



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

สภามหาวิทยาลัยรับทราบ
และให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่...20...ค.ย...2547.....
.....
(รองอธิการบดี)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547

1. ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน
Bachelor of Science Program in Applied Physics-Energy

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน)
Bachelor of Science (Applied Physics-Energy)
ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน)
B.Sc. (Applied Physics-Energy)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

รอบรู้ทฤษฎี มีทักษะปฏิบัติ พัฒนานวัตกรรมทางพลังงาน

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ด้านพลังงานให้มีความรู้ความสามารถ
ดังนี้

4.2.1 วิเคราะห์ วางแผนงานด้านพลังงาน ใช้และอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 ใช้กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และพัฒนานวัตกรรมทางพลังงานที่ให้มูลค่าเพิ่ม
ในสภาพที่เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น

5. กำหนดการใช้หลักสูตร

เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 3 ข้อ 9

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 3 ข้อ 10

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 1 ข้อ 6

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 2 ข้อ 7 และข้อ 8

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 4 ข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 14 และข้อ 15

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 หมวดที่ 5 ข้อ 16, ข้อ 17 ข้อ 18 และข้อ 19 หมวดที่ 8 ข้อ 29 และ ข้อ 30

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ทำการสอนโดยอาจารย์ประจำ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ และคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ

12.2 หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน ทำการสอนโดยอาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

กลุ่มวิชาเอก ทำการสอนโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร ภาควิชาฟิสิกส์และอาจารย์พิเศษ ดังรายนามต่อไปนี้

Ph.D 3 พศ 3

12.2.1 อาจารย์ประจำสาขาวิชา

13 ม ๗๑ ๖๗. 1

๒1

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ/สาขา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1. นายจอมภพ แววศักดิ์	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน)	อาจารย์
2. นายฉัตร ผลนาค	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
3. นายเฉลิม ฟองสุวรรณ	กศ.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
X นายธวัฒน์ชัย เทพนวล**	กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
5. นายนิคม ชูศิริ	วท.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2 วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.ด. (ฟิสิกส์)	รองศาสตราจารย์
6. นายบรรจง โอพาริ	กศ.บ. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
7. นายประชิด คงรัตน์	กศ.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
8. นายประสงค์ เกษราริคุณ	กศ.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2 วท.ม. (ฟิสิกส์) M.S. (Physics) Ph.D. (Plasma Physics)	อาจารย์
9. นายประสงค์ สิริพุทไธวรรณ	กศ.บ. (ฟิสิกส์) กศ.ม. (ฟิสิกส์) วศ.ม. (ไฟฟ้า)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
10. นายประสิทธิ์ สกนธวุฒิ	กศ.บ. (ฟิสิกส์) กศ.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
11. นางสาวกรพนา บุญมา	กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
12. นางมารีนา มะหิ	กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ/สาขา	ตำแหน่งทางวิชาการ
13. นายสุระ ประธาน	กศ.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2 กศ.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
14. นายสุวิทย์ เพชรห้วยลึก*	วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) วท.ม. (ฟิสิกส์)	อาจารย์
15. นายฤทธิศักดิ์ จริตงาม	วท.บ. (ฟิสิกส์) วศ.ม. (ไฟฟ้า)	อาจารย์

* กำลังศึกษาต่อปริญญาเอกในประเทศ

* *กำลังศึกษาต่อปริญญาเอกต่างประเทศ

12.2.2 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ/สาขา	ตำแหน่ง/สังกัด
1. นายยุทธนา ฐิระวณิชกุลย์	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) ปร.ค. (เทคโนโลยีพลังงาน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. นายวันชัย ศักดิ์อุดมไชย	วท.บ. (ฟิสิกส์)	นักอุดมศึกษา 8 ศูนย์อุดมศึกษาภาคใต้ฝั่ง ตะวันออก
3. นางวิไลพร ลักษมีวานิชย์	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) Ph.D. (Polymer Physics)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
4. นายศิริชัย เทพา	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ค. (เทคโนโลยีพลังงาน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี
5. นางสาวศิรินุช จินดารักษ์	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) วท.ค. (เทคโนโลยีพลังงาน)	อาจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ/สาขา	ตำแหน่ง/สังกัด
6. นายสาโรช ปรียะวาที	วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) วท.ม. (นิเวศียร์เทคโนโลยี)	นักฟิสิกส์รังสี 8 ศูนย์วิทยา ศาสตร์การแพทย์ สงขลา
7. นางอุษาวดี ดันติวรานุรักษ์	วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

13. จำนวนนิสิต

จำนวนนิสิตที่จะรับเข้าศึกษาและที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน ในช่วง 5 ปีการศึกษาแรก ดังนี้

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิตที่รับ	จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ
2547	35	-
2548	35	-
2549	35	-
2550	35	35
2551	35	35

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

- 14.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเลือกเสรีใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการของคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย
- 14.2 หมวดวิชาเฉพาะใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ
- 14.3 อุปกรณ์การสอน ใช้อุปกรณ์การสอนการวิจัยของภาควิชาฟิสิกส์และภาควิชาอื่น ในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ และจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียง

15. ห้องสมุด

ใช้บริการของสำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยทักษิณ ซึ่งมีหนังสือ ตำรา วารสารภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ รวมทั้งสื่อทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ ประมาณ 161,900 รายการ โดยเป็นสาขาวิชา ฟิสิกส์และพลังงาน ประมาณ 1,000 รายการ และห้องอ่านหนังสือของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีประมาณ 400 รายการ

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยที่ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการจัดสรรจากมหาวิทยาลัยในแต่ละปีตามปกติ

17. หลักสูตร

17.1 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน เป็นหลักสูตร 4 ปี จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต ตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

17.1.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพลศึกษา	1	หน่วยกิต
17.1.2	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 98	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	19	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	37	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 18	หน่วยกิต
17.1.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

17.2 รายวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน ประกอบด้วย รายวิชาดังต่อไปนี้

17.2.1หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต
ทช 101 ภาษาไทย 1		3(3-0-6)
TH 101 Thai I		
อก 101 ภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
EN 101 English I		
อก 102 ภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
EN 102 English II		
ภาษาเลือก	3	หน่วยกิต
ทช 102 ภาษาไทย 2		3(3-0-6)
TH 102 Thai II		
อก 103 ภาษาอังกฤษ 3		3(3-0-6)
EN 103 English III		
มด 101 ภาษามลายูทั่วไป		3(2-2-5)
ML 101 General Malay		
ญป 101 ภาษาญี่ปุ่นทั่วไป		3(2-2-5)
JP 101 General Japanese		
จน 101 ภาษาจีนปัจจุบันทั่วไป		3(2-2-5)
CN 101 General Modern Chinese		
ฝศ 101 ภาษาฝรั่งเศสทั่วไป		3(2-2-5)
FR 101 General French		
ชม 101 ภาษาเยอรมันทั่วไป		3(2-2-5)
GR 101 General German		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
บร 101 มนุษย์กับสารสนเทศ		2(2-0-4)
LS 101 Man and Information		
มน 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ		2(2-0-4)
HM 101 Man and Aesthetics		

มน 102 มนุษย์กับจริยธรรม		2(2-0-4)
HM102 Man and Ethics		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
สศ 101 มนุษย์กับการเปลี่ยนแปลง		2(2-0-4)
SS 101 Man and Change		
สศ 102 มนุษย์กับการพัฒนา		2(2-0-4)
SS 102 Man and Development		
สศ 103 มนุษย์กับการจัดการ		2(2-0-4)
SS 103 Man and Management		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7	หน่วยกิต
คพ 101 เทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)
CP 101 Information Technology		
วท 101 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม		2(2-0-4)
SC 101 Man with Science and Environment		
วท 102 มนุษย์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต		2(2-0-4)
SC 102 Man and Development of Quality of Life		
กลุ่มวิชาพลศึกษา	1	หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชากิจกรรมพลศึกษา 1 รายวิชา		1(1-1-1)
Physical Education Activities		
17.2.2หมวดวิชาเฉพาะ	98	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	19	หน่วยกิต
คณ 111 แคลคูลัส 1		4(4-0-8)
MA111 Calculus I		
คม 101 เคมี 1		3(3-0-6)
CH 101 Chemistry I		
คม 191 ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-0)
CH 191 Chemistry Laboratory I		
ชีว 101 ชีววิทยา 1		3(3-0-6)
BI 101 Biology I		

ชีว 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
BI 191 Biology Laboratory I	
ฟส 101 ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
PY 101 Physics I	
ฟส 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
PY 191 Physics Laboratory I	
สถ 241 ระเบียบวิธีทางสถิติ 1	3(3-0-6)
ST 241 Statistical Method I	
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	24 หน่วยกิต
คม 102 เคมี 2	3(3-0-6)
CH 102 Chemistry II	
คม 192 ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-3-0)
CH 192 Chemistry II	
ฟส 102 ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
PY 102 Physics II	
ฟส 106 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
PY 106 Introduction to Mathematical Physics	
ฟส 192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)
PY 192 Physics Laboratory II	
ฟส 201 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
PY 201 Mathematical Physics I	
ฟส 202 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
PY 202 Mathematical Physics II	
ฟส 203 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและการเขียนโปรแกรม	3(2-3-4)
PY 203 Numerical Methods and Computer Programming	
ฟส 303 การเขียนแบบสำหรับวิทยาศาสตร์	2(1-3-2)
PY 303 Drawing for Science	
ฟส 304 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
PY 304 Scientific Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอกบังคับ	37	หน่วยกิต
พง 201 เทคโนโลยีพลังงาน		3(3-0-6)
EY 201 Energy Technology		
พง 202 อุณหพลศาสตร์		3(3-0-6)
EY 202 Thermodynamics		
พง 301 การถ่ายเทความร้อน		3(3-0-6)
EY 301 Heat Transfer		
พง 331 พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
EY 331 Energy and Environmental Impact		
พง 351 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด		3(2-3-4)
EY 351 Energy System Design and Instrument		
พง 391 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 1		1(0-3-0)
EY 391 Physics Energy Laboratory I		
พง 392 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 2		2(0-6-0)
EY 392 Physics Energy Laboratory II		
พง 491 สัมมนา		1(2-0-1)
EY 491 Seminar		
พง 495 โครงการ		3(0-9-0)
EY 495 Project		
ฟส 211 กลศาสตร์ 1		3(3-0-6)
PY 211 Mechanics I		
ฟส 241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		3(2-3-4)
PY 241 Fundamentals of Electronics		
ฟส 312 กลศาสตร์ของไหล		3(3-0-6)
PY 312 Fluid Mechanics		
ฟส 331 แม่เหล็กไฟฟ้า 1		3(3-0-6)
PY 331 Electricity and Magnetism I		
ฟส 351 ฟิสิกส์แผนใหม่ 1		3(3-0-6)
PY 351 Modern Physics I		

กำหนดให้นักศึกษาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน ต้องเลือกลงทะเบียนแบบ ก.
หรือ แบบ ข. เพียง 1 แบบต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิตและมีผลการเรียนในระดับที่พอใจ (S/U)

แบบ ก.

พง 492 การศึกษาอิสระ 3(0-9-0)

EY 492 Independent Study

พง 493 การฝึกงาน 3(0-18-0)

EY 493 Professional Training

แบบ ข.

พง 494 โครงการสหกิจศึกษา 6(0-36-0)

EY 494 Co-operative Education Project

กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามวิชาต่อไปนี้

พง 311 พลังงานแสงอาทิตย์ 3(2-3-4)

EY 311 Solar Energy

พง 312 พลังงานลม 3(2-3-4)

EY 312 Wind Energy

พง 313 พลังงานชีวมวล 3(2-3-4)

EY 313 Biomass Energy

พง 314 พลังน้ำ 3(2-3-4)

EY 314 Hydro Power

พง 321 การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน 3(3-0-6)

EY 321 Energy Management and Conservation

พง 341 พลังงานปิโตรเลียม 3(3-0-6)

EY 341 Petroleum Energy

พง 342 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ 3(3-0-6)

EY 342 Fuel and Combustion

พง 352 เทคโนโลยีอบแห้ง 3(2-3-4)

EY 352 Drying Technology

พง 371 วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)
EY 371 Materials Science	
พง 421 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน	3(3-0-6)
EY 421 Analysis of Thermal and Electrical Energy	
พง 422 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
EY 422 Industrial Economics	
พง 451 การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
EY 451 Refrigerating and Air Conditioning	
พง 452 เทคโนโลยีไอน้ำ	3(3-0-6)
EY 452 Steam Technology	
พง 453 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน	3(2-3-4)
EY 453 Designing of Heat Exchanger	
พง 461 พลังงานนิวเคลียร์	3(3-0-6)
EY 461 Nuclear Energy	
พง 462 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์	3(3-0-6)
EY 462 Solar Cells and Applications	
พง 481 ประเด็นปัจจุบันทางฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน	3(3-0-6)
EY 481 Current Issues in Applied Physics - Energy	
ฟส 352 ฟิสิกส์แผนใหม่ 2	3(3-0-6)
PY 352 Modern Physics II	
ฟส 461 ฟิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น	3(3-0-6)
PY 461 Introduction to Solid State Physics	
ฟส 471 อุณหภูมิมิวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
PY 471 Introductory Meteorology	

17.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 เลือกเรียนรายวิชาตามหลักสูตรปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยทักษิณ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต เพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

17.3 ความหมายของรหัสวิชา

รหัสอักษร พง หรือ EY	หมายถึง	รายวิชาในสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน
รหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
รหัสตัวกลาง	หมายถึง	กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้
0	หมายถึง	พื้นฐานสำหรับพลังงาน
1	หมายถึง	พลังงานหมุนเวียน
2	หมายถึง	การวิเคราะห์และการจัดการพลังงาน
3	หมายถึง	พลังงานกับสิ่งแวดล้อม
4	หมายถึง	พลังงานเชื้อเพลิง
5	หมายถึง	ระบบพลังงานความร้อน
6	หมายถึง	เทคโนโลยีพลังงาน
7	หมายถึง	วัสดุพลังงาน
8	หมายถึง	พลังงานประยุกต์อื่นๆ
9	หมายถึง	ปฏิบัติการพลังงาน สัมมนา การศึกษาอิสระ และโครงการพลังงาน
รหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในกลุ่มวิชาของเลขรหัสตัวกลางในแต่ละชั้นปีที่เปิดสอน

17.4 แผนการศึกษา

ระดับ	ภาคเรียนที่ 1	จำนวน 21 หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	จำนวน 19 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
	ทอ 101 ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	บร 101 มนุษย์กับสารสนเทศ	2(2-0-4)
	อก 101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)	พล..... เลือกวิชาพลศึกษา 1 วิชา	1(1-1-1)
	มน 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ	2(2-0-4)	วท 101 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
	สศ 101 มนุษย์กับการเปลี่ยนแปลง	2(2-0-4)	อก 102 ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	คพ 101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์พื้นฐาน	4
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์พื้นฐาน	8	ฟส 101 ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
	คณ 111 แคลคูลัส 1	4(4-0-8)	ฟส 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
	คณ 101 เคมี 1	3(3-0-6)	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	7
	คณ 191 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)	คณ 102 เคมี 2	3(3-0-6)
			คณ 192 ปฏิบัติการเคมี 2	1(0-3-0)
			ฟส 106 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)

ระดับ	ภาคเรียนที่ 1	จำนวน 21 หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	จำนวน 19 หน่วยกิต
ชั้น ปีที่ 2	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	4
	 ภาษาเลือก	3(.....)	มน 102 มนุษย์กับจริยธรรม	2(2-0-4)
	วท 102 มนุษย์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	ตศ 103 มนุษย์กับการจัดการ	2(2-0-4)
	ตศ 102 มนุษย์กับการพัฒนา	2(2-0-4)	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	6
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์พื้นฐาน	7	ฟส 202 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
	ขว 101 ชีววิทยา 1	3(3-0-6)	ฟส 203 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและการเขียนโปรแกรม	3(2-3-4)
	ขว 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	9
	สถ 241 ระเบียบวิธีทางสถิติ 1	3(3-0-6)	ฟส 211 กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	7	พง 201 เทคโนโลยีพลังงาน	3(3-0-6)
	ฟส 102 ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)	พง 202 อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
	ฟส 192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)		
	ฟส 201 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)		

ระดับ	ภาคเรียนที่ 1	จำนวน 20 หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	จำนวน 20 หน่วยกิต
ชั้น ปีที่ 3	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	4	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	11
	ฟส 303 การเขียนแบบสำหรับวิทยาศาสตร์	2(1-3-2)	ฟส 331 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
	ฟส 304 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)	ฟส 351 ฟิสิกส์แผนใหม่ 1	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	13	พง 351 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด	3(2-3-4)
	ฟส 241 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3-4)	พง 392 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 2	2(0-6-0)
	ฟส 312 กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	กลุ่มวิชาเอกเลือก	9
	พง 301 การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	พง..... วิชาเอกเลือก 2	3(.....)
	พง 331 พลังงานและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	พง..... วิชาเอกเลือก 3	3(.....)
	พง 391 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 1	1(0-3-0)	พง..... วิชาเอกเลือก 4	3(.....)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3		
	พง..... วิชาเอกเลือก 1	3(.....)		

ระดับ	ภาคเรียนที่ 1	จำนวน 16 หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	จำนวน - หน่วยกิต
ชั้น ปีที่ 4	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	4	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	-
	พง 491 สัมมนา	1(2-0-1)	(ให้เลือกลงทะเบียนแบบใด	
	พง 495 โครงการงาน	3(0-9-0)	แบบหนึ่ง โดยไม่นับหน่วยกิต)	
	กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	แบบ ก.	
	พง..... วิชาเอกเลือก 5	3(.....)	พง 492 การศึกษาอิสระ	3(0-9-0)
	พง..... วิชาเอกเลือก 6	3(.....)	พง 493 การฝึกงาน	3(0-18-0)
	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6	แบบ ข.	
	 วิชาเลือกเสรี 1	3(.....)	พง 494 โครงการสหกิจศึกษา	6(0-36-0)
	 วิชาเลือกเสรี 2	3(.....)		

17.5 คำอธิบายรายวิชา

17.5.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ทย 101 ภาษาไทย 1

3(3-0-6)

TH 101 Thai I

ศึกษาวัฒนธรรมทางภาษาในสังคมไทย ได้แก่ ระดับการใช้ภาษาและลักษณะเฉพาะของภาษาในวงการต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับชีวิตประจำวัน และพัฒนาทักษะทางภาษา ทั้งการฟัง พูด อ่านและเขียน เพื่อให้สามารถใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทย 102 ภาษาไทย 2

3(3-0-6)

TH 102 Thai II

บูรพวิชา : ทย 101

ศึกษาการใช้ภาษาที่มีประสิทธิภาพในด้านการสื่อสาร ฟังการพูดของบุคคลที่ประสบความสำเร็จ ฝึกปาฐกถา อภิปรายหรือโต้เถียง อ่านงานเขียนดีเด่น ทั้งสารคดีและบันเทิงคดี ฝึกเขียนจากประสบการณ์ และจินตนาการ

อก 101 ภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

EN 101 English I

ฝึกเสริมทักษะการฟัง อ่าน พูด และเขียนเพื่อการสื่อสารจากพื้นฐานเดิมของนิสิตชั้นปีที่ 1

อก 102 ภาษาอังกฤษ 2**3(3-0-6)****EN 102 English II**

บูรพาวิชา : อก 101

ฝึกเสริมทักษะการฟัง อ่าน พูด และเขียนเพื่อการสื่อสารโดยใช้ระดับภาษาที่สูงขึ้นกว่า

วิชา อก 101

อก 103 ภาษาอังกฤษ 3**3(3-0-6)****EN 103 English III**

บูรพาวิชา : อก 102

ฝึกเสริมทักษะการฟัง อ่าน พูดและเขียนเพื่อการสื่อสาร โดยสามารถลำดับความคิด เป็นประเด็นที่มีเอกภาพ (unity) สัมพันธภาพ (coherence) และใช้ระดับภาษาที่สูงขึ้น

ฝศ 101 ภาษาฝรั่งเศสทั่วไป**3(2-2-5)****FR 101 General French**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศส ฝึกฟังและพูดภาษาฝรั่งเศสอย่างง่าย ๆ ฝึกเขียนและอ่านอักษรฝรั่งเศส เพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาฝรั่งเศสที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

ยม 101 ภาษาเยอรมันทั่วไป**3(2-2-5)****GM 101 General German**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษาเยอรมัน ฝึกฟังและพูดภาษาเยอรมันอย่างง่าย ๆ ฝึกเขียนและอ่านอักษรเยอรมัน เพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาเยอรมันที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

ญป 101 ภาษาญี่ปุ่นทั่วไป**3(2-2-5)****JP 101 General Japanese**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย ๆ ฝึกเขียนและอ่านอักษรฮิระงานะ (Hiragana) อักษรคะตะคะนะ (Katakana) และอักษรโรมะจิ (Romaji) เพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

จน 101 ภาษาจีนปัจจุบันทั่วไป**3(2-2-5)****CN 101 General Modern Chinese**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมจีน ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษาจีนกลางเบื้องต้น ฝึกฟังและพูดภาษาจีนกลางอย่างง่าย ๆ ฝึกเขียนและอ่านอักษรจีนปัจจุบันเพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาจีนปัจจุบันที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

มล 101 ภาษามลายูทั่วไป**3(2-2-5)****ML 101 General Malay**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมมลายู ระบบเสียงและระบบไวยากรณ์ภาษามลายู ฟังและพูดภาษามลายูอย่างง่าย ๆ ฟังเขียนและอ่านอักษรยาวี (Jawi scripts) อักษรรูมี (Rumi scripts) และอักษรไทยที่แทนเสียงภาษามลายูในประเทศไทยเพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์ภาษามลายูที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

บร 101 มนุษย์กับสารสนเทศ**2(2-0-4)****LS 101 Man and Information**

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของสารสนเทศกับการดำรงอยู่ของมนุษย์ แหล่งสารสนเทศและการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศด้วยวิธีต่าง ๆ การเลือกใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศอย่างมีคุณภาพ

มน 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ**2(2-0-4)****HM 101 Man and Aesthetics**

ศึกษาถึงความหมายและคุณค่าของทัศนศิลป์ วรรณศิลป์ คีตศิลป์ รวมทั้งความสัมพันธ์ที่มีต่อศิลปะการแสดง เพื่อให้เห็นความงามและคุณค่าทางวัฒนธรรมและอารยธรรมทั้งของไทยและของต่างชาติ อันจะช่วยให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างตนเองกับสิ่งแวดล้อมและสามารถรับรู้สุนทรียภาพได้อย่างมีวิจารณญาณ

มน 102 มนุษย์กับจริยธรรม**2(2-0-4)****HM 102 Man and Ethics**

สร้างเสริมปรีชาญาณในการพัฒนาตนเองและสังคม ให้เกิดความใฝ่รู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรู้จักตนและสังคม ความสามารถที่จะวางเป้าหมายของชีวิตให้เกิดประโยชน์ ความเข้มแข็งอดทน ความเจริญในวินัย คุณธรรมและศีลธรรม ความรับผิดชอบ โดยเหมาะสมต่อตนเองและสังคม ความเมตตากรุณาเอื้อเฟื้อซึ่งกันและกัน ความรู้จักใช้ง่ายและบริโภคตลอดจนอนุรักษ์ทรัพยากรทั้งปวง ความสามารถที่จะมองเห็นและรักษาความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งในการกำหนดวิถีชีวิตสำหรับตนเองและสังคม ที่จะนำมาซึ่งสันติสุขแท้จริงและยั่งยืน

สต 101 มนุษย์กับการเปลี่ยนแปลง**2(2-0-4)****SS 101 Man and Change**

ศึกษาวิวัฒนาการของสังคมมนุษย์ ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง และเทคโนโลยี จากอดีตมาจนปัจจุบัน โดยเน้นการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญและมีผลต่อประเทศไทย

สศ 102 มนุษย์กับการพัฒนา **2(2-0-4)**

SS 102 Man and Development

บูรพวิชา : สศ 101

ศึกษาแนวคิดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และระบบสังคมให้สมดุลเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติระหว่างมนุษย์กันเองและมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม อันนำไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืน

สศ 103 มนุษย์กับการจัดการ **2(2-0-4)**

SS 103 Man and Management

บูรพวิชา : สศ 102

ศึกษาแนวคิดและแนวปฏิบัติของกระบวนการจัดการ วิเคราะห์ปัญหาของมนุษย์ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จากกระบวนการจัดการในสังคมเกษตรกรรม สังคมอุตสาหกรรม และสังคม บริการของโลกและของประเทศไทย

คพ 101 เทคโนโลยีสารสนเทศ **3(2-2-5)**

CS 101 Information Technology

ศึกษาพัฒนาการและหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน ทิศทางและวิวัฒนาการใหม่ของเทคโนโลยีสารสนเทศ

วท 101 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม **2(2-0-4)**

SC 101 Man with Science and Environment

ศึกษาความหมาย และความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งความสัมพันธ์ของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม โดยเน้นถึงสภาพปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

วท 102 มนุษย์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต **2(2-0-4)**

SC 102 Man and Development of Quality of Life

ศึกษาการพัฒนาความสมบูรณ์ของมนุษย์ในด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม เพื่อการเป็นผู้มีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยอาศัยหลักการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

กิจกรรมพลศึกษา **1(1-1-1)**

Physical Education Activities

ศึกษาทฤษฎีและฝึกทักษะเบื้องต้นของกิจกรรมพลศึกษาตามความถนัด และความสนใจของผู้เรียน เพื่อให้มีทักษะในการเล่นกิจกรรมพลศึกษา มีมารยาทในการดูและการเล่น สร้างเสริมสมรรถภาพของตนเอง มีคุณธรรม เห็นคุณค่าของกิจกรรมพลศึกษา สามารถนำไปประยุกต์ให้เป็นประโยชน์แก่ตนเองและส่วนรวมในชีวิตประจำวัน

17.5.2 หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน

คณ 111 แคลคูลัส 1 4(4-0-8)

MA111 Calculus I

ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์อนุพันธ์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย เทคนิคการหาอนุพันธ์ การประยุกต์ปริพันธ์ รูปแบบ ไม่กำหนดและปริพันธ์ไม่ตรงแบบ

คณ 101 เคมี 1 3(3-0-6)

CH 101 Chemistry I

ศึกษาหลักทั่วไปของวิชาเคมี ทฤษฎีอะตอม พันธะเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สมดุลเคมี อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนศาสตร์เคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า ตารางธาตุ ธาตุเรดิโอแอคทีฟและทรานซิชัน

คณ 191 ปฏิบัติการเคมี 1 1(0-3-0)

CH 191 Chemistry Laboratory I

เทคนิคการใช้อุปกรณ์และการทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาเคมี 1

ชีว 101 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)

BI 101 Biology I

ศึกษาสารประกอบอินทรีย์ และการกำเนิดสิ่งมีชีวิต เอนไซม์กับปฏิกิริยาเคมีและกระบวนการเมแทบอลิซึมที่สำคัญ แนวคิดเกี่ยวกับเซลล์ ทฤษฎีเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ขององค์ประกอบของเซลล์ ทั้งโปรคาริโอตและยูคาริโอต วัฏจักรเซลล์ การแยกเซลล์ ความหลากหลายทางชีวภาพ อาณาจักรสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศและความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสภาวะแวดล้อม พันธุกรรมของเซลล์

ชีว 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1(0-3-0)

BI 191 Biology Laboratory I

ปฏิบัติการในเรื่องที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเนื้อหาในวิชาชีววิทยา 1

ฟิสิกส์ 101 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)

PY 101 Physics I

เวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ ความโน้มถ่วง โมเมนตัมและพลังงาน การเคลื่อนที่แบบหมุน กลศาสตร์ของระบบอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบสั่น สมบัติของสาร กลศาสตร์ของของไหล การเคลื่อนที่แบบคลื่น เสียง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์

ฟิสิกส์ 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-0)

PY 191 Physics Laboratory I

ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ 1

สถ 241 ระเบียบวิธีทางสถิติ 1**3(3-0-6)****ST 241 Statistical Method I**

บูรพวิชา : คณ111

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิชาสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงไฮเพอร์จีออเมตริกซ์ การแจกแจงปัวส์ซง การแจกแจงปกติ การแจกแจงที การแจกแจงไคกำลังสอง การแจกแจงเอฟ การแจกแจงสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานสำหรับค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน และสัดส่วนของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน**คม 102 เคมี 2****3(3-0-6)****CH 102 Chemistry II**

บูรพวิชา : คม 101

ศึกษาพันธะในสารประกอบคาร์บอน โครงสร้าง การเรียกชื่อ สมบัติ ไอโซเมอร์ซึม วิธีเตรียมปฏิกิริยาและแหล่งธรรมชาติของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารอินทรีย์หมู่ฟังก์ชันนัลต่างๆ รวมทั้งชีวโมเลกุลที่สำคัญบางชนิด

คม 192 ปฏิบัติการเคมี 2**1(0-3-0)****CH 192 Chemistry Laboratory II**

บูรพวิชา : คม 191

เทคนิคการแยกและการทำสารอินทรีย์ให้บริสุทธิ์ ปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ฟังก์ชันนัลต่าง ๆ และปฏิกิริยาของชีวโมเลกุลบางชนิด ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในวิชาเคมี 2

ฟส 102 ฟิสิกส์ 2**3(3-0-6)****PY 102 Physics II**

บูรพวิชา : ฟส 101

สนามไฟฟ้าและอันตรกิริยาทางไฟฟ้า สนามแม่เหล็กและอันตรกิริยาทางแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่ขึ้นกับเวลา ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ แสง ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎี ควอนตัม ฟิสิกส์นิวเคลียร์

ฟส 106 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น**3(3-0-6)****PY 106 Introduction to Mathematical Physics**

บูรพวิชา : คณ 111

ศึกษาการหาอนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันที่ซับซ้อน ปริพันธ์หลายชั้น การหาอนุพันธ์ย่อย การแก้สมการเชิงอนุพันธ์ โดยการใช้สูตร สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย

ฟส 192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)
PY 192	Physics Laboratory 2	
	บูรพวิชา : ฟส 191	
	ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ 2	
ฟส 201	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
PY 201	Mathematical Physics I	
	บูรพวิชา : คณ 111	
	พีชคณิตของเวกเตอร์ สนามสเกลาร์และสนามเวกเตอร์ ปริพันธ์เชิงเส้น เชิงผิว และเชิงปริมาตร เกรเดียนต์ ไดเวอร์เจนซ์ เคอร์ล ทฤษฎีของเกาส์ สโตกและกรีน อนุกรมฟูรีเยร์และผลการแปลงฟูรีเยร์ วิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	
ฟส 202	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
PY 201	Mathematical Physics II	
	บูรพวิชา : คณ 111	
	การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและอันดับที่สอง แคลคูลัสของการผันแปร ฟังก์ชันพิเศษ ฟังก์ชันไอเกนและค่าของไอเกน ฟังก์ชันออร์ธोगอนัล ผลของการแปลลาปลาซ สถิติและความน่าจะเป็น	
ฟส 203	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและการเขียนโปรแกรม	3(2-3-4)
PY 203	Numerical Methods and Computer Programming	
	บูรพวิชา : ฟส 106	
	ศึกษาเกี่ยวกับค่าความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ การประมาณค่าในช่วง การทำซ้ำ อนุพันธ์และปริพันธ์เชิงตัวเลข เพื่อประยุกต์ใช้ในงานทางวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์	
ฟส 303	การเขียนแบบสำหรับวิทยาศาสตร์	2(1-3-2)
PY 303	Drawing for Science	
	ศึกษาวิธีการเขียนแบบโดยใช้ระบบไอเอสโอ ระบบเมตริก การบอกขนาด และการแสดงรายละเอียดต่างๆ พิกัดความเื้อ การเขียนภาพช่วยการเขียนคลี่ การเขียนภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วน รวมทั้งฝึกการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป	
ฟส 304	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
PY 304	Scientific Research Methodology	
	ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยที่ใช้ในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และจรรยาบรรณนักวิจัย ฝึกเขียนโครงการและนำเสนอโครงการวิจัย	

กลุ่มวิชาเอก

พง 201 เทคโนโลยีพลังงาน

3(3-0-6)

EY 201 Energy Technology

ศึกษาการใช้พลังงาน สถานภาพของแหล่งพลังงานในปัจจุบันและอนาคตของ แนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานจากแหล่งความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ ไปใช้ประโยชน์

พง 202 อุณหพลศาสตร์

3(3-0-6)

EY 202 Thermodynamics

บูรพวิชา : ฟส 101, ฟส 201

ศึกษาทฤษฎีของอุณหพลศาสตร์ ระบบทางอุณหพลศาสตร์ และสภาวะสมดุลของวัฏภาค

พง 301 การถ่ายเทความร้อน

3(3-0-6)

EY 301 Heat Transfer

บูรพวิชา : พง 202

ศึกษาหลักเบื้องต้นของกระบวนการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อนชนิดสภาวะสมอและไมสภาวะสมอใน 1 มิติ และ 2 มิติ เทคนิคในการแก้ปัญหาโดยวิธีการทางตัวเลข และกราฟฟิค การพาความร้อนแบบอิสระและการพาความร้อนแบบบังคับ การแผ่รังสีความร้อนของวัตถุดำและวัตถุเทา

พง 311 พลังงานแสงอาทิตย์

3(2-3-4)

EY 311 Solar Energy

ศึกษาลักษณะทั่วไปของแสงอาทิตย์ การสะท้อนและการดูดกลืนแสงอาทิตย์ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลแสงอาทิตย์ ผลของบรรยากาศต่อแสงอาทิตย์ ทฤษฎีตัวรับแสงอาทิตย์แบบแผ่นราบและแบบรวมรังสี การเก็บและการสะสมความร้อนจากแสงอาทิตย์

พง 312 พลังงานลม

3(2-3-4)

EY 312 Wind Energy

ศึกษาวิวัฒนาการการใช้พลังงานลม หลักการทำงานของกังหันลม การคำนวณหาพลังงานลมชนิดของกังหันลม การนำกังหันลมไปประยุกต์ใช้งาน การเลือกสถานที่ตั้งกังหันลม

พง 313 พลังงานชีวมวล

3(2-3-4)

EY 313 Biomass Energy

ศึกษาชีวมวล รูปแบบของพลังงานชีวมวล การเปลี่ยนรูปชีวมวลเป็นพลังงาน การแปรรูปของเสียทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงและพลังงาน กระบวนการหมัก โดยจุลินทรีย์เพื่อผลิตอัลกอฮอล์และแก๊สมีเทนเป็นเชื้อเพลิง

พง 314 พลังน้ำ**3(2-3-4)****EY 314 Hydro Power**

ศึกษาพลังงานน้ำและสมบัติเกี่ยวกับของไหล แหล่งน้ำ เขื่อน การวางแผนสร้างเขื่อน ชนิดของเขื่อน การเลือกเขื่อนตามทำเลที่ตั้ง ชนิดของแรงที่กระทำต่อเขื่อน ศึกษาการออกแบบและการสร้างเขื่อน ชนิดต่างๆ การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังน้ำ กังหันน้ำ การเลือกแบบกังหันน้ำ ชนิดของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ การใช้ประโยชน์จากพลังน้ำและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

พง 321 การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน**3(3-0-6)****EY 321 Energy Management and Conservation**

ศึกษาการใช้พลังงานในประเทศไทย หลักการเบื้องต้นทางการจัดการพลังงาน การวางแผนเพื่อการจัดการพลังงาน การตรวจสอบพลังงาน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้านพลังงาน การจัดการทางความร้อน ความเย็น โหลดไฟฟ้าและแสงสว่าง การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน

พง 331 พลังงานและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม**3(3-0-6)****EY 331 Energy and Environmental Impact**

ศึกษาวิธีตรวจสอบการใช้พลังงาน การเปลี่ยนรูปของพลังงาน อิทธิพลของมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม สาเหตุของมลภาวะจากการใช้พลังงานฟอสซิล ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บทบาทของพลังงานทดแทนในการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสำรวจและการวัดผลกระทบจากการใช้พลังงานโดยมุ่งเน้นด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

พง 341 พลังงานปิโตรเลียม**3(3-0-6)****EY 341 Petroleum Energy**

ศึกษาการกำเนิดปิโตรเลียม การสำรวจปิโตรเลียม ศักยภาพและปริมาณสำรองปิโตรเลียม การผลิตปิโตรเลียม การกลั่นและองค์ประกอบปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และกฎหมายปิโตรเลียม

พง 342 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้**3(3-0-6)****EY 342 Fuel and Combustion**

ศึกษาสมบัติและการทดสอบเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง เชื้อเพลิงเหลวและแก๊ส เชื้อเพลิงจากชีวมวล ถ่านหิน น้ำมัน และปิโตรเลียม ปริมาณสารสัมพันธ ค่าความร้อนต่างๆ หลักการเผาไหม้แบบฟลูอิดไดซ์เบด กระบวนการเผาไหม้ปกติและผิดปกติในเครื่องยนต์สันดาปภายใน ทฤษฎีการถ่ายเทมวลกับกระบวนการเผาไหม้ การระเหยและการกลั่นตัว

พง 351 การออกแบบระบบพลังงานและเครื่องมือวัด **3(2-3-4)**

EY 351 Energy System Design and Instrument

ศึกษาภาวะสมดุลพลังงาน การหาสมการการจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์โดยประมาณ การจำลอง ระบบ การหาค่าเหมาะที่สุด หลักการเกี่ยวกับการวัดและการควบคุม การปรับเทียบเครื่องมือวัด อุณหภูมิและเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความดันและเครื่องมือวัดความดัน การวัดอัตราการไหล

พง 352 เทคโนโลยีอบแห้ง **3(2-3-4)**

EY 352 Drying Technology

ศึกษาคุณสมบัติของอากาศชื้น การเคลื่อนที่ของอากาศ ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพ และความร้อนของอาหารและเมล็ดพืชและอาหารลักษณะต่าง ๆ ศึกษาเทคโนโลยีการอบแห้งและการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมโดยเน้นวิธีปฏิบัติ

พง 371 วัสดุศาสตร์ **3(3-0-6)**

EY 371 Materials Science

บูรพวิชา : ฟส 102

ศึกษาความรู้เรื่องวัสดุเชิงกายภาพ การปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุและการนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงมูลค่า

พง 391 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 1 **1(0-3-0)**

EY 391 Physics Energy Laboratory I

ปฏิบัติการพื้นฐานทางอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล การถ่ายเทความร้อน

พง 392 ปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงาน 2 **2(0-6-0)**

EY 392 Physics Energy Laboratory II

บูรพวิชา : พง 391

ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล พลังงานน้ำ

พง 421 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน **3(3-0-6)**

EY 421 Analysis of Thermal and Electrical Energy

ศึกษาการจัดการและวางแผนการใช้พลังงาน การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน

พง 422 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม **3(3-0-6)**

EY 422 Industrial Economics

ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจและรายได้ประชาชาติ ความสัมพันธ์ของวิชาเศรษฐศาสตร์ที่มีต่อภาคอุตสาหกรรมและภาคพลังงาน นโยบายและแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและภาคพลังงาน การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ การเงิน การลงทุน อัตราผลตอบแทนการลงทุน การวิเคราะห์ต้นทุนตลอดอายุการใช้งาน การประเมินโครงการที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน

พง 451 การทำความเย็นและการปรับอากาศ 3(3-0-6)

EY 451 Refrigerating and Air Conditioning

ศึกษาวัฏจักรการทำความเย็น การทำความเย็นแบบอัดไอ การวิเคราะห์วัฏจักรการดูดซับ คุณสมบัติสารทำความเย็นและการเลือกใช้ ระบบทำความเย็น อุปกรณ์ในระบบการทำความเย็นและการเลือกใช้ โหลดทางความร้อนและการคำนวณ ความรู้เบื้องต้นของการปรับอากาศ แผนภูมิไซโครเมตริก สภาวะและคุณภาพของอากาศในอาคารปรับอากาศและการหมุนเวียนของอากาศภายในอาคาร

พง 452 เทคโนโลยีไอน้ำ 3(3-0-6)

EY 452 Steam Technology

บูรพวิชา : พง 202

ศึกษาเครื่องจักรกลไอน้ำ วัฏจักรเครื่องจักรกลไอน้ำ วิวัฒนาการของเทคโนโลยีเครื่องจักรกลไอน้ำ การเลือกใช้เครื่องจักรกลไอน้ำที่เหมาะสม

พง 453 การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(2-3-4)

EY 453 Designing of Heat Exchanger

ศึกษาเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การเลือกใช้วัสดุ ในการออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและการบำรุงรักษา

พง 461 พลังงานนิวเคลียร์ 3(3-0-6)

EY 461 Nuclear Energy

ศึกษาเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี เครื่องมือวัดรังสี แรงนิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอนฟิชชันและฟิวชัน แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์ เกษตร ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม

พง 462 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ 3(3-0-6)

EY 462 Solar Cells and Applications

ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานด้านสารกึ่งตัวนำและรอยต่อพีเอ็น เซลล์แสงอาทิตย์และการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ วัสดุและเทคโนโลยีการสร้างเซลล์แสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์

พง 481 ประเด็นปัจจุบันทางฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน 3(3-0-6)

EY 481 Current Issues in Applied Physics-Energy

ศึกษาประเด็นปัจจุบันและความก้าวหน้าทางพลังงานแบบต่าง ๆ

พง 491 สัมมนา 1(2-0-1)

EY 491 Seminar

สัมมนาเกี่ยวกับการค้นพบใหม่ ๆ ทางด้านฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน

พง 492	การศึกษาอิสระ	3(0-9-0)
EY 492	Independent Study	
	ศึกษาค้นคว้าหรือวิจัยภาคสนาม ตามความสนใจ ความถนัด และนำเสนอผลการศึกษาด้วยเอกสารและการรายงาน	
พง 493	การฝึกงาน	3(0-18-0)
EY 493	Professional Training	
	ให้ฝึกงานในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนด้านฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน	
พง 494	โครงการสหกิจศึกษา	6(0-36-0)
EY 494	Co-operative Education Project	
	ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน ตามโครงการสหกิจศึกษา	
พง 495	โครงงาน	3(0-9-0)
EY 495	Project	
	ทำโครงงานหรือวิจัยทางฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน โดยใช้เวลาเรียนไม่เกิน 2 ภาคเรียน	
ฟส 211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
PY 211	Mechanics I	
	บูรพวิชา : ฟส 101, ฟส 202	
	หลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ของนิวตัน การเคลื่อนที่ของอนุภาคในหนึ่งมิติ การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสองและสามมิติ การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค วัตถุแข็งเกร็ง ความโน้มถ่วง ระบบพิกัดเคลื่อนที่	
ฟส 241	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-3-4)
PY 241	Fundamentals of Electronics	
	บูรพวิชา : ฟส 102	
	หลอดสุญญากาศ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด วงจรไดโอด วงจรจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสตรง ทรานซิสเตอร์ วงจรสวิตช์ วงจรกำเนิดสัญญาณ วงจรขยายสัญญาณ วงจรขยายเสียงและการจัดระบบเครื่องขยายเสียง	
ฟส 312	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
PY 312	Fluid Mechanics	
	บูรพวิชา : ฟส 211	
	สมการการเคลื่อนที่ของของไหล พฤติกรรมของของไหล ปัญหาขอบเขตของชั้นของไหล อุทกพลศาสตร์ของของไหล ทฤษฎีของอุทกพลศาสตร์และอากาศพลศาสตร์ การประยุกต์ใช้งาน	

ฟส 331 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 **3(3-0-6)**

PY 331 Electricity and Magnetism I

บูรพวิชา : ฟส 202

ทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้าสถิตโดยใช้ดิฟเฟอเรนเชียลโอเปอเรเตอร์ สมการลาปลาซ ไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าสม่ำเสมอ การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กเนื่องจากกระแสไฟฟ้า สารแม่เหล็ก กระแสสลับ

ฟส 351 ฟิสิกส์แผนใหม่ 1 **3(3-0-6)**

PY 351 Modern Physics I

บูรพวิชา : ฟส 102

ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ทฤษฎีควอนไทเซชัน ทวิภาคของอนุภาคและคลื่น กลุ่มคลื่น หลักความไม่แน่นอน สมการชเรอดิงเงอร์เบื้องต้น อะตอมและโมเลกุล รังสีเอกซ์ เลเซอร์

ฟส 352 ฟิสิกส์แผนใหม่ 2 **3(3-0-6)**

PY 352 Modern Physics II

บูรพวิชา : ฟส 102

ฟิสิกส์สถานะของของแข็งเบื้องต้น กลศาสตร์เชิงสถิติ นิวเคลียส ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี อนุภาคมูลฐาน จักรวาลวิทยา

ฟส 461 ฟิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น **3(3-0-6)**

PY 461 Introduction to Solid State Physics

บูรพวิชา : ฟส 352

โครงสร้างของผลึก การกระจายของคลื่นโดยผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง สมบัติของไดอิเล็กทริก แบบจำลองอิเล็กตรอนอิสระของโลหะ ทฤษฎีแถบพลังงานของของแข็ง สารกึ่งตัวนำ แม่เหล็กและแมกนีติกเรโซแนนซ์ สารตัวนำยิ่งยวดยิ่ง ผลึกเหลว

ฟส 471 อุทุนิยมวิทยาเบื้องต้น **3(3-0-6)**

PY 471 Introductory Meteorology

บูรพวิชา : ฟง202, ฟส 312

ทฤษฎีการเคลื่อนที่ของของไหลและการประยุกต์กับบรรยากาศ การเคลื่อนที่แบบสมดุลและไม่สมดุล หลักการพยากรณ์อากาศ

18. เหตุผลในการเสนอหลักสูตร

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้มีเหตุผลในการเสนอหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน คือ เป็นหลักสูตรที่อยู่ในกรอบแนวความคิดการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ต้องการเน้นเทคโนโลยีที่ควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชน ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านพลังงานเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่สามารถเข้าสู่ชุมชนได้อย่างใกล้ชิด และเนื่องจากวัตถุดิบเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในชนบท สามารถแปรรูปให้เกิดพลังงานทดแทนได้ โดยต้องอาศัยบัณฑิตทางด้านฟิสิกส์ประยุกต์-พลังงาน ไปเป็นผู้พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนเหล่านั้น ด้วยภาวะการใช้พลังงานมีแนวโน้มจะสูงขึ้นในอนาคต แต่ด้วยแหล่งพลังงานมีอยู่อย่างจำกัด จึงต้องมีการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านพลังงานให้สามารถพัฒนาพลังงานขึ้นมาใช้ ใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่าที่สุดและสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับต้นที่เหมาะสมเข้าสู่ชนบทได้อย่างกว้างขวาง



The logo of Thaksin University is centered in the background. It features a blue sunburst at the top, a traditional Thai crown (Korset) in the middle, and a stylized 'T' shape below it. The text 'มหาวิทยาลัยทักษิณ' (Mahavithayalai Thaksin) is written in Thai script along the left curve, and 'THAKSIN UNIVERSITY' is written in English along the right curve.

ภาคผนวก
ข้อมูลเกี่ยวกับคณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์

1. ชื่อ-สกุล

นายจอมภพ แววศักดิ์

คุณวุฒิ/สาขา

วท.บ. (ฟิสิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตำแหน่ง

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิชาการ

Khedari, J., Waewsak, J., Thepa, S. and Hirunlabh, J., "Field Investigation of Night Radiation Cooling under Tropical Climate," **Renewable Energy**, 20(2): 183-193, 2000.

Khedari, J., Gerdchang, P., Sarachitti, R., Waewsak, J. and Hirunlabh, J., "Field Comparative Analysis of Roof Solar Chimney Design on Indoor Conditions," **Ambient Energy**, 23(1): 29-36, 2002.

Khedari, J., Ingkhawanich, S., Waewsak, J. and Hirunlabh, J., "A PV System Enhanced the Performance of Roof Solar Collector," **Building and Environment**, 37(12): 1317- 1320, 2002.

Waewsak, J., Khedari, J., Sarachitti, R. and Hirunlabh, J., "Direction and Velocity of Surface Wind in Bangkok," **Thammasart International Journal of Science and Technology**, 7(1): 56-61, 2002.

Khedari, J., Puangsombat, W., Waewsak, J. and Hirunlabh, J., "PV Attic Ventilation: A Simple Tool for Reducing Cooling Load and Providing Comfort," **Ambient Energy**, 23(3): 159-168, 2002.

Waewsak, J., Sarachitti, R., Hirunlabh, J. and Khedari, J., "Numerical Modeling of Thermal and Daylighting Performance of the Thai Bio-Climatic Roof," **East-West Journal of Mathematics**, Special Volume: 71-79, 2002.

Waewsak, J., Hirunlabh, J., Khedari, J. and Shin, U. C., "Performance Evaluation of the BSRC Multi-Purpose Bio-Climatic Roof," **Building and Environment**, 38(11): 1297-1302, 2003.

Waewsak, J., "The Vertical Distribution and the Total Amount of Atmospheric Precipitable Water over Bangkok," **Journal of the University of the Thai Chamber of Commerce**, 23(2): 53-64, 2003. (in Thai)

- Waewsak, J., Thepa, S., Khedari, J. and Hirunlabh, J., "Feasibility Study of Night Radiation Cooling in Thailand (Part I: Experiment)," **Proceeding of the 37th Kasetsart University Annual Conference**, 3-5 February, Bangkok, Thailand, 107-112, 1999. (in Thai)
- Waewsak, J., Hirunlabh, J. and Khedari, J., "Designing of a Thai Bio-Climatic Roof," **The World Renewable Energy Congress-VI**, 1-7 July, Brighton, UK, 1830-1833, 2000.
- Waewsak, J., Khedari, J., Hirunlabh, J. and Sarachitti, R., "The Study of Sky Emissivity in Thailand," **Proceeding of the 15th Mechanical Engineering Network of Thailand**, 28-30 November, Bangkok, Thailand, EM 32-37, 2001.
- Waewsak, J., Khedari, J. and Hirunlabh, J., "Feasibility Study of Night Radiation Cooling in Thailand (Part II: Theoretical Study)," **Proceeding of the 40th Kasetsart University Annual Conference**, 5-7 February, Bangkok, Thailand, 4-7, 2002. (in Thai)
- Waewsak, J., Sarachitti, R., Hirunlabh, J. and Khedari, J., "Numerical Modeling of Thermal and Daylighting Performance of the Thai Bio-Climatic Roof", **International Conference on Computational Mathematical and Modeling 2002**, 22-24 May, Bangkok, Thailand, 2002.
- Waewsak, J., Hirunlabh, J., Khedari, J. and Zegmati, B., "A Bio-Climatic Roof for Hot and Humid Climate: A Design Approach," **The World Renewable Energy Conference VII**, 29 June-5 July, Cologne, Germany, 2002.
- Waewsak, J. and Kumpiranon, P., "Total and Variability of Atmospheric Precipitable Water Vapor (PWV) over Bangkok," **The 28th Congress on Science and Technology of Thailand**, 24-26 October, Bangkok, Thailand, 2002.
- Yongparyun, S., Chindaruksa, S. and Waewsak, J., "Evaluation of Thermal Performance of a Solar Paddy Dryer with Auxiliary Heat from Coal Briquette Combustion," **Proceeding of the 17th Mechanical Engineering Network of Thailand**, 15-17 October, Prachin Buri, Thailand, 2003. (in Thai)

Waewsak J. "Determination of Thermal Performance of a Rooftop Flat-Plate Solar Collector," **Proceeding of the 17th Mechanical Engineering Network of Thailand**, 15-17 October, Prachin Buri, Thailand, 2003. (in Thai)

Yongparyun, S. Chindaruksa, S. and Waewsak, J., "Experimental Investigation on Thermal Performance of Solar Dryer with Auxiliary Heat from Coal Briquette Combustion," **Proceeding of the 1st International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture**, 8-10 October, Bangkok, Thailand, 2003.

Waewsak, J., Khedari, J., Hirunlabh, J. and Supheng, W., "A New Multi-Purpose PV-Slat Window," **Proceeding of the 1st International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture**, 8-10 October, Bangkok, Thailand, 2003.

Kungwankij, S., Siriwat, S., Chindaruksa, S. Chimcahvee, W. and Waewsak, J., "Monitoring of 20 kW Grid-Connected Photovoltaic System in Phitsanulok, Thailand," **The 14th International Photovoltaic Science and Engineering Conference**, 26-30 January, Bangkok, Thailand, 2003.

2. ชื่อ-สกุล

คุณวุฒิ/สาขา

นายฉัตร ผลนาค

วทบ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร

วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่ง

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ฉัตร ผลนาค. การสร้างระบบวัดค่าสัมประสิทธิ์ประสิทธิภาพของระบบกระแสสลับ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2545.

บทความวิชาการ

Pholnak, C., P. Mangkorntong, S. Towta, S. Choopun, S. Thanachai, S.

Wongsila and N. Mangkorntong. "Construction of an AC

Susceptibility Measuring System". **29th Congress on Science and**

Technology of Thailand 20-22 October 2003, Golden Jubilee

Convention Hall, Khon Kean University. pp. 169.

3. ชื่อ-สกุล นายเฉลิม ฟองสุวรรณ
 คุณวุฒิ/สาขา กศ.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 ผลงานทางวิชาการ
 ตำรา/เอกสารประกอบการสอน
 เฉลิม ฟองสุวรรณ. กลศาสตร์ 1. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2542.
 _____ ฟิสิกส์เบื้องต้น 1. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2542.
 งานวิจัย
 เฉลิม ฟองสุวรรณ. สूर्यปราคาเต็มดวงในประเทศไทย. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2538.
4. ชื่อ-สกุล นายธวัชชัย เทพนวล
 คุณวุฒิ/สาขา กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาควิชา
 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาฟิสิกส์
 ตำแหน่ง อาจารย์
 ผลงานทางวิชาการ
 งานวิจัย
 ธวัชชัย เทพนวล. การออกแบบและสร้างระบบพลาสมาไอออนไนเซอร์ที่ความ
 ดันบรรยากาศ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย
 สงขลา-นรินทร์. 2541.
 บทความวิชาการ
 ยุทธนา ภูริระวณิชกุลย์ ชัยวิทย์ ศิลาวัณนัย และธวัชชัย เทพนวล. “ การ
 ออกแบบและสร้างระบบพลาสมาไอออนไนเซอร์ที่ความดัน
 บรรยากาศ”. ว.สงขลานครินทร์, 20(3): 28-36, 2541.

5. ชื่อ-สกุล

นายนิคม ชูศิริ

คุณวุฒิ/สาขา

วท.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วท.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

นิคม ชูศิริ. ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1. สงขลา.มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2540.

_____. ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2. สงขลา.มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2540.

_____. ฟิสิกส์เบื้องต้น 2. สงขลา.มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2541.

_____. ฟิสิกส์แผนใหม่พื้นฐาน. สงขลา.มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2542.

_____. ฟิสิกส์เชิงสถิติเบื้องต้น. สงขลา.มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2543.

งานวิจัย

นิคม ชูศิริ. อินทิกรัลตามเส้นทางของอนุภาคไฟฟ้าภายใต้แรงฮาร์มอนิกและ

สนาม แม่เหล็กคงที่. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2539.

_____. อินทิกรัลตามเส้นทางของอนุภาคไฟฟ้าภายใต้แรงฮาร์มอนิกและ

สนาม แม่เหล็กและสนามไฟฟ้า. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยา

ศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2540.

_____. การวิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพจากเปลือกหอยทะเลบางชนิดด้วย

เทคนิคเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์สเปกโทรสโกปี. สงขลา. ภาควิชา

ฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2539.

_____. อินทิกรัลตามเส้นทางของก๊าซอิเล็กตรอนในระบบสองมิติภายใต้อิทธิ

พลของแรงฮาร์มอนิก สนามแม่เหล็ก สนามไฟฟ้าและศักย์ที่ไ้

ระเบียบ. สงขลา.ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ทักษิณ. 2541.

บทความวิชาการ

- Choosiri, N. and V. Sayakanit, "Path Integrals of The Hydrogen Atom", **Thai J. Physics.**, 1(1): 1-13, 1984.
- Sa-yakanit, V., N. Choosiri, and U. Robkob, "Exact Propagator of a Two-Dimensional Random System", **Physical Rev. B.**, 37(18): 10851-10853, 1987.
- Sa-yakanit, V., N. Choosiri, and H.R.Glyde, "Density of States between Landau Levels in a Two-Dimensional Electron gas", **Phys. Rev. B.**, 38(2): 1340-1343, 1988.
- Choosiri, N., U. Robkob, and V. Sa-yakanit, "Path Integrals for a Two-Dimensional Nonlocal Harmonic Oscillator in the Presence of Magnetic and Electric Fields". **Thai J. Physics.**, 5(1): 41-55, 1989.
- Sa-yakanit, V., N. Choosiri, M. Sukdananda, and J. Poulter, "Density of States of a Two-Dimensional Electron System in a Transverse Magnetic Field with a Random Potential," **J. Physics.:Condens. Matter.**, 2 : 7973-7978, 1990.
- Choosiri, N. "Path Integrals of the Harmonically Bound Charges in the Presence of Constant Magnetic Fields" **Thaksin University Journal.**, 4(1-2) : 71-80,2001.
- Phethuayluk, S., T. Tonnimit, N. Choosiri and P. Kongrat. "Effect of Physical Properties on the Efficiency of the Single Crystal Silicon Solar Cells". **29th Congress on Science and Technology of Thailand** 20-22 October 2003, Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kean University. pp. 180.

6. ชื่อ-สกุล	นายบรรจง โอฬาริ
คุณวุฒิ/สาขา	กศ.บ. (ฟิสิกส์) วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
ผลงานทางวิชาการ	-

7. ชื่อ-สกุล นายประชิด คงรัตน์
 คุณวุฒิ/สาขา กศ.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา
 วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
 ผลงานทางวิชาการ
 งานวิจัย
 ประชิด คงรัตน์. การศึกษาศักย์สัมผัสระหว่างโลหะกับซิลิกอน.วิทยานิพนธ์
 วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2545.
 Phethuayluk, S., T. Tonnimit, N. Choosiri and P. Kongrat. "Effect of
 Physical Properties on the Efficiency of the Single Crystal Silicon
 Solar Cells". 29th Congress on Science and Technology of
 Thailand 20-22 October 2003, Golden Jubilee Convention Hall,
 Khon Kean University. pp. 180.
8. ชื่อ-สกุล นายประสงค์ เกษราธิคุณ
 คุณวุฒิ/สาขา กศ.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 บางแสน
 วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 M.S. (Physics) Old Dominion University
 Ph.D. (Plasma Physics) Old Dominion University
 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
 ผลงานทางวิชาการ
9. ชื่อ-สกุล นายประสงค์ สิริพุทธิไรรณ
 คุณวุฒิ/สาขา กศ.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 กศ.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 วศ.ม. (ไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

- ประสงค์ สิริพิทุไชรธรรม. คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์-1. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2539.
- _____. คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์-1. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2540.
- ประสงค์ สิริพิทุไชรธรรม. แม่เหล็กไฟฟ้า-2. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2542.

งานวิจัย

- ประสงค์ สิริพิทุไชรธรรม. “โปรแกรมช่วยออกแบบสายส่งไฟฟ้าความถี่สูง” ว.สงขลานครินทร์.2531.
- _____. “การพัฒนาระบบรับจดทะเบียนผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยรหัสแถบ”. สงขลา.ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2538.

บทความวิชาการ

- ประสงค์ สิริพิทุไชรธรรม. “Listing Program” คอมพิวเตอร์รีวิว.2534.

10. ชื่อ-สกุล

นายประสิทธิ์ สกนธวุฒิ

คุณวุฒิ/สาขา

กศ.บ. (ฟิสิกส์) วิทยาลัยวิชาการศึกษาระดับมัธยม

กศ.ม. (ฟิสิกส์) วิทยาลัยวิชาการศึกษาระดับมัธยม

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

- ประสิทธิ์ สกนธวุฒิ. เสียง. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2518.
- ประสิทธิ์ สกนธวุฒิ.ไฟฟ้าและแม่เหล็ก. . สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2519.

11. ชื่อ-สกุล

น.ส.กรพนา บุญมา

คุณวุฒิ/สาขา

กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยทักษิณ

วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ผลงานวิจัย

ภรพนา บุญมา. “คุณสมบัติเชิงอุณหพลศาสตร์ของสารตัวนำวยอดยิ่งแบบคลื่นดี
กรณีที่มีสนามแม่เหล็กที่อุณหภูมิใกล้ศูนย์สัมบูรณ์”. วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. 2546.

12. ชื่อ-สกุล

นางมารีนา มะหนิ

คุณวุฒิ/สาขา

กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา
วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

มารีนา มะหนิ. เครื่องมือวัดทางวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี, 2543.

_____. การถ่ายเทความร้อน, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2540.

_____. คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ 1, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2546.

_____. วิศวกรรมพลังงานแสงอาทิตย์, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2540.

บทความวิชาการ

Soponronnarit, S., M. Nuimeem and B. Bunnag, “Maintaining qualities
minimizing time and energy consumption in pineapple glaze drying”
EREC International Journal 15(1): 33-48, 1993.

มารีนา นัยหิม สมชาติ ไสภณณฤทธิ และบุษยา บุญนาค. “แนวทางการอบ
แห้งสับประรดแช่แข็งที่เหมาะสมที่สุด” ว.เกษตรศาสตร์, 127 : 79-90,
2536.

มารีนา มะหนิ และอุทิศ หิมะคุณ. “คุณภาพน้ำใต้ดินในมหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี” วิศวกรรมสาร ม.ช., 24 (1) : 51-62, 2540.

มารีนา มะหนิ. “การอบแห้งผลไม้โดยใช้วิธีอบสไมติก ดีไฮเดรชัน” วิศวกรรม
สาร ม.ช., 25 (2) : 121-129, 2540.

มารีนา มะหนิ คำพันธ์ บัวละพันธ์ ระพีพงศ์ ศรีคำมี และสมภาร ทำสะอาด.
“การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำระบบเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการ
ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในระบบแสงสว่างของอาคารเรียนรวม คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี” วิศวกรรมสาร ม.ช.,
28 (1) : 1-14, 2544.

มารีนา มะหนิ และอภิญญา เอกพงค์. “แนวทางการอบแห้งหอมหัวใหญ่ที่เหมาะสม” เอกสารการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27, 16-18 ตุลาคม 2544 โรงแรมถวิลการ์เดนส์ พลาซ่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

_____. “การอบแห้งหอมหัวใหญ่ที่เหมาะสม” วิศวกรรมสาร ม.บ. , 29 (1-2) : 1-11, 2545.

มารีนา มะหนิ และอภิญญา เอกพงค์. “การศึกษาหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์การอบแห้งขิง” เอกสารการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, 24-26 ตุลาคม 2545 ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ.

มารีนา มะหนิ ประสงค์ สิริพิทุไชรวัฒน และ อุษาวดี ดันติวานุรักษ์. “คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์” เอกสารการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยประจำปี 2544-2545 มหาวิทยาลัยทักษิณ โรงแรมพาวิลเลี่ยน อ.เมือง จ.สงขลา.

มารีนา มะหนิ และอุษาวดี ดันติวานุรักษ์. “คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของตะไคร้” เอกสารการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยประจำปี 2545 มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี.

Mani, M. and U. Tuntiwaranuruk. “The Study of Moisture Diffusion Coefficient for the Ginger Drying”. 29th Congress on Science and Technology of Thailand 20-22 October 2003, Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kean University. pp. 256.

Mani, M., A. Akepong and T. Sriveerakul. “The Study of Parameters for the Analysis of Ginger Drying”. Thaksin University Journal., 6(1): 32-40, 2003.

13. ชื่อ-สกุล

นายสุระ ประธาน

คุณวุฒิ/สาขา

กศ.บ. (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับสอง วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร
กศ.ม. (ฟิสิกส์) วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

สุระ ประธาน. ความร้อน. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2525.

_____. เทอร์โมไดนามิกส์. สงขลา. โครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2525.

_____. นิวเคลียร์ฟิสิกส์พื้นฐาน. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2525.

สุระ ประธาน. พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์. สงขลา. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยา

ศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตสงขลา. 2525.

14. ชื่อ-สกุล

นายสุวิทย์ เพชรห้วยลึก

คุณวุฒิ/สาขา

วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาพลังงาน

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

สุวิทย์ เพชรห้วยลึก. ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น. สงขลา. มหาวิทยาลัยทักษิณ. 2541.

งานวิจัย

สุวิทย์ เพชรห้วยลึก. “การศึกษาโครงสร้างธรณีวิทยาเชิงภูมิภาคในจังหวัด

สงขลา จังหวัดพัทลุง และจังหวัดตรัง ด้วยวิธีธรณีฟิสิกส์”. วิทยา

นิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 170,

2539.

_____. “การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ได้จากการบินสำรวจทางอากาศใน

การวิเคราะห์แผนที่ธรณีวิทยาในพื้นที่จังหวัดพัทลุง”. สงขลา. รายงาน

ประชุมผลงานวิชาการการเสนอผลงานวิจัยประจำปี 2541 มหาวิทยาลัย

ทักษิณ. 40-60, 2541.

_____. “การแปลความหมายข้อมูลสนามแม่เหล็กทางอากาศในพื้นที่จังหวัด

พัทลุง” สงขลา. รายงานประชุมผลงานวิชาการการเสนอผลงานวิจัย

ประจำปี 2542 มหาวิทยาลัยทักษิณ. 37-52, 2542.

สุวิทย์ เพชรห้วยลึก และพีระศักดิ์ แสงอรุณ. “การวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีใน
ตะกอนควอเทอร์นารี ในจังหวัดพัทลุง” สงขลา. รายงานประชุมผล
งานวิชาการการเสนอผลงานวิจัยประจำปี 2542 มหาวิทยาลัยทักษิณ.
73-91, 2542.

บทความวิชาการ

- Phethuayluk, S., Kaew-On, S. and Lohawijarn, W. “Gravity Anomaly of the
Central Granitic Belt in Peninsular Thailand,” **Proceeding:
International Conference on Geotechnolgy and Mineral
Resources of Indochina (geo-Indo’95)**, 22-25 November,
Khon Kaen, Thailand, 639-650, 1995.
- Lohawijarn, W., Phethuayluk, S. and Kaew-On, S., “Geophysical Anomalies
of the central Belt in Peninsular Thailand,” **In Con. Handbook:
ASEG 12th Geophysical Conference and Exhibition**, 23-27
February, 85, 1997.
- Phethuayluk, S. and Sangarun, P., “Radioactivity Analysis of Quaternary
Deposits in Changwat Phathalung,” **Thaksin University Journal**,
4(1-2): 12-20, 2001.
- Phethuayluk, S., “Use of Airborne Radiometric Data Analysis for Geological
Map in Changwat Phatthalung Area,” **Thaksin University Journal**,
6(1): 21-31, 2003.
- Phethuayluk, S., Tonnimit, T., Choosiri, N. and Kongrat, P., “Effect of
Physical Properties on the Efficiency of the Single Crystal Silicon
Solar Cells,” **The 29th Congress on Science and Technology of
Thailand**, 20-22 October, Khon Kean, 180, 2003.
- สุวิทย์ เพชรห้วยลึก. “พลังงานความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Energy)”. **วาร
สารปริชาต** 16(1): 93-98, 2546.

15. ชื่อ-สกุล นาย ฤทธิศักดิ์ จริตงาม
คุณวุฒิ/สาขา วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยทักษิณ
วศ.ม. (ไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ฤทธิ์ศักดิ์ จริตงาม. การศึกษาวิธีการวัดเพื่อตรวจจับการเกิดยางและเนื้อแก้วขึ้น
 ในผลมังคุด วิทยานิพนธ์ (วศ.ม.) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2543.
 ฤทธิ์ศักดิ์ จริตงาม. การวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนและคลื่นลมในทะเลโดยใช้โครง
 ข่ายสมองกล. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ.
 2544.

บทความวิชาการ

Jaritngam, S. and R. Jaritngam. "The Comparison between SPT and CPT on
 In-Situ Measurement of Soil Properties for Dam Foundations",
**International Conference on In Situ Measurement of Soil
 Properties**, Catholic University, Bali Indonesia, 21-23 May 2001.
 Jaritngam, S. and R. Jaritngam. "Slope Stability Analysis Using Neuron
 Networks", **The 6TH Mining Metallurgical And Petroleum
 Engineering Conference**, Chulalongkorn University, Bangkok
 Thailand., 24-26 October 2001.
 Jaritngam, S. C. Chuchom, C. Limsakul, and R. Jaritngam. "Neuron
 Networks: A tool for the Slope Stability Analysis":, **Proceeding of
 the Third International Conference on Landslides, Stability of
 Slopes and Safety of Infra-structures**, Singapore, 11-12 July 2002.
 Jaritngam R., C. Limsakul, S. Sdoodee, S. Jaritngam, M. Mani. "To Detect
 Gumming Fruit of Mangosteen (*Garcineer mangostana* Linn.) by the
 Autoregressive Model Analysis Method". **Agricultural Science
 Journal**. 32(1-4) : (Suppl.), 2001.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. 2540 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541

.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2539
สภามหาวิทยาลัยทักษิณ ออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540 ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 การดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ และมีได้มีข้อบังคับหรือระเบียบอื่นใดกำหนดไว้ หรือที่มีได้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
- ข้อ 4 ให้อธิการบดี รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

หมวดที่ 1

ประเภทนิสิตและระบบการศึกษา

- ข้อ 5 ประเภทของนิสิต แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้
- 5.1 นิสิตภาคปกติ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาตามแผนการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัย โดยปกติเปิดเรียนในเวลาราชการแต่ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นเป็นพิเศษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เปิดเรียนนอกเวลาราชการด้วย
- 5.2 นิสิตภาคสมทบหรือนิสิตภาคพิเศษ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเป็นกรณีพิเศษ นอกแผนการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัย หรือตามความต้องการ โดยปกติเปิดเรียนนอกเวลาราชการ แต่ในภาคเรียนฤดูร้อน มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เปิดเรียนในเวลาราชการด้วย

ข้อ 6 ให้จัดการศึกษาตามหน่วยกิตตามประเภทของนิสิต ดังนี้

- 6.1 ภาคปกติ ปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็น 2 ภาคเรียน คือ ภาคต้นและภาคปลาย แต่ละภาคเรียน ให้มีระยะเวลาเรียนและเวลาสอบ ไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยถือเป็นภาคเรียนหนึ่งของปีการศึกษาได้ด้วย โดยมีจำนวนชั่วโมงการเรียนและการสอบในแต่ละรายวิชา เท่ากับ จำนวนชั่วโมงการเรียนและการสอบในภาคต้นหรือภาคปลาย
- 6.2 ภาคสมทบหรือภาคพิเศษ ปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็น 3 ภาคเรียน คือ ภาคต้น ภาคปลาย และภาคฤดูร้อน ในภาคต้นและภาคปลาย ให้มีระยะเวลาเรียนและเวลาสอบ ไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์ ส่วนในภาคฤดูร้อน ให้มีจำนวนชั่วโมงการเรียนและการสอบในแต่ละรายวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงในการเรียนและการสอบในภาคต้นหรือภาคปลาย
- 6.3 หน่วยกิต หมายถึง มาตรการที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษาที่นิสิตได้รับในแต่ละรายวิชา
 - 6.3.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปราย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษา ปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
 - 6.3.2 รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาปฏิบัติหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
 - 6.3.3 การฝึกงานหรือฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก 3 ถึง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

หมวดที่ 2

หลักสูตรการศึกษา

ข้อ 7 ให้จัดหลักสูตรการศึกษาเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 7.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต และ อย่างมากไม่เกิน 150 หน่วยกิต
- 7.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และอย่างมากที่สุดไม่เกิน 87 หน่วยกิต

ข้อ 8 กำหนดระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี มีดังนี้

- 8.1 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมทบ
- 8.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้ใช้ระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคปกติ และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรการศึกษาภาคสมทบ

หมวดที่ 3 การรับเข้าเป็นนิสิต

ข้อ 9 คุณวุฒิและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต

ผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต จะต้องมีความรู้และคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 9.1 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าที่มหาวิทยาลัยนี้รับรองเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ในคณะใดคณะหนึ่งของมหาวิทยาลัยนี้ ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ หรือ
- 9.2 สำเร็จการศึกษาชั้นอนุปริญญาหรือเทียบเท่าที่มหาวิทยาลัยนี้รับรอง เพื่อเข้าศึกษาในชั้น ปริญญาตรีตามหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง 2 ปี ในคณะใดคณะหนึ่งของมหาวิทยาลัยนี้ ตามระเบียบ หรือเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ
- 9.3 เป็นผู้มีความประพฤติดี
- 9.4 ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงซึ่งเป็นโรคที่สังคมรังเกียจ และ/หรือโรคที่จะเปิดเผยตนหรือเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

ข้อ 10 การรับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต

- 10.1 โดยการสอบคัดเลือก
- 10.2 คัดเลือก
- 10.3 รับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น
- 10.4 รับเข้าตามข้อตกลงของมหาวิทยาลัยหรือโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต

- 11.1 ผู้ที่จะขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต จะต้องเป็นผู้ที่สอบคัดเลือกได้และหรือได้รับการคัดเลือกตามข้อ 10

- 11.2 ผู้สมัครที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นนิสิตประเภทใด เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรใด ของสาขาวิชาเอกในคณะใด จะต้องขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในประเภทหรือหลักสูตร และสาขาวิชาเอกของคณะนั้น
- 11.3 ผู้สมัครที่สอบคัดเลือกได้ หรือได้รับการคัดเลือกตามข้อ 10 จะมีสภาพเป็นนิสิตก็ ต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้วเท่านั้น
- 11.4 ในการขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ผู้สมัครที่สอบคัดเลือกได้และหรือได้รับการคัดเลือก จะต้องนำหลักฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดมารายงานตัวก่อนายทะเบียนของ มหาวิทยาลัยด้วยตนเอง พร้อมทั้งชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตาม ระเบียบมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ใน วัน เวลาและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 11.5 ผู้สมัครที่สอบคัดเลือกได้ และหรือได้รับการคัดเลือกที่ไม่อาจมาขึ้นทะเบียนเป็น นิสิต ตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด เป็นอันหมดสิทธิ์ที่จะขึ้นทะเบียนเป็น นิสิต เว้นแต่จะได้แจ้งเหตุขัดข้องให้มหาวิทยาลัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อน วันที่ยังมหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นวันรายงานตัว และจะต้องมารายงานตัวภายใน 7 วัน นับจากวันสุดท้ายของวันที่ยังมหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นวันรายงานตัว

หมวดที่ 4

การลงทะเบียน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

- 12.1 กำหนดวันและวิธีการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียน ให้เป็นไปตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย
- 12.2 นิสิตจะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการในการเลือกเรียนรายวิชา ใด ๆ ในแต่ละภาคเรียนก่อนการลงทะเบียนเรียน ถ้ารายวิชาใดกำหนดว่าจะต้อง เรียนรายวิชาอื่นก่อน นิสิตจะต้องเรียนรายวิชานั้นแล้ว หรือได้รับอนุมัติจากหัวหน้า ภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัด จึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังกล่าวได้
- 12.3 จำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคเรียน
- 12.3.1 นิสิตภาคปกติ จะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคต้นและภาคปลายไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต นิสิตภาคสมทบจะลงทะเบียนเรียน ในภาคต้นและภาคปลาย ไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ยกเว้น ในภาคเรียนที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา จะลงทะเบียนเรียนเท่ากับ หน่วยกิตที่เหลือซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดได้

12.3.2 นิสิตจะลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต

12.3.3 นิสิตภาคปกติสภาพรอฟินิจให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคต้น และภาคปลาย นิสิตภาคสมทบสภาพรอฟินิจให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 12 หน่วยกิตในภาคต้นและภาคปลาย และไม่เกิน 10 หน่วยกิตในภาค ฤดูร้อน

12.3.4 นิสิตที่จะลงทะเบียนน้อยหรือมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 12.3.1 และข้อ 12.3.2 ได้อีกไม่เกิน 3 หน่วยกิต ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่ นิสิตสังกัด

12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ของ มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว นิสิตผู้ใดชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ภายหลังจากวันที่ยังมหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่า ด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

12.5 นิสิตที่ไม่ได้ลงทะเบียนโดยสมบูรณ์ในภาคเรียนใด ภายในกำหนดวันตามประกาศ ของมหาวิทยาลัยจะไม่มีสิทธิ์เรียนในภาคเรียนนั้น เว้นแต่จะได้รับอนุมัติเป็นกรณี พิเศษจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด ทั้งนี้ จะต้องลงทะเบียนโดยสมบูรณ์ภายใน 2 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคเรียน

12.6 นิสิตภาคปกติจะลงทะเบียนในแต่ละภาคเรียน เพื่อเรียนรายวิชาใด ๆ ร่วมกับนิสิต ภาคสมทบได้ต่อเมื่อได้รับการยินยอมจากหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และ ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และต้องจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการ ศึกษาต่าง ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่า ธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคสมทบ และจำนวนหน่วยกิตที่ลง ทะเบียนเรียนจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 12.3

12.7 นิสิตภาคสมทบ จะลงทะเบียนในแต่ละภาคเรียน เพื่อเรียนรายวิชาใด ๆ ร่วมกับ นิสิตภาคปกติได้ต่อเมื่อได้รับการยินยอมจากหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชาสังกัด และ ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และต้องจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการ ศึกษาต่าง ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่า ธรรมเนียมการศึกษาสำหรับปริญญาตรีภาคสมทบ และจำนวนหน่วยกิตที่ลง ทะเบียนเรียนจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 12.3

ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียนวิชาเรียนเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

13.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตได้ โดยต้องชำระค่าหน่วยกิตตามระเบียบมหาวิทยาลัยทักษิณว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ศึกษา สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคปกติหรือภาคสมทบแล้วแต่กรณี และให้นิสิตระบุในบัตรลงทะเบียนเรียนด้วยว่าเรียนวิชาใดเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต

13.2 ให้งานทะเบียนและสถิติ นิสิต ลงทะเบียนในช่องผลการเรียนรายวิชาที่เรียนเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิตนั้นว่า “AUD” เฉพาะผู้ที่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

13.2.1 มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา และ

13.2.2 ให้ผ่านการประเมินจากอาจารย์ผู้สอน

13.3 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้บุคคลภายนอกใด ๆ ที่ไม่ใช่ นิสิตของมหาวิทยาลัยเข้าเรียนบางรายวิชาเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิตได้ แต่บุคคลผู้นั้นจะต้องมีคุณสมบัติและมีพื้นฐานความรู้การศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร และจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ เช่นเดียวกับนิสิตระดับปริญญาตรี และต้องจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตปริญญาตรีภาคสมทบ

ข้อ 14 การขอลอน ขอเพิ่ม หรือการของดรายวิชาที่จะเรียน

14.1 การขอลอน ขอเพิ่ม หรือของดรายวิชาที่จะเรียนต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และให้คณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดแจ้งให้นายทะเบียนทราบทันที

14.2 การขอลอนหรือขอเพิ่มรายวิชาที่จะเรียน จะต้องได้รับอนุมัติและดำเนินการให้เสร็จสิ้น ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากเปิดภาคเรียนของภาคต้นและภาคปลาย และภายใน 1 สัปดาห์แรก นับจากการเปิดภาคเรียนของภาคฤดูร้อน

14.3 การของดเรียนรายวิชาใด จะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดก่อนวันสอบปลายภาควันแรกตามกำหนดของมหาวิทยาลัย 2 วัน

ข้อ 15 การขอลอนเงินค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา

15.1 นิสิตที่ขอลอนหรือของดเรียนรายวิชาใดเพราะมหาวิทยาลัยประกาศไม่เปิดสอนรายวิชานั้นทั้งภาคเรียน มีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

15.2 นิสิตที่ขอลอนรายวิชาใด ภายใน 2 สัปดาห์แรกของการเปิดภาคต้นและภาคปลาย หรือภายในหนึ่งสัปดาห์แรกของการเปิดภาคฤดูร้อน มีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

15.3 นิสิตที่ของคเรียนรายวิชาภายหลังเวลาที่ระบุไว้ในข้อ 14.2 ไม่มีสิทธิ์ขอถอนคืนค่าลงทะเบียนเรียน

หมวดที่ 5

การวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 16 เวลาเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในรายวิชาหนึ่ง ๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบในรายวิชานั้น

ข้อ 17 อาจให้มีการประเมินผลเป็นระยะ ๆ ระหว่างภาคเรียน และมีการวัดผลเมื่อสิ้นสุดภาคเรียนอย่างน้อยภาคเรียนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลการศึกษา

ข้อ 18 ระบบการให้คะแนน

18.1 ระบบการให้คะแนนของแต่ละรายวิชา ให้กระทำเป็นแบบระดับขั้นซึ่งมีความหมายและค่าระดับขั้น ดังนี้

ระดับขั้น	ความหมาย	ค่าระดับขั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D+	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
E	ตก (Fail)	0.0

18.2 ในกรณีที่รายวิชาในหลักสูตรไม่มีการประเมินผลเป็นค่าระดับขั้น ให้ประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	งดเรียนโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
S	ผลการเรียน/การปฏิบัติ/ฝึกงาน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการเรียน/การปฏิบัติ/ฝึกงาน/ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
AUD	การเรียนเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)
IP	ยังไม่ประเมินผลการเรียนในภาคการศึกษานั้น (In progress)

18.3 การให้ E ให้กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้ด้วย

18.3.1 นิสิตขาดสอบ โดยไม่ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด

18.3.2 นิสิตมีเวลาเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ในข้อ 16 หรือลงทะเบียนแล้วไม่ได้เข้าชั้นเรียนในรายวิชานั้น

18.3.3 นิสิตทุจริตในการสอบ

18.4 การให้ I ในรายวิชาใด จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

18.4.1 นิสิตที่มีเวลาเรียนครบตามเกณฑ์ในข้อ 16 แต่ไม่ได้สอบเพราะป่วยหรือเหตุพ้นวิสัย และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด

18.4.2 อาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนิสิตยังปฏิบัติงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ โดยไม่ใช้ความผิดของนิสิต

18.5 นิสิตที่ได้รับการให้คะแนนระดับชั้น I จะต้องดำเนินการขอประเมินผลเพื่อแก้ระดับชั้น I ให้เสร็จสิ้น เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนรายงานผลการประเมินได้ภายในภาคเรียนถัดไปที่นิสิตมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนระดับชั้น I เป็น E โดยอัตโนมัติ

18.6 การให้ W ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

18.6.1 นิสิตได้รับอนุมัติให้งดเรียนรายวิชานั้น ตามข้อ 14.3

18.6.2 นิสิตได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน ตามข้อ 23

18.6.3 นิสิตถูกสั่งพักการเรียนในภาคเรียนนั้น

18.6.4 ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดให้เปลี่ยนจากระดับชั้น I ที่นิสิตได้รับตามข้อ 18.4.1 และครบกำหนดการเปลี่ยนระดับชั้น I แล้วแต่การป่วยหรือเหตุสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุด

18.7 การนับจำนวนหน่วยกิตเพื่อใช้หาค่าระดับชั้นเฉลี่ย ให้นับจากรายวิชาที่มีการประเมินผลสมบูรณ์ที่มีการให้คะแนนแบบระดับชั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียน

เรียนซ้ำ หรือเรียนแทนในรายวิชาใดให้น้ำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่ได้ไปใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยด้วย

18.8 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิต เพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

18.9 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคเรียนนั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น

18.10 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตตั้งแต่เริ่มต้นเข้าเรียนจนถึงภาคเรียนสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมด ตามข้อ 18.7 เป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด

18.11 ในภาคเรียนใดที่นิสิตปริญญาดรีได้ I หรือ IP ให้คำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนนั้น โดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้ I หรือ IP เท่านั้น

ข้อ 19 การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

19.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ไม่ต่ำกว่า D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำอีกได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชานั้นสังกัด ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำ โดยไม่ได้ขออนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตนั้นสังกัด ให้งานทะเบียนและสถิติ นิสิตถอนรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำออก โดยไม่ต้องคืนเงินค่าหน่วยกิตให้นิสิต

19.2 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ E นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือจะเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่มีลักษณะเนื้อหาคล้ายคลึงแทนกันก็ได้ ในการเลือกเรียนแทนนี้จะต้องได้รับความยินยอมจากหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่ภาควิชาสังกัด

19.3 ในกรณีที่นิสิตย้ายคณะหรือเปลี่ยนสาขาวิชาเอกหรือวิชาโท รายวิชาที่สอบได้ E ในรายวิชาที่เป็นวิชาบังคับของคณะหรือสาขาวิชาเอกเดิม หรือวิชาโทเดิม นิสิตจะต้องเรียนซ้ำหรือจะเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในสาขาวิชาเอกใหม่ หรือรายวิชาโทเลือกในสาขาวิชาโทใหม่แทนกันก็ได้ ตามแต่กรณี ในการเลือกเรียนแทนนี้ ต้องได้รับความยินยอมจากหัวหน้าภาควิชาของสาขาวิชาเอกใหม่หรือวิชาโทใหม่ และได้รับอนุมัติจากคณบดีที่สาขาวิชาเอก หรือวิชาโทใหม่สังกัด วิชาที่เลือกเรียนแทนนี้จะต้องไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างของหลักสูตรในวิชาเอกหรือวิชาโทใหม่

ข้อ 20 การจำแนกสภาพนิสิต

- 20.1 นิสิตสภาพสมบูรณ์ ได้แก่ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคเรียนแรก หรือนิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
- 20.2 นิสิตสภาพรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมทุกภาคเรียนตั้งแต่ 1.75 ถึง 1.99
- 20.3 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำได้เมื่อสิ้นภาคเรียนที่นิสิตลงทะเบียนเรียนแต่ละภาค ทั้งนี้ ยกเว้น นิสิตที่เข้าศึกษาเป็นภาคเรียนแรก การจำแนกสภาพนิสิตจะกระทำเมื่อสิ้นสุดภาคเรียนที่นิสิตลงทะเบียนเรียนเป็นภาคเรียนที่สองนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา
- 20.4 นิสิตภาคปกติที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อน ให้เฉลี่ยผลการเรียนและจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคเรียนฤดูร้อนด้วย
- 20.5 งานทะเบียนและสถิตินิสิต จะต้องแจ้งสภาพรอพินิจให้นิสิตที่มีสภาพรอพินิจและอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของนิสิตผู้นั้นทราบโดยเร็วที่สุด และต้องก่อนกำหนดวันลงทะเบียนในภาคเรียนถัดไป

ข้อ 21 การทุจริตในการสอบ

นิสิตที่ทำการทุจริตด้วยประการใด ๆ ก็ตาม เกี่ยวกับการสอบทุกชนิด มหาวิทยาลัยอาจสั่งให้

- 21.1 ตกในรายวิชานั้น หรือ
- 21.2 ตกในรายวิชานั้น และพักการเรียนในภาคเรียนถัดไป หรือ
- 21.3 พ้นจากสภาพนิสิต

ข้อ 22 ฐานะชั้นปีของนิสิต

- 22.1 นิสิตที่มีจำนวนหน่วยกิตสะสมต่ำกว่า 35 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1
- 22.2 นิสิตที่มีจำนวนหน่วยกิตสะสมตั้งแต่ 35 หน่วยกิต แต่ไม่ถึง 70 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิต ชั้นปีที่ 2
- 22.3 นิสิตที่มีจำนวนหน่วยกิตสะสมตั้งแต่ 70 หน่วยกิต แต่ไม่ถึง 105 หน่วยกิต ให้เทียบฐานะเป็นนิสิต ชั้นปีที่ 3
- 22.4 นิสิตที่มีจำนวนหน่วยกิตสะสมตั้งแต่ 105 หน่วยกิตขึ้นไป ให้เทียบฐานะเป็นนิสิต ชั้นปีที่ 4

หมวดที่ 6

การลาพักการเรียนและการเปลี่ยนประเภทนิสิต

ข้อ 23 การลาพักการเรียน

- 23.1 นิสิตอาจยื่นคำร้องขออนุมัติลาพักการเรียนต่อคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดได้ในกรณีต่อไปนี้
 - 23.1.1 ถูกเกณฑ์เข้ารับราชการทหารกองประจำการ หรือได้รับหมายเรียกเข้ารับ การตรวจเลือก หรือรับการเตรียมพล
 - 23.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด ซึ่ง มหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
 - 23.1.3 เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานานเกินร้อยละ 20 ของเวลาเรียนทั้งหมดในภาคเรียนนั้น ตามคำสั่งแพทย์โดยมีใบรับรองแพทย์ จากสถาน พยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาลซึ่งเป็นของเอกชน และที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
 - 23.1.4 มีความจำเป็นส่วนตัว และได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยทักษิณมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาคเรียน
- 23.2 การลาพักการเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับ อนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และให้คณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดแจ้งให้ นายทะเบียนทราบโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันแรกของวัน ปิดภาคเรียน
- 23.3 การลาพักการเรียนให้นับครั้งละไม่เกิน 1 ภาคเรียน ถ้านิสิตยังมีความจำเป็นที่จะ ต้องขอลาพักการเรียนต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องขอลาพักการเรียนใหม่
- 23.4 ในกรณีที่นิสิตได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน ให้นับระยะเวลาที่ลาพักการเรียนรวม อยู่ในระยะเวลาการศึกษาด้วย
- 23.5 ในระหว่างที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน นิสิตจะต้องชำระเงินค่าบำรุง มหาวิทยาลัยตามระเบียบทุกภาคเรียน เพื่อรักษาสภาพนิสิต มิฉะนั้นจะถูกคัดชื่อ ออกจากมหาวิทยาลัย
- 23.6 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียน เมื่อจะกลับเข้าเรียนจะต้องยื่นคำร้องขอกลับ เข้าเรียนต่อคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และให้คณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดแจ้ง ให้นายทะเบียนและสภานิสิต ทราบก่อนการลงทะเบียนในภาคเรียนที่นิสิตจะกลับ เข้าเรียน

ข้อ 24 การเปลี่ยนประเภทนิสิตชั้นปริญญาตรี

- 24.1 นิสิตภาคปกติจะเปลี่ยนประเภทเป็นนิสิตภาคสมทบ หรือนิสิตภาคสมทบจะเปลี่ยนประเภทเป็นนิสิตภาคปกติได้ก็แต่โดยการสอบคัดเลือก
- 24.2 นิสิตที่เปลี่ยนประเภทจะต้องลงทะเบียนเรียนในประเภทที่เปลี่ยนเข้ามาอย่างน้อย 4 ภาคเรียนก่อนสำเร็จการศึกษา
- 24.3 ในกรณีที่นิสิตที่เปลี่ยนประเภท ต้องการโอนจำนวนหน่วยกิตในประเภทเดิม ต้องโอนจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดที่ได้เคยเรียนมา จะโอนเป็นบางรายวิชาไม่ได้ ระยะเวลาการศึกษาให้นับตั้งแต่วันที่เข้าเรียนในประเภทเดิม

หมวดที่ 7

การย้ายคณะ การเปลี่ยนวิชาเอก-โท และการรับโอนนิสิต นักศึกษาจากสถาบันอื่น

ข้อ 25 การย้ายคณะ

- 25.1 นิสิตที่จะขอย้ายคณะ ต้องเป็นนิสิตที่ศึกษาตามหลักสูตร 4 ปี และมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 25.1.1 ได้ลงทะเบียนเรียนในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคเรียน และมีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
 - 25.1.2 ไม่เคยได้รับอนุมัติให้ย้ายคณะมาก่อน
 - 25.1.3 การพิจารณาให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำคณะนั้น ๆ และเป็นไปตามเกณฑ์ในประกาศของมหาวิทยาลัยที่เสนอโดยคณะนั้น ๆ*
- 25.2 การยื่นคำร้องขอย้ายคณะ นิสิตจะต้องแสดงเหตุผลประกอบการพิจารณา
- 25.3 การย้ายคณะ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ขอย้ายคณะ
- 25.4 นิสิตที่ขอย้ายคณะ จะต้องลงทะเบียนเรียนในคณะที่เข้ามาอย่างน้อย 4 ภาคเรียนก่อนสำเร็จการศึกษา
- 25.5 รายวิชาต่าง ๆ ที่นิสิตย้ายคณะได้เรียนมา ถึงแม้ว่าไม่ตรงกับหลักสูตรของคณะที่ย้ายเข้าก็ตาม ให้นำมาคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมด้วย

ข้อ 26 การเปลี่ยนวิชาเอกและวิชาโท

- 26.1 นิสิตซึ่งศึกษาตามหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี จะเปลี่ยนวิชาเอกได้ก็โดยการสอบเข้าใหม่ รายวิชาต่าง ๆ ที่นิสิตที่ศึกษาตามหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปีที่ขอเปลี่ยนวิชาเอกได้เรียน

* แก้ไขตามระเบียบฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541

มาแล้ว ถึงแม้ไม่ตรงกับหลักสูตรของวิชาเอกที่ขอย้ายเข้าก็ตาม ก็ให้นำมาคำนวณ
หาค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมด้วย

- 26.2 นิสิตซึ่งศึกษาตามหลักสูตร 4 ปี และไม่เคยได้รับอนุมัติให้ย้ายคณะมาก่อน อาจขอ
เปลี่ยนวิชาเอก และวิชาโท ได้เพียงครั้งเดียว ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของภาควิชาที่
เกี่ยวข้องและได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด และให้คณบดีแจ้งให้
งานทะเบียนและสถิตินิสิตทราบ

ข้อ 27 การรับโอนนิสิต นักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

- 27.1 มหาวิทยาลัยอาจรับ โอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีวิทยฐานะเทียบ
เท่ากับมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้
- 27.2 การรับโอนนิสิตนักศึกษา ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะที่นิสิต
นักศึกษาขอโอนเข้าเรียน และต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดี โดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้
- 27.2.1 ต้องมีคุณสมบัติ ตามข้อ 9.1 ข้อ 9.2 และข้อ 9.4
- 27.2.2 จะต้องลงทะเบียนเรียนในสถาบันการศึกษาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาค
เรียน
- 27.2.3 มีรายวิชาที่สามารถเทียบโอนกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยทักษิณได้ไม่น้อย
กว่า 20 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 60 หน่วยกิต และค่าระดับชั้นเฉลี่ยของราย
วิชาเหล่านี้ต้องไม่ต่ำกว่า 2.50
- 27.2.4 ผู้ที่จะขอโอนจะต้องลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยทักษิณอย่างน้อย
4 ภาคเรียนก่อนสำเร็จการศึกษา
- 27.3 การสมัครขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยทักษิณอย่างน้อย 2 เดือนก่อนวัน
กำหนดลงทะเบียนเรียนของภาคเรียนที่จะโอนเข้าศึกษา
- 27.4 ระยะเวลาการศึกษา ให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาเดิม
- 27.5 การเทียบโอนหรือรับโอนรายวิชา ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำ
คณะ และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชานั้นสังกัด โดยยึดหลักเกณฑ์
การพิจารณา ดังนี้
- 27.5.1 รายวิชาเดิมที่นำมาเทียบโอนหรือรับโอน จะต้องมียุทธศาสตร์อยู่ในระดับ
เดียวกันและมีปริมาณเท่ากัน หรือไม่น้อยกว่ารายวิชาที่ขอเทียบ
- 27.5.2 จะต้องมียุทธศาสตร์เรียนไม่ต่ำกว่าค่าระดับชั้น 2.00
- 27.6 การโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ไม่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ให้
เสนอสถานมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นราย ๆ ไป

หมวดที่ 8

การพ้นจากสภาพนิสิต การขอรับปริญญา และการให้ปริญญา

ข้อ 28 การพ้นจากสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นจากสภาพนิสิต ในกรณีต่อไปนี้

28.1 สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร และได้รับปริญญาตามข้อ 30

28.2 ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัดให้ลาออก

28.3 ถูกกักขังออกจากมหาวิทยาลัยในกรณีดังต่อไปนี้

28.3.1 ไม่มาลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ยกเว้นได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่นิสิตสังกัด ในกรณีต่อไปนี้

28.3.1.1 ถูกเกณฑ์เข้ารับราชการทหารกองประจำการ หรือได้รับหมายเรียกเข้ารับการตรวจเลือก หรือรับการเตรียมพล

28.3.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

28.3.1.3 เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานาน เกินร้อยละ 20 ของเวลาเรียนทั้งหมดในภาคเรียนนั้น ตามคำสั่งแพทย์โดยมีใบรับรองแพทย์ จากสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ซึ่งเป็นของเอกชนและที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

28.3.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาหนึ่งภาคเรียนแล้ว ไม่ชำระเงินค่าบำรุงมหาวิทยาลัยเพื่อรักษาสภาพนิสิต

28.3.3 ขาดคุณสมบัติหรือคุณสมบัติตามข้อ 9 อย่างใดอย่างหนึ่ง

28.3.4 เมื่อค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมทุกภาคเรียนต่ำกว่า 1.75

28.3.5 เป็นนิสิตสภาพรอพินิจ ที่มีค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 1.80 เป็นเวลา 2 ภาคเรียน ที่มีการจำแนกสภาพต่อเนื่องกัน

28.3.6 เป็นนิสิตสภาพรอพินิจเป็นเวลา 4 ภาคเรียน ที่มีการจำแนกสภาพต่อเนื่องกัน

28.3.7 มีระยะเวลาศึกษาครบตามกำหนดในข้อ 8 แต่ไม่จบหลักสูตร หรือได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00

28.4 ถูกให้ออกจากมหาวิทยาลัยในกรณีต่อไปนี้

28.4.1 ทำการทุจริตอย่างร้ายแรงในการสอบ

28.4.2 มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงในขณะที่เป็นนิสิต

28.4.3 ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

ข้อ 29 การขอรับปริญญา

29.1 ในภาคเรียนใดที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ให้ยื่นคำร้องขอรับปริญญาต่อนายทะเบียนภายใน 1 เดือน นับแต่วันเปิดภาคเรียนนั้น

29.2 นิสิตที่จะขอรับปริญญา จะต้องใช้เวลาลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยนี้ไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตร 4 ปี และ 3 ภาคเรียน สำหรับหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี

ข้อ 30 การให้ปริญญา

มหาวิทยาลัยจะพิจารณานิสิตที่ได้ยื่นความจำนงขอรับปริญญา และมีความประพฤติดี เสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติปริญญาบัณฑิตหรือปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยม ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

30.1 ปริญญาบัณฑิต

นิสิตผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาบัณฑิต ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร และได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.00

30.2 ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง*

นิสิตผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร 4 ปี ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด

30.3 ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง*

นิสิตผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร 4 ปี ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.60 ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด

หมวดที่ 9

บทเฉพาะกาล

ข้อ 31 ให้ใช้ข้อบังคับนี้กับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 เป็นต้นไป

ข้อ 32 ให้ใช้ข้อบังคับนี้กับนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2540 ยกเว้น

32.1 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2538 ให้นำข้อบังคับดังต่อไปนี้มาใช้บังคับแทน

32.1.1 ให้มีการประเมินผลการศึกษาแต่ละรายวิชา ด้วยระบบขั้นคะแนน ดังนี้

* แก้ไขตามระเบียบฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541

ระดับชั้น	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4
B	ดี (Good)	3
C	พอใช้ (Fair)	2
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1
E	ตก (Failure)	0
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์	-
W	งดการเรียนโดยได้รับอนุมัติ	-

32.1.2 การจำแนกสภาพนิสิต

ให้นำผลการเรียนของรายวิชาที่นิสิตภาคปกติลงทะเบียน ในภาคฤดูร้อน ไปคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมรวมกับผลการเรียนของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนในภาคเรียนถัดไป โดยไม่ต้องจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคฤดูร้อน*

32.1.3 การให้ปริญญา

32.1.3.1 ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 2 ตามข้อ 30.2 นิสิตผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 2 ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ D หรือ E ในรายวิชาใด

32.1.3.2 ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 ตามข้อ 30.3 นิสิตผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ D หรือ E ในรายวิชาใด

32.2 นิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2538 และปีการศึกษา 2539 ให้นำข้อบังคับดังต่อไปนี้มาใช้บังคับแทน

32.2.1 การจำแนกสภาพนิสิต

32.2.1.1 ให้นำผลการเรียนของรายวิชาที่นิสิตภาคปกติลงทะเบียนในภาคฤดูร้อนไปคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมรวมกับผลการเรียนของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนในภาคเรียนถัดไป โดยไม่ต้องจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคฤดูร้อน*

* แก้ไขตามระเบียบฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541

32.2.1.2 นิสิตสภาพรอฟินิจ ได้แก่ นิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 1.50 ถึง 1.99

32.2.2 การพ้นจากสภาพนิสิต ให้บังคับใช้ตามข้อ 28 ยกเว้นข้อ 28.3.4 และข้อ 28.3.5 โดยให้ใช้ข้อบังคับดังต่อไปนี้

32.2.2.1 เมื่อค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50

32.2.2.2 เป็นนิสิตสภาพรอฟินิจที่มีค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 เป็นเวลา 2 ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2541

(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภามหาวิทยาลัยทักษิณ

