethanol Dehydration in a pressure-swing Adsorber

13. อิทธิพลของสารประกอบซัลเฟอร์ต่อประสิทธิภาพของแบคทีเรียสร้างมีเทนในระบบบำบัดแบบไร้อากาศ
12. Determination of aging property and crosslink density for compound rubber (การทดสอบหาคุณสมบัติ aging และความหนาแน่นของการเชื่อมโยงของยางคอมพาวด์)
13. คุณสมบัติการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอากาศเสียโดยใช้ถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากขี้เถ้าไม้ยางพารา
14. การหาค่าสัมประสิทธิ์การพาร์ทิชันของสารประกอบโพลีไซคลิกระหว่างน้ำใต้ดินและเขม่าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
14. การกำจัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายด้วยปฏิกิริยา Catalytic oxidation ของ HPW บน Zeolite
15. การศึกษาจลนพลศาสตร์ในกระบวนการเอสเตอริฟิเคชันของน้ำมันปาล์มดิบ (Kinetics Study on Esterification of Crude Palm Oil)
16. การผลิตโมโนกลีเซอไรด์ด้วยปฏิกิริยากลิเซอโรไลซิส

ปีงบประมาณ 2549 ภาคการศึกษาที่ 2/2549

230-444 การศึกษาโครงการวิศวกรรมเคมี

1. การขจัดน้ำในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลด้วยการใช้เกลือ
2. การล้างสบู่อย่างต่อเนื่องออกจากเมทิลเอสเตอร์
3. Modeling of Adsorption Isotherms of Heavy Metal on Activated Carbon
4. Development of New Vacuum Fried Product
5. ออกแบบ Methanol Rectifier เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจาก PFAD
6. แบบจำลองการอบแห้งเมล็ดพืช : ข้าวเปลือก
7. Ethanol Dehydration by Pressure Swing Adsorption : A Continuous Operation
8. Prediction of Adsorption Isotherm by LDFT
9. การกำจัดแอมโมเนียจากหางน้ำยางโดยปฏิกิริยาโฟโตคะโกลติก
10. การกำจัด VOC ในอากาศเสียด้วยฟองแอฟรอน(CGA) ร่วมกับปฏิกิริยาออกซิเดชัน
11. การผลิตไดเมทิลอีเทอร์จากเมทานอลส่วนเกินของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
12. การบำบัดดินเค็ม
13. การผลิตผลผลิตที่มีคุณค่าจากกลีเซอริน

ปีงบประมาณ 2550 ภาคการศึกษาที่ 1/2550

230-444 การศึกษาโครงการวิศวกรรมเคมี

1. การแยกคีนแอลกอฮอล์จากเฟสกลีเซอรอลของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
2. การศึกษาการขจัดสารปนเปื้อนของ Ca, K, Na ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
3. การเรียกคืนเมทานอลจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง
4. การใช้น้ำส้มควันไม้เพื่อเป็นสารปรับปรุงคุณภาพในการทำยางแผ่น
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแคปซูลและเครื่องดื่มสำเร็จรูปจากแป้งตาล
6. การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากผลตาลสุก
7. แนวทางการอบแห้งกึ่งด้วยพลังงานความร้อนร่วม
8. การพัฒนาเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกโดยใช้พลังงานความร้อนจากรังสีอินฟราเรดและพลังงานไฟฟ้า
9. การแยกเอทานอล-น้ำ โดยใช้วิธีเพอเวปอร์เรชั่นและการดูดซับ
10. Gas solid adsorption of H₂S on activated carbon
11. การกำจัดแอมโมเนียจากหางน้ำยางโดยใช้การไหลแบบฟิล์มบาง
12. การศึกษาจลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาออกซิเดชันของไฮโดรเจนซัลไฟด์กับโซเดียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับสารลดแรงตึงผิว
13. สภาพที่เหมาะสมในการเปลี่ยนชีวมวลไปเป็นน้ำตาลด้วยกระบวนการไฮโดรไลซิสด้วยกรด
14. การคำนวณค่าของจลนพลศาสตร์สำหรับกระบวนการเอสเตอริฟิเคชันในการผลิตไบโอดีเซล
15. สภาพที่เหมาะสมในการสกัดสารฟรีไบโอดีคส์จากเปลือกตาลโดนด

ปีงบประมาณ 2550 ภาคการศึกษาที่ 2/2550

230-444 การศึกษาโครงการวิศวกรรมเคมี

1. การแยกคีนแอลกอฮอล์จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลด้วยกรรมวิธี flash evaporation
2. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไบโอดีเซลด้วยถังปฏิกรณ์แบบ tubular
3. การลดยางเหนียวในน้ำมันปาล์มดิบด้วยวิธีการใช้กรด สำหรับการผลิตไบโอดีเซล
4. การไฮโดรไลซิสกากชีวมวลเพื่อการผลิตน้ำตาลรีดิวส์โดยสารละลายกรดซัลฟิวริกเจือจาง
5. การออกแบบและการสร้างถังปฏิกรณ์แบบต่อเนื่อง (CSTR) สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมัน
6. การอบแห้งข้าวเปลือกด้วยอินฟราเรด
7. Pressure-Swing Adsorption for Ethanol Dehydration : Continuous Operation
8. การนำกลับมาใช้ใหม่ของตัวเร่งปฏิกิริยา HPW/Alumina ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
9. แรงปฏิสัมพันธ์ระหว่างโมเลกุลในปรากฏการณ์ดูดซับของก๊าซบนของแข็ง
10. การกำจัดก๊าซแอมโมเนียจากอากาศเสียโดยใช้สารดูดซับที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร

11. การระบุสารให้กลิ่นจากกระบวนการอบยางแท่ง
12. Oxidation decomposition of toluene in water by solar photo-Fenton
13. ศึกษาปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสด้วยกรดอินทรีย์ของเซลลูโลสจากไม้โพธิ์ทะเล
14. การเปลี่ยนน้ำมันในบ่อน้ำทิ้งเป็นกรดไขมันสำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล
15. Epoxidized Triglyceride from Jatropha oil
16. ความเป็นไปได้ในการใช้ยางเหนียวจากน้ำมันปาล์มดิบเป็นสารลดแรงตึงผิว

ปีงบประมาณ 2551 ภาคการศึกษาที่ 1/2551

230-444 การศึกษาโครงการวิศวกรรมเคมี

1. Ethanol recovery from ethyl ester process : laboratory scale
2. Mass Transfer Coefficient for Carbon Dioxide Absorption in Methanol
3. การเตรียมพอลิเมอร์แบบมีรูพรุนจากพลาสติกชีวมวล
4. Ethanol Dehydration by Ceramic-Supported Membrane Pervaporation
5. การแยกกลับของเสียจากน้ำล้างในโรงงานผลิตอาหารทะเลเพื่อการผลิตอาหารสัตว์
6. Improvement of Rubber Wood Drying Process at Woodwork Auguthon Co.Ltd.
7. ศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการนึ่งผลปาล์มในกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ
8. การเปลี่ยนสบู่จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลไปเป็นกรดไขมัน
9. การศึกษาศักยภาพของสาหร่ายที่เลี้ยงในน้ำทิ้งของโรงงานแปรรูปอาหารทะเลสำหรับการผลิตไบโอดีเซล
10. Effect of Ethanol-Waste Cooling Oil Ratio on Biodiesel Yield
11. การผลิตไบโอดีเซลแบบไร้กีเซอรอล
12. การอบแห้งข้าวเปลือก
13. การพัฒนาระบบการผลิตสารพรีไบโอติกส์เพื่อลดต้นทุนการผลิต
14. Characterization of dilute acid pretreatment of lignocelluloses Ethanol production
15. Concentration of minor components in CPO

5. ด้านกิจกรรมอื่น ๆ

กิจกรรมต่าง ๆ ที่ภาควิชาฯ จะต้องดำเนินการทุกปี โดยจะให้ฝ่ายสนับสนุน ครู-ช่าง ร่วมกันจัดกิจกรรม ดังนี้

1. โครงการ In-House practice Training
2. โครงการจัดอบรมต่าง ๆ
3. โครงการ มอ.วิชาการ
4. โครงการวันเด็กแห่งชาติ

คำชี้แจงประกอบการพิจารณาคำขอจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย

ประจำปีงบประมาณ 2551

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. ตำแหน่งวิศวกร วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อัตราค่าจ้างเดือนละ 10,320 บาท 1 อัตรา
วุฒิปริญญาตรีอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง อัตราค่าจ้างเดือนละ 10,320 บาท 1 อัตรา
2. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง อัตราค่าจ้าง
เดือนละ 10,320 จำนวน 1 อัตรา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่จัดการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ให้แก่คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้ ยังพัฒนาการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก การวิจัยการบริการ
วิชาการให้แก่ชุมชนตามปฏิธานของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดังนี้

การเรียนการสอน ระดับปริญญาตรี

1. จัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาของคณะฯ จำนวนประมาณ 700 คน/ปี 3 หน่วยกิต
2. จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษาของภาควิชาจำนวน 140 คน/ปี เฉพาะวิทยาเขตหาดใหญ่ ซึ่ง
ประกอบด้วยวิชาปฏิบัติการ 6 รายวิชา วิชาโครงงาน 3 รายวิชา และ Assignment และปฏิบัติการในรายวิชา
บรรยายอีกประมาณ 10 รายวิชา
3. การเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วยรายวิชาบรรยายและวิทยานิพนธ์

จำนวนฝ่ายสนับสนุนวิชาการด้านเทคนิค

1.1 **ข้าราชการประจำ** ปัจจุบันภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีข้าราชการประจำฝ่ายสนับสนุนด้าน
เทคนิคเพียง 1 อัตรา คือ

1. นายอนุชา รัตนะ ตำแหน่ง ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 5

1.2 **พนักงานมหาวิทยาลัย** มี 1 ตำแหน่ง คือ

1. นายพิพัฒน์ พิพิธพัฒพงษ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

1.3 **พนักงานเงินรายได้** มี 3 ตำแหน่ง คือ

1. นายจรรุวัฒน์ สมบูรณ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
2. นายรุ่งโรจน์ แซ่จู้ ตำแหน่ง วิศวกร
3. นายไพบูลย์ บุญถวิล ตำแหน่ง ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สรุป

ในภาคการศึกษาที่ 1/51 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีภาระงานสอนคิดเป็นนักศึกษาเต็มเวลาระดับ
ปริญญาตรี 434.85 หน่วย และระดับปริญญาโท 31.08 หน่วย คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาระดับปริญญาตรี
รวมทั้งสิ้น 465.93 หน่วย

จะเห็นได้ว่าภาควิชาฯ มีภาระงานสูง และจำนวนบุคลากรที่ได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยฯ ไม่เพียงพอ เมื่อเทียบกับภาควิชาอื่นๆ และต้องจ้างพนักงานเงินรายได้เพิ่มเติมด้วยเงินรายได้ของภาควิชาเองแทนที่จะใช้เงินดังกล่าวในการพัฒนาการเรียนการสอนของภาควิชา

ดังนั้นภาควิชาฯ ต้องการบุคลากรฝ่ายสนับสนุนมาช่วยแบ่งเบาภาระงานของคณาจารย์เพื่อให้สามารถสร้างสรรค์งานวิจัยได้อย่างเต็มที่ ปัจจุบันคณาจารย์บางส่วนต้องทำหน้าที่แทนบุคลากรฝ่ายสนับสนุนฝ่ายวิชาการ เช่น การดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของภาควิชา และที่ผ่านมามูลค่าบุคลากรฝ่ายสนับสนุนได้มีการลาออกจากราชการบ่อย เนื่องจากไม่มีแรงจูงใจในความมั่นคงและความก้าวหน้าในตำแหน่งดังกล่าว

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	จำนวน	ตอน	จน.นศ.	ผู้เรียน	ครึ่งแรก สัปดาห์ 1-8	ครึ่งหลัง สัปดาห์ 10-16	whois ???
	ป.ตรี								
240-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-0)	50	01		น.ศ.รหัสเก่า	อ.มัลลิกา	อ.มัลลิกา	
240-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-0)	50	02		น.ศ.รหัสเก่า	อ.อนันท์	อ.อนันท์	
240-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-0)	50	03		น.ศ.รหัสเก่า	อ.เสกสรรค์	อ.เสกสรรค์	
240-206	Basic Electronics (ไม่มีนิกศึกษาลงทะเบียน)	3(3-0-0)	60	01		น.ศ.รหัสเก่า	อ.ดำรงค์	อ.ดำรงค์	
240-208	Fundamentals of Computer Architecture	3(3-0-0)	60	01		น.ศ.รหัส 48,47	อ.วรรณรัช	อ.วรรณรัช	เรียนพร้อม 241-307
240-209	Introduction to Control Systems	3(3-0-3)	60	01		4CoE	อ.ชเนศ	อ.ชเนศ	
240-303	Computer Engineering Small Project	2(0-2-0)	60	01		น.ศ.ตกค้าง	อ.อารีย์	อ.อารีย์	
240-304	Math for Computer Engineering	3(3-0-3)	60	01		4CoE	Aj.Andrew	Aj.Andrew	
240-305	Microprocessor Architectures and the Assembly Language	3(3-0-0)	60	01		น.ศ.รหัส 48,47	อ.ฉัตรชัย	อ.ฉัตรชัย	
240-306	Computer Operating Systems (เรียนพร้อม 241-304)	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.แสงสุรีย์	อ.แสงสุรีย์	
240-320	Information Engineering	3(3-0-0)	60	01		น.ศ.รหัส 48,47	อ.วีระพันธุ์	อ.วีระพันธุ์	บังคับ info
240-322	Client / Server Distributed Systems	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.วรพต	อ.วรพต	
240-340	Compiler Structures	3(3-0-0)	60	01		น.ศ.รหัส 48,47	Aj.Andrew	Aj.Andrew	
240-361	Introduction to Queueing Theory	3(3-0-0)	60	01		3CoE	อ.ทศพร	อ.ทศพร	บังคับ netwk
240-401	Computer Engineering Project I	3(0-6-0)		01		4CoE	อ.ชเนศ	อ.ชเนศ	
240-402	Computer Engineering Project II	3(0-3-0)		01		4CoE	อ.ชเนศ	อ.ชเนศ	
240-420	Introduction to Artificial Intelligence	3(0-3-0)		01		4CoE	อ.วีระพันธุ์	อ.วีระพันธุ์	บังคับ info
240-425	Computer Security	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.วีระพันธุ์	อ.วีระพันธุ์	เลือก info
240-440	VLSI system design	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.วรรณรัช	อ.วรรณรัช	บังคับ CSD
240-460	Broadband Integrated for Networks	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.สินชัย	อ.สินชัย	บังคับ Netwk
240-461	Telecommunication, Wireless & Mobile Networking	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.สุนทร	อ.สุนทร	เลือก netwk
240-462	Multimedia Networking (ไม่มีนิกศึกษาลงทะเบียน)	3(3-0-0)	60	01		4CoE	Aj.Robert	Aj.Robert	เลือก netwk
240-480	Artificial Intelligence for Robotics	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.สมชัย	อ.สมชัย	บังคับ Control
240-484	Computer Graphic	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.มนตรี	อ.มนตรี	เลือก control
240-497	Introduction to computer vision	3(3-0-0)	60	01		4CoE	อ.นิคม	อ.นิคม	เลือก control
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	01		วศA	อ.สมชัย	อ.สมชัย	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	02		วศB	อ.นิคม	อ.นิคม	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	03		วศC	อ.สมชัย	อ.สมชัย	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	04		วศD	อ.นิคม	อ.นิคม	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	05		วศE	อ.อารีย์	อ.อารีย์	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	06		วศF	อ.วรพต	อ.วรพต	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	07		วศG	อ.อนันท์	อ.อนันท์	
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	08		วศH	อ.มัลลิกา	อ.มัลลิกา	ผู้จัดการ
241-101	Introduction to Computer Programming	3(2-1-3)	50	09		วศH	อ.มัลลิกา	อ.มัลลิกา	
241-201	Computer Engineering Software Laboratory I	1(0-3-3)	80	01		2CoE 3CoE	อ.นิคม	อ.นิคม	
		1(0-3-3)	80	02		2CoE 3CoE	อ.นิคม	อ.นิคม	
241-202	Computer Engineering Hardware Laboratory I	1(0-3-3)	80	01		2CoE 3CoE	อ.มนตรี	อ.มนตรี	
		1(0-3-3)	80	01		2CoE 3CoE	อ.มนตรี	อ.มนตรี	
		1(0-3-3)	80	02		2CoE-PK	อ.มนตรี	อ.มนตรี	
241-205	Electric Circuits	3(3-0-3)	60	01		2CoE-PK	อ.ดำรงค์	อ.ดำรงค์	
		3(3-0-3)	60	02		2CoE-PK	อ.ดำรงค์	อ.ดำรงค์	
		3(3-0-3)	60	03		2CoE 3CoE	อ.ชเนศ	อ.ชเนศ	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	จำนวน	ตอน	จน. นศ.	ผู้เรียน	ครึ่งแรก สัปดาห์ 1-8	ครึ่งหลัง สัปดาห์ 10-16	whois ???
		3(3-0-3)	60	04		2CoE 3CoE	อ.มนตรี	อ.มนตรี	
241-206	Introduction to Computer Networks	3(3-0-3)	60	01		2CoE 3CoE	อ.รัชชัย	อ.รัชชัย	
		3(3-0-3)	80	02		2CoE 3CoE	อ.รัชชัย	อ.รัชชัย	
		3(3-0-3)	40	03		2CoE 3CoE	อ.รัชชัย	อ.รัชชัย	
		3(3-0-3)	90	04		2CoE-PK	Aj.Robert	Aj.Robert	
241-207	Data Structure & Computer Programming Techniques	3(2-2-3)	60	01		2CoE	อ.สุธน	อ.สุธน	
		3(2-2-3)	60	02		2CoE	อ.สุธน	อ.สุธน	
		3(2-2-3)	60	03		3CoE	อ.สุธน	อ.สุธน	
		3(2-2-3)	60	03		CoE Phuket	อ.สุธน	อ.สุธน	
241-208	Digital Systems and Logic Design	3(3-0-3)	60	01		2CoE Phuket	อ.มิตรชัย	อ.มิตรชัย	
		3(3-0-3)	60	02		2CoE Phuket	อ.มิตรชัย	อ.มิตรชัย	
		3(3-0-3)	60	03		2CoE 3CoE	อ.ทวีศักดิ์	อ.ทวีศักดิ์	
		3(3-0-3)	60	04		2CoE 3CoE	อ.ทวีศักดิ์	อ.ทวีศักดิ์	
		3(3-0-3)	60	05		2CoE 3CoE	อ.ทวีศักดิ์	อ.ทวีศักดิ์	
241-301	Computer Engineering Laboratory III	1(0-1-0)	80	01		3CoE 4CoE	อ.สุธน	อ.สุธน	Software
		1(0-1-0)	80	02		3CoE 4CoE	อ.สุธน	อ.สุธน	Software
		1(0-1-0)	80	03		3CoE 4CoE	อ.วรรณรัช	อ.วรรณรัช	Hardware
241-303	Discrete Mathematics	3(3-0-3)	60	01		3CoE	Aj.Andrew	Aj.Andrew	
		3(3-0-3)	60	02		3CoE	Aj.Andrew	Aj.Andrew	
241-304	Computer Operating Systems	3(3-0-3)	60	01		3CoE	อ.แสงสุรีย์	อ.แสงสุรีย์	
240-306		3(3-0-3)	60	02		3CoE	อ.แสงสุรีย์	อ.แสงสุรีย์	
241-305	Software Engineering	3(3-0-3)	60	01		3CoE	อ.อารีย์	อ.อารีย์	
		3(3-0-3)	60	02		3CoE	อ.อารีย์	อ.อารีย์	
241-306	Signal and System	3(3-0-3)	60	01		3CoE	อ.ทศพร	อ.ทศพร	
		3(3-0-3)	60	02		3CoE	อ.ธเนศ	อ.ธเนศ	
241-307	Computer Systems Architectures and organizations	3(3-0-3)	60	01		3CoE	อ.วรรณรัช	อ.วรรณรัช	
		3(3-0-3)	60	02		3CoE	อ.วรรณรัช	อ.วรรณรัช	
	ป.โท								
241-500	Research methodology	3(3-0-6)		01		GCoE	อ.พิชญา	อ.พิชญา	บังคับ
241-510	Spatial and Remote Sensing Information Systems I	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.วีระพันธุ์	อ.วีระพันธุ์	Info
241-512	Advanced Information Engineering Design and Systems I	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.วีระพันธุ์	อ.สุนทร	Info
241-530	Parallel and Distributed Simulation Systems	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.พิชญา	อ.พิชญา	CSD
241-571	Digital Signal processing	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.มนตรี	อ.มนตรี	control
241-574	Advanced Image Processing	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.อนันท์	อ.อนันท์	control
241-620	Advanced Unix Network Programming	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.ฉัตรชัย	อ.ฉัตรชัย	CSD
241-641	Differentiated Services in the Internet	3(3-0-0)		01		GCoE	อ.สุนทร	อ.สุนทร	network
241-643	Internet and its Protocols	3(3-0-0)		01		GCoE	Aj.Robert	Aj.Robert	network
241-701	seminar I	1(1-0-0)		01		GCoE	อ.ทวีศักดิ์	อ.ทวีศักดิ์	บังคับ
	THESIS								
240-800	THESIS			01		GCoE			
240-801	THESIS			01		GCoE			
240-900	THESIS			01		GCoE			

ห้องในความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนทางวิชาการและเทคนิค

ชื่อห้อง	รายวิชาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนชั่วโมง ที่ใช้ต่อ สัปดาห์	หมายเหตุ
ห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ จ 80 ที่นั่ง	วิชาโครงงาน 3 วิชา และ วิทยานิพนธ์ 3 วิชา 240-202 Computer Engineering Laboratory II 240-302 Computer Engineering Laboratory II 240-341 Computer System Design 240-480 Microprocessor architecture 241-204 Computer Engineering Hardware Laboratory II 241-209 Basic Electronics 241-210 Microprocessor Architectures and the Assembly Language 241-302 Computer Engineering Laboratory II 241-309 Advanced Analog and Digital Systems 241-340 Integrated Systems Design 241-380 Principles of Robotics 241-534 Embedded and Real Time Systems 241-535 Testing and Testable Design of Digital Systems 241-575 Sensors & Sensing Techniques	40	

ชื่อห้อง	รายวิชาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนชั่วโมง ที่ใช้ต่อ สัปดาห์	หมายเหตุ
ห้องปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ จ 90 ที่นั่ง	วิชาโครงงาน 3 วิชา และ วิทยานิพนธ์ 3 วิชา 241-101 Introduction to Computer Programming 240-207 Intro to Software Engineering & Database Systems 240-361 Introduction to Queueing Theory 240-362 Internet Engineering 240-382 Image Processing 240-437 Special Topic in Information 240-421 Advanced Data Structures and Algorithms 241-201 Computer Engineering Software Laboratory I 241-203 Computer Engineering Software Laboratory II 241-207 Data Structures and Computer Programming Techniques 241-210 Microprocessor Architectures and the Assembly Language 241-211 Object Oriented Programming 241-212 Introduction to Database & Information 241-302 Computer Engineering Laboratory II 241-360 Communication Systems and Networks 241-310 Numerical Methods for Computer Engineering	79	เปิดให้ใช้งาน 8.30-22.00 น. ทุกวัน ทำการ และ 9.00-16.30 น. ในวัน เสาร์-อาทิตย์

ชื่อห้อง	รายวิชาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนชั่วโมง ที่ติดต่อ สัปดาห์	หมายเหตุ
	241-528SP I (Cryptography) 241-532Hardware and Software Co-design 241-548SP I (Machine Learning) 241-554Telecommunication, Wireless & Mobile Networking 241-588SP II (Computer Vision) 241-642Multicast Protocols & Applications 241-650Principles of Pattern Recognition 240-480Microprocessor architecture 240-382Image Processing 241-380Principles of Robotics		
ห้องปฏิบัติการ Advanced Laboratory	241-588SP II (Computer Vision) วิชาโครงงาน 3 วิชา และ วิทยานิพนธ์ 3 วิชา	40	
ห้องเครื่องมือหนักและ วิจัยหุ่นยนต์	วิชาโครงงาน 3 วิชา และ วิทยานิพนธ์ 3 วิชา 241-380Principles of Robotics	40	

ชื่อห้อง	รายวิชาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนชั่วโมง ที่ติดต่อ สัปดาห์	หมายเหตุ
ห้องปฏิบัติการวิจัยอื่นๆ อีก 7 ห้อง	240-202 Computer Engineering Laboratory II 240-302 Computer Engineering Laboratory II 240-362 Internet Engineering 240-361 Introduction to Queueing Theory 240-382 Image Processing 241-548 SP I (Machine Learning) 241-552 Computer & Queueing Networks 241-642 Multicast Protocols & Applications วิชาโครงงาน 3 วิชา และ วิทยานิพนธ์ 3 วิชา	84	เปิดให้ใช้งาน 24 ชั่วโมง และมีเวร ดูแล 8.30-22.00 น.
ห้องพักอาจารย์ บุคลากรและธุรการอีก 8 ห้องรวม (ห้องละ 3-7 คน)		40	ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบ เครือข่าย แหล่งจ่ายไฟ แอร์และ อุปกรณ์ต่างๆ
ห้องระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์		168	เครื่องแม่ข่ายให้บริการ 24 ชั่วโมง ต้อง อยู่เวรดูแล
ห้องสมุด		40	
ห้องประชุม 3 ห้อง		40	

สรุปอัตราค่าจ้างราชการและพนักงานมหาวิทยาลัย ณ กรกฎาคม 2551

	เงินงบประมาณ												
	สายวิชาการ					สายสนับสนุน							รวม
	ข้าราชการ	พนักงานมหาวิทยาลัย			รวม	ข้าราชการ		พนักงานมหาวิทยาลัย		รวม		รวม	
		มีคกรอง	อัตรารว่าง	รวม		ปฏิบัติการ	อำนวยการ	ปฏิบัติการ	อำนวยการ	ปฏิบัติการ	อำนวยการ		
ภ.ไฟฟ้า	22	5	3	8	30	5	3	1		6	3	9	39
ภ.เครื่องกล	25	4		4	29	4	3	2		6	3	9	38
ภ.โยธา	19	6	4	10	29	4	2	1		5	2	7	36
ภ.อุตสาหกรรม	19	2	3	5	24	3	1	2		5	1	6	30
ภ.เคมี	12	3	-	3	15	3	1	1	1	4	2	6	21
ภ.เหมืองแร่ฯ	8	6	2	8	16		2	1		1	2	3	19
ภ.คอมพิวเตอร์	18	8	1	9	27	1	2	1		2	2	4	31
สนล							36		4	0	40	40	40
รวมทั้งสิ้น	123	34	13	47	170	20	50	9	5	29	55	84	254

อัตราส่วนสายสนับสนุนช่วยอำนวยการต่อสายวิชาการ (ไม่รวมอัตรารว่าง)

1: 2.85