



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

อ
378.593
มบ747วท ร
2540
ฉ. 2

BURAPHA UNIVERSITY LIBRARY



3 2498 00141193 1

รายงานประจำปี 2540

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา
จ.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

รายงานประจำปี 2540

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

หนังสืออ้างอิง
ใช้เฉพาะในห้องสมุด

จัดทำโดย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
โทรศัพท์/โทรสาร (038) 390-354

- 8 ฅ.8. 2541

119408

55677

8
378.593
มบ747จท 7
2540
จ. 2

คำนำ

รายงานประจำปี 2540 ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นเอกสารที่รวบรวมข้อมูลการดำเนินงานและความก้าวหน้าของทุกหน่วยงานในคณะวิทยาศาสตร์ ในรอบปี 2540 ในทุก ๆ ด้าน ที่เป็นภารกิจหลัก

ข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมไว้ในรายงานฉบับนี้ ส่วนใหญ่มาจากข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารข่าวคณะวิทยาศาสตร์ที่เผยแพร่เป็นประจำทุกเดือน และเอกสารทางราชการของมหาวิทยาลัยบูรพา

คณะวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณบุคลากรทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นอย่างดี และหวังว่ารายงานประจำปีฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร ภาควิชา/โครงการของคณะวิทยาศาสตร์ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

สารบัญ

หน้า

1 บทบาทและหน้าที่ของคณะวิทยาศาสตร์	
1.1 ความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	3
1.2 หน้าที่ของคณะวิทยาศาสตร์	3
1.3 การบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์	4
1.4 สรุปความก้าวหน้าในรอบปีของการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์	5
1.5 การแบ่งส่วนราชการและหน้าที่ความรับผิดชอบ	6
1.6 ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์	9
1.7 คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์	10
2 บุคลากร	
2.1 บุคลากร	13
2.2 อาจารย์	13
2.3 ข้าราชการ	14
2.4 ลูกจ้าง	14
2.5 การพัฒนามบุคลากร	15
2.6 ความร่วมมือกับต่างประเทศ	18
3 งบประมาณ	
3.1 งบประมาณ	21
4 การจัดการเรียนการสอน	
4.1 หลักสูตรและสาขาวิชา	25
4.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา	26
4.3 จำนวนนิสิต	27
4.4 การจัดการเรียนการสอนและการผลิตบัณฑิต	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5 งานวิจัย	
5.1 การวิจัย	33
6 การบริการทางวิชาการแก่สังคม	37
7 งานกิจการนิสิต	47
ภาคผนวก	51

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ในปี พ.ศ. 2539 และ 2540	13
2 ตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการ สาย ก (อาจารย์) จำแนกตาม ภาควิชา ในปีงบประมาณ 2540	14
3 การพัฒนาบุคลากรในรอบปี พ.ศ. 2540	15
4 บุคลากรที่ลาศึกษา ในปี พ.ศ. 2540	18
5 งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับประจำปีงบประมาณ 2540 จำแนกตามแผนงานและหมวดรายจ่าย	21
6 งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับในปีงบประมาณ 2540 จำแนกตามแผนงาน/โครงการ และหมวดรายจ่าย	22
7 สถิตินิสิตคณะวิทยาศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชา ในปีการศึกษา 2540	28
8 สถิตินิสิตคณะศึกษาศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ หลักสูตร กศ.บ.	28
9 สถิตินิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตร วท.ม. และหลักสูตร กศ.ม. ในปีการศึกษา 2540	29
10 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 2540	29
11 โครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2540	33
12 ตำราและเอกสารที่ผลิตขึ้น ในปี พ.ศ. 2540	40
13 บทความทางวิชาการที่เผยแพร่ในรายการ “วิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน” ในโครงการเผยแพร่วิชาการทางวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยบูรพา	40
14 บทความทางวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ	42
15 บุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ โดยหน่วยงานภายนอก	44
16 กิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดในรอบปี พ.ศ. 2540	49
17 ทูตการศึกษา	50
18 บุคลากรที่ไปเข้าฟังการบรรยายพิเศษ ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม และ สัมมนาทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ	53
19 โครงการงานของนิสิตในสาขาวิชาต่าง ๆ ประจำปีการศึกษา 2540	65

1 บทบาทและหน้าที่ของ
คณะวิทยาศาสตร์

1.1 ความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

คณะวิทยาศาสตร์ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2498 เริ่มแรกใช้ชื่อคณะวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ทำการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้กับหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา (หลักสูตร กศ.บ.) พร้อมทั้งร่วมกับคณะวิชาการศึกษา (ปัจจุบัน คือ คณะศึกษาศาสตร์) ทำการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางการศึกษา เพื่อไปเป็นครูวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา

เมื่อวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อปี พ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน จึงกลายเป็นวิทยาเขตบางแสนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พร้อมทั้งได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

คณะวิทยาศาสตร์เริ่มเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร วท.บ.) เมื่อปี พ.ศ. 2519 เป็นต้นมา จวบจนมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อปี พ.ศ. 2533

1.2 หน้าที่ของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ทำหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. ดำเนินการผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาตรี รวม 11 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอณูมี สาขาวิชาวาริชศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร และสาขาวิชาสถิติ และดำเนินการผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาโท 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาวาริชศาสตร์ และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. ดำเนินการร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์ ผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาต่าง ๆ ทางการศึกษาระดับปริญญาตรี (หลักสูตร กศ.บ.) รวม 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-เคมี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ชีววิทยา และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ และร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์กับบัณฑิตวิทยาลัยผลิตบัณฑิตทางการศึกษา (หลักสูตร กศ.ม.) ระดับปริญญาโทอีก 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาชีววิทยา และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
3. ดำเนินการร่วมกับวิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์

4. ดำเนินการร่วมกับศูนย์ศึกษาพิเศษนักวิ กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ในสาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ
5. ให้บริการสอนวิชาทางวิทยาศาสตร์กายภาพและวิทยาศาสตร์ชีวภาพแก่หลักสูตรของคณะต่าง ๆ รวม 6 คณะ ได้แก่ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และ คณะสาธารณสุขศาสตร์
6. ส่งเสริมบุคลากรผลิตงานวิจัยและส่งเสริมการพัฒนาทางวิชาการ เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการเรียนการสอน และ พัฒนาประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7. บริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์บูรพา การจัดรายการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางวิทยุกระจายเสียงทั่วประเทศ การจัดอบรมทางวิชาการระยะสั้น การจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการ การจัดแสดงนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ การจัดทำโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน การรับวิเคราะห์ข้อมูล และให้คำปรึกษาทางวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก
8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย คณะ และ หน่วยงานต่าง ๆ เช่น ส่งเสริมให้นิสิตและข้าราชการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ภายนอกคณะ และของมหาวิทยาลัย เป็นต้น

1.3 การบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์

การบริหารงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด คณบดีมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี มีรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีจำนวนหนึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยในการบริหารงานด้านต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย คณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วยภาควิชาต่าง ๆ โดยมีหัวหน้าภาควิชาเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของภาควิชา หัวหน้าภาควิชามีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี อาจมีรองหัวหน้าภาควิชาและเลขานุการเป็นผู้ช่วย แล้วแต่ความจำเป็น

คณะฯ ยังมีกรรมการประจำคณะ ซึ่งประกอบด้วยคณบดีเป็นประธานกรรมการ รองคณบดี และหัวหน้าภาควิชาเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะ จำนวน 2 คน เป็นกรรมการ และแต่งตั้งอาจารย์หนึ่งคนเป็นเลขานุการ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด พร้อมทั้งทำหน้าที่ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยบูรพา ดังนี้

1. วางนโยบายและแผนงานของคณะให้สอดคล้องกับนโยบายของสภามหาวิทยาลัย

2. พิจารณาหลักสูตรและรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรสำหรับคณะเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย
 3. พิจารณาวางระเบียบ และออกข้อบังคับภายในคณะตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย หรือเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย
 4. พิจารณานำเสนอเกี่ยวกับการดำรงตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์ในคณะต่อมหาวิทยาลัย
 5. จัดการวัดผล ประเมินผล และ ควบคุมมาตรฐานการศึกษาของคณะ
 6. ให้คำปรึกษาและเสนอความเห็นแก่คณบดี
 7. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ เกี่ยวกับกิจการของคณะ หรือตามที่อธิการบดีมอบหมาย
- นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะทำงานต่าง ๆ ขึ้น เพื่อช่วยการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ ให้สามารถสนองตอบนโยบายที่กำหนด ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ คณะกรรมการฝ่ายกิจการนิสิต คณะกรรมการจัดทำวารสารวิชาการ คณะกรรมการจัดทำรายการ “วิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน” ในโครงการเผยแพร่วิชาการทางวิทยุกระจายเสียง คณะกรรมการควบคุมเงินกองกลาง คณะกรรมการโครงการงานวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการวิจัย เป็นต้น

1.4 สรุปความก้าวหน้าในรอบปีของการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการเรื่องต่าง ๆ ทั้งที่แล้วเสร็จและที่กำลังจะแล้วเสร็จในรอบปีที่ผ่านมา โดยสรุปดังนี้

1. การเพิ่มสาขาวิชา

คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตร วท.บ.) เพิ่มอีก 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาชีวเคมี และหลักสูตรระดับปริญญาโท (หลักสูตร วท.ม.) อีก 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรระดับปริญญาโท (หลักสูตร วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และหลักสูตรระดับปริญญาเอก (หลักสูตร ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เพื่อเปิดสอนในปีการศึกษา 2541 และ 2542 ต่อไป

2. ปรับปรุงหลักสูตร

คณะวิทยาศาสตร์ได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตร วท.บ.) พ.ศ. 2538 ของทุกสาขาวิชาที่ใช้ในปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาการในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งเพิ่มเติมรายวิชาในหลักสูตรปรับปรุงใหม่ให้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ

คุณธรรมและจริยธรรม หลักสูตรที่ปรับปรุงนี้จะเริ่มใช้ในปีการศึกษา 2541

3. การขยายการรับนิสิต

คณะวิทยาศาสตร์ได้สนองนโยบายของมหาวิทยาลัยในการรับนักเรียนในโครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาของนักเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 เป็นต้นมา นอกเหนือจากการรับบุคคลเข้ามาศึกษาโดยการสอบคัดเลือกโดยโควตาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และโดยทบวงมหาวิทยาลัยเป็นหลัก

4. การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์ได้สนับสนุนข้าราชการไปฝึกอบรม ศึกษาดูงาน และประชุมสัมมนาทางวิชาการในประเทศ รวม 114 ครั้ง จำแนกเป็นฝึกอบรม 27 ครั้ง ดูงาน 3 ครั้ง และประชุมสัมมนา 84 ครั้ง สนับสนุนให้ข้าราชการฝึกอบรม ดูงาน และประชุมสัมมนาทางวิชาการต่างประเทศ รวม 20 ครั้ง จำแนกเป็นฝึกอบรม 12 ครั้ง ดูงาน 3 ครั้ง และประชุมสัมมนา 5 ครั้ง สนับสนุนให้ข้าราชการศึกษาต่อรวม 25 คน เป็นการศึกษาต่อระดับปริญญาโท 4 คน และระดับปริญญาเอก 21 คน และมีอาจารย์สำเร็จการศึกษาจำนวน 8 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาโท 3 คน และระดับปริญญาเอก 5 คน รับบุคคลเข้ามาบรรจุเป็นอาจารย์ทั้งสิ้น จำนวน 21 คน

1.5 การแบ่งส่วนราชการ

คณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

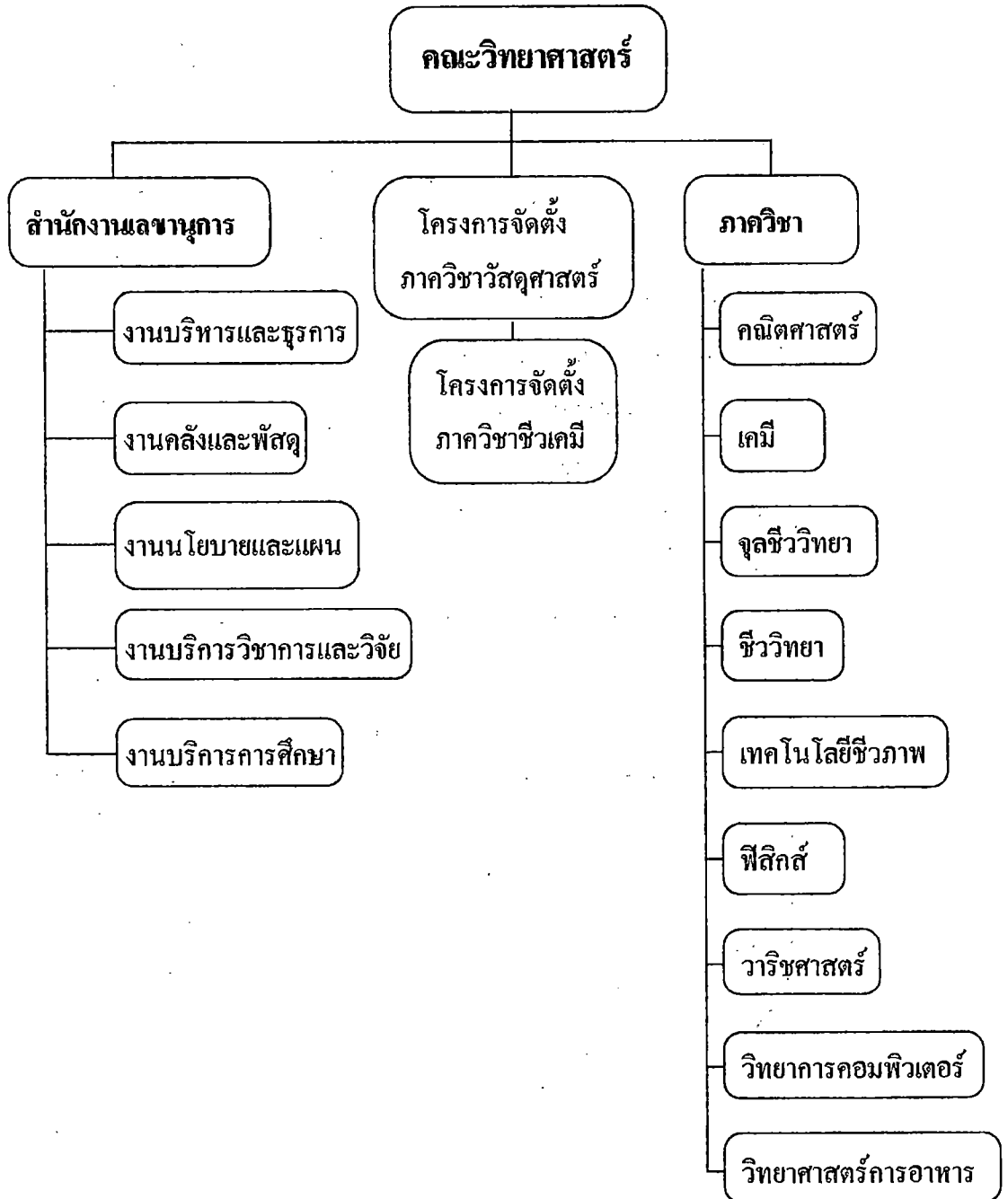
1. สำนักงานเลขานุการ แบ่งออกเป็น 5 งาน ดังนี้คือ

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (1) งานบริหารและธุรการ | (2) งานคลังและพัสดุ |
| (3) งานนโยบายและแผน | (4) งานบริการวิชาการและวิจัย |
| (5) งานบริการการศึกษา | |

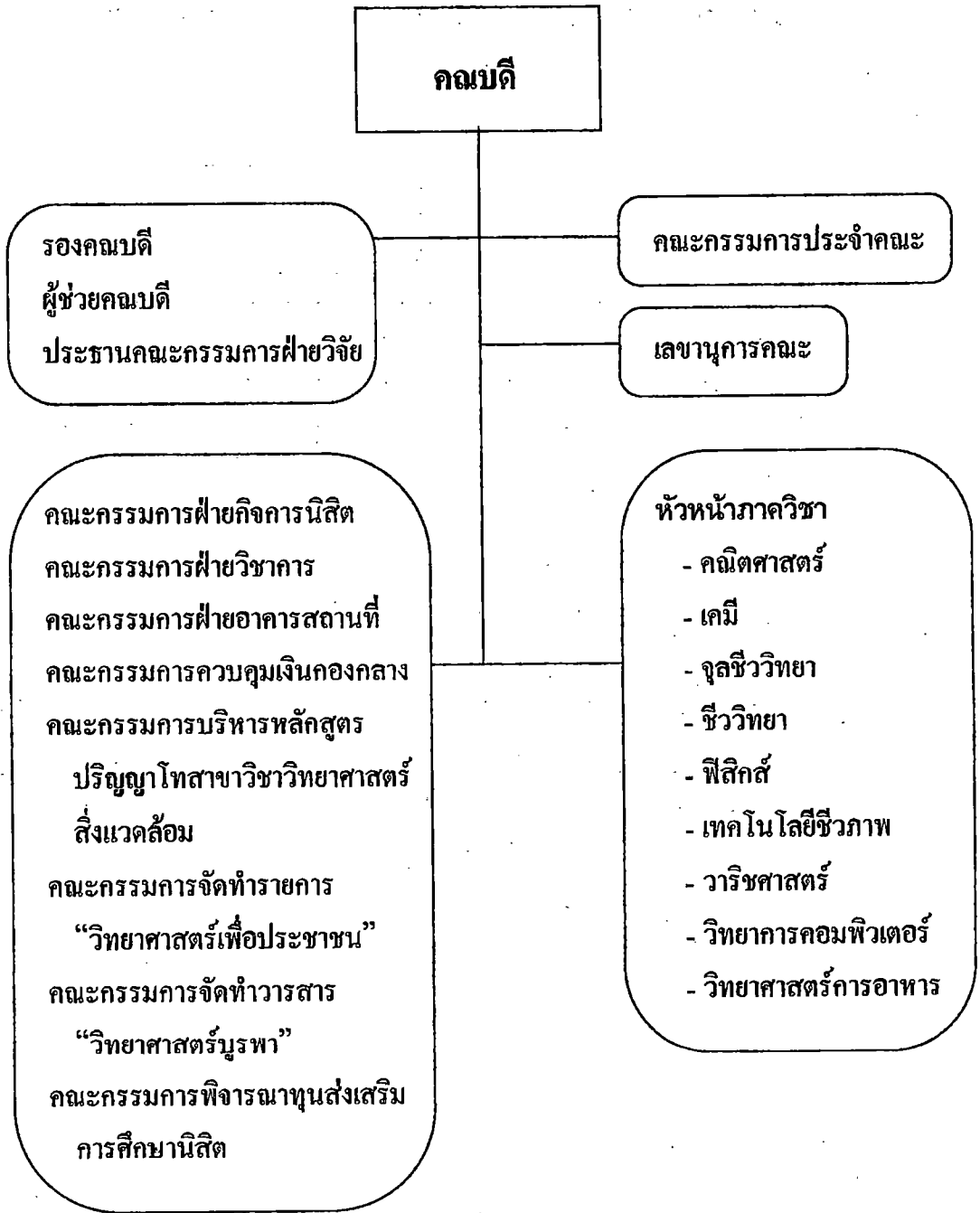
2. ภาควิชา ประกอบด้วย 9 ภาควิชา และ 2 โครงการจัดตั้งภาควิชา ดังนี้คือ

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) ภาควิชาคณิตศาสตร์ | (2) ภาควิชาเคมี |
| (3) ภาควิชาจุลชีววิทยา | (4) ภาควิชาชีววิทยา |
| (5) ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ | (6) ภาควิชาฟิสิกส์ |
| (7) ภาควิชาวาริชศาสตร์ | (8) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| (9) ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร | (10) โครงการจัดตั้งภาควิชาชีวเคมี |
| (11) โครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์ | |

แผนภาพแสดงการแบ่งส่วนราชการและการบริหารงานในคณะวิทยาศาสตร์ แสดงให้เห็น
ในภาพที่ 1 และ 2



ภาพที่ 1 การแบ่งส่วนราชการของคณะวิทยาศาสตร์



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์

1.6 ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

คณบดี

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ประธานคณะกรรมการฝ่ายวิจัย

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาเคมี

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

หัวหน้าภาควิชาวาริชศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร

หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

นายวิรัช คารวะพิทยากุล

นายสำเนา จงจิตต์

นางอุษาวดี ตันติวรานุรักษ์

นายพิชัย สนแจ้ง

(ตั้งแต่ 24 ส.ค. 38 - 1 เม.ย. 40)

นางสาวศิริโฉม เหลืองอ่อน

(1 มี.ย. - 30 ก.ย. 40)

นายสุภกิจ เฉลิมวิสุตม์กุล

(24 ส.ค. - 30 พ.ค. 40)

นายพิชาญ สว่างวงศ์

นายเต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา

นายเกษนทร เฉลิมวัฒน์

นางสาวนิตา พงษ์ศักดิ์ชาติ

นางสาวนิตา พงษ์ศักดิ์ชาติ

(ตั้งแต่ 20 ธ.ค. 38)

นายสมศักดิ์ โสภณพินิจ

(ตั้งแต่ 16 ก.ค. 40 เป็นต้นมา)

นาย ธ.ธง พวงสุวรรณ

(25 ก.ค. 38 - 16 ก.ค. 40)

นางสาวอรุณี เทอดเทพพิทักษ์

นางสาวอภิรดี ปิรันธนภากย์

(ตั้งแต่ 1 มี.ย. 39 เป็นต้นมา)

นายพินิจ เจริญชาศรี

นายเกษนทร เฉลิมวัฒน์

นายประสงค์ ขุ่มแก้ว

นายรัชชัย เอี่ยมไพโรจน์

นายวิรัช คารวะพิทยากุล

(รักษาราชการตั้งแต่ 17 ส.ค. 39 เป็นต้นมา)

นายบุญชัย ตันไถง

(ตั้งแต่ 16 มี.ค. 39 เป็นต้นมา)

1.7 คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

นายวิรัช การวะพิทยากุล	ประธานกรรมการ
นายกเชนทร เจริมวัฒน์	กรรมการ
นาย ธ.รง พวงสุวรรณ (25 ก.ค. 38 - 15 ก.ค. 40)	กรรมการ
นายผจง ตันวิฒนกุล	กรรมการ
นายพิชัย สมนแจ้ง (24 ส.ค. 38 - 1 เม.ย. 40)	กรรมการ
นายพิชาญ สว่างวงศ์ (1 มี.ค. - 16 ส.ค. 39)	กรรมการ
นายพินิจ เจริญชาศรี	กรรมการ
นายบุญชัย ตันไถง	กรรมการ
นายประสงค์ พุ่งแก้ว	กรรมการ
นายวิทยา บุญถนอม	กรรมการ
นางสาวศิริโฉม เหลืองอ่อน (1 มี.ย. - 30 ก.ย. 40)	กรรมการ
นายศุภกิจ เจริมวิสุตม์กุล (24 ก.ค. 38 - 30 พ.ค. 40)	กรรมการ
นายสมศักดิ์ โสภณพินิจ (ตั้งแต่ 16 ก.ค. 40 เป็นต้นมา)	กรรมการ
นายสำเนา จงจิตต์	กรรมการ
นางสาวอรุณี เทอดเทพพิทักษ์	กรรมการ
นางสาวอภิรดี ปิรันธนาภักย์	กรรมการ
นางอุษาวดี ตันติวานูรักษ์	กรรมการ
นางสาววนิดา พงษ์ศักดิ์ชาติ	เลขานุการและเลขานุการ

2 บุคลากร

2.1 บุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีบุคลากรที่ร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ ประกอบด้วย อาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และ ลูกจ้างชั่วคราว ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยมีภาระหน้าที่ตามนโยบายของคณะ และมหาวิทยาลัย และได้ปฏิบัติหน้าที่ด้านต่าง ๆ อย่างเต็มความสามารถจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ในปี พ.ศ. 2539 และ 2540

ประเภทบุคลากร	พ.ศ. 2539	พ.ศ. 2540
ข้าราชการสาย ก (อาจารย์)	131	139
ข้าราชการสาย ข	4	5
ข้าราชการสาย ค	14	14
ลูกจ้างประจำ	19	19
ลูกจ้างชั่วคราว	8	5
รวม	176	182

2.2 อาจารย์

2.2.1 จำนวนและคุณวุฒิ

จำนวนข้าราชการสาย ก หรือ อาจารย์ประจำของคณะวิทยาศาสตร์ในปี พ.ศ. 2540 รวมทั้งสิ้น 131 คน เพิ่มขึ้นจากปี 2539 จำนวน 8 คน โดยมีวุฒิทางการศึกษาดังนี้คือ อาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาตรี 23 คน ระดับปริญญาโท 100 คน และ ระดับปริญญาเอก 16 คน คิดเป็นสัดส่วนระหว่างอาจารย์วุฒิปริญญาตรี : ปริญญาโท : ปริญญาเอก เป็น 1.65 : 7.20 : 1.15

2.2.2 ตำแหน่งทางวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ได้ส่งเสริมให้อาจารย์มีการพัฒนาทางวิชาการอย่างสม่ำเสมอในปีงบประมาณ 2539 มีอาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการดังนี้คือ ผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 106 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 23 คน และรองศาสตราจารย์ 10 คน คิดเป็นสัดส่วน 7.63 : 1.66 : 0.72 รายละเอียดจำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการ สาย ก (อาจารย์) จำแนกตามภาควิชา
ในปีงบประมาณ 2540

ภาควิชา	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	รวม
คณิตศาสตร์	17	5	1	23
เคมี	18	2	1	21
จุลชีววิทยา	9	-	2	11
ชีววิทยา	15	4	2	21
เทคโนโลยีชีวภาพ	4	-	-	4
ฟิสิกส์	10	3	2	15
วาริชศาสตร์	8	7	1	16
วิทยาการคอมพิวเตอร์	11	1	-	12
วิทยาศาสตร์การอาหาร	8	-	-	8
วัสดุศาสตร์ (โครงการจัดตั้ง)	6	1	1	8
รวม	106	23	10	139

2.3 ข้าราชการ

คณะวิทยาศาสตร์มีข้าราชการสาย ข และ สาย ก หรือเรียกรวมกันว่า ข้าราชการ ประกอบด้วยบุคคลที่มีตำแหน่งหน้าที่ต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ช่างเทคนิค นักวิทยาศาสตร์ เป็นต้น จำนวน 19 คน เมื่อเทียบอัตราส่วนระหว่างข้าราชการสาย ก (อาจารย์) กับข้าราชการ สาย ข และ ค รวมกัน เป็น 7.3 : 1.0

2.4 ลูกจ้าง

คณะวิทยาศาสตร์มีลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว จำนวน 19 คน และ 5 คน ตามลำดับ มีทั้งที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอน พนักงานวิทยาศาสตร์ คณงานประจำห้องปฏิบัติ นักการภารโรง และ คณงานดูแลรักษาความสะอาดอาคารสถานที่

2.5 การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง โดยสนับสนุนให้เข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษ ประชุม สัมมนา อบรมทางวิชาการ และศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 154 ครั้ง จำแนกเป็นในประเทศ 132 ครั้ง และต่างประเทศ 20 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3 และรายละเอียดแสดงตารางที่ 18 ในภาคผนวก

ในรอบปี 2540 มีบุคลากรที่ลาศึกษาต่อภายในประเทศจำนวน 4 คน จำแนกเป็นศึกษาต่อระดับปริญญาโท 2 คน และระดับปริญญาเอก 2 คน และที่ลาศึกษาต่อภายนอกประเทศจำนวน 16 คน จำแนกเป็นการศึกษาต่อระดับปริญญาโทจำนวน 1 คน และระดับปริญญาเอกจำนวน 15 คน ส่วนบุคลากรที่สำเร็จการศึกษากลับมาปฏิบัติหน้าที่มีจำนวน 7 คน จำแนกเป็นสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกภายนอกประเทศ จำนวน 4 คน ระดับปริญญาโทภายนอกประเทศจำนวน 2 คน และ ระดับปริญญาเอกภายในประเทศจำนวน 1 คน บุคลากรที่กำลังศึกษาอยู่ในประเทศและต่างประเทศแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 3 การพัฒนาบุคลากรในรอบปี พ.ศ. 2540

ฟังการ บรรยาย	ฝึกอบรม		ศึกษาดูงาน		ประชุมสัมมนา		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
20	27	12	3	3	84	5	154

ตารางที่ 4 บุคลากรที่ลาศึกษาในปี พ.ศ. 2540

หน่วยงาน/บุคคล	ศึกษาต่อ	สาขาวิชา	สถานที่ศึกษา	ระยะเวลา
ภาควิชาคณิตศาสตร์				
1. นางพัชรี วงษ์เกษม	ป.เอก	สถิติ	ส.บัณฑิตพัฒน- บริหารศาสตร์	1 พ.ย.38 - 31 ต.ค. 40
2. นายอภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา	ป.โท	เทคโนโลยีสาร- สนเทศทางธุรกิจ	จุฬาลงกรณ์ฯ	1 มิ.ย.39 - 1 มิ.ย. 41
ภาควิชาเคมี				
3. น.ส.ถาระเกด เทศศรี	ป.โท	เคมี	จุฬาลงกรณ์ฯ	1 มิ.ย. 39 - 1 มิ.ย. 41

หน่วยงาน/บุคคล	ศึกษาต่อ	สาขาวิชา	สถานที่ศึกษา	ระยะเวลา
4. น.ส.ชุลีพร พุฒนวล	ป.เอก	Inorganic Chemistry	Univ. of Delaware ประเทศ USA	14 มิ.ย. 39 - 13 ธ.ค. 44
5. น.ส.จกกลณี จงอร่ามเรือง	ป.เอก	Chemistry	Univ. of Tasmania ประเทศ Australia	31 ธ.ค. 39 - 31 ธ.ค. 42
6. น.ส.ธนิดา ปะบุญเรือง	ป.โท-เอก	Polymer	Loughborough Univ. ประเทศ England	30 ส.ค. 39 - 28 ก.พ. 46
7. น.ส.วรรณภา บุญวานิช	ป.เอก	Physical Chemistry	Curtin Univ. of Tech. ประเทศ Australia	15 ก.พ. 39 - 15 ก.พ. 42
8. น.ส.ศิริรัตน์ ชาญไวยวิทย์	ป.โท	Analytical Chemistry	Brook Univ. ประเทศ Canada	24 ส.ค. 39 - 24 ส.ค. 41
ภาควิชาจุลชีววิทยา				
9. นางสุบันจิต เมฆขยาย	ป.เอก	Miorobiology	Rutgers The State Univ. of New Jersey ประเทศ USA	24 ส.ค. 39 - 8 ม.ค. 42
10. น.ส.สุตารัตน์ บุญจันทร์	ป.เอก	Environmental Science	Victoria Univ. of Technology ประเทศ Australia	16 ม.ค. 38 - 15 ก.พ. 41
ภาควิชาชีววิทยา				
11. น.ส.สาวิตรี กงเจริญสุนทร	ป.โท-เอก	Biology	Univ. of North Texas ประเทศ USA	1 ก.ค. 38 - 31 ธ.ค. 43
12. นายเศรษฐวัชร คำศาสตร์	ป.เอก	Biochemical Engineering	The Univ. of Birmingham ประเทศ England	4 ก.ค. 39 - 4 ม.ค. 46
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ				
13. น.ส.กรประภา เกรือวัลย์	ป.เอก	Biological Sciences	Univ. of Mississippi ประเทศ USA	2 ม.ค. 36 - 2 ม.ค. 40
ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร				
14. น.ส.อุลยา ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์	ป.เอก	Food Science	Curtin Univ. of Tech. ประเทศ Australia	24 มี.ค. 40 - 26 มี.ค. 44
15. น.ส.เยาวภา ไหวพริบ	ป.เอก	Biotechnology	Univ. of Queensland ประเทศ Australia	24 ม.ค. 37 - 30 มิ.ย. 41

หน่วยงาน/บุคคล	ศึกษาต่อ	สาขาวิชา	สถานที่ศึกษา	ระยะเวลา
16. น.ส.อรสา สุริยาพันธ์	ป.เอก	Food Science	North Carolina State Univ. ประเทศ USA	4 ม.ค. 38 - 4 ม.ค. 41
ภาควิชาฟิสิกส์				
17. นายบรรจง จักรกลจันทร์	ป.โท	วิศวกรรมไฟฟ้า	ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	11 มี.ย. 36 - 11 ธ.ค. 40
18. นายอนุพันธ์ เขียวไม้งาม	ป.โท-เอก	Nuclear Physics	Oregon State Univ. ประเทศ USA	19 ก.ค. 36 - 18 ก.ค. 40
ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์				
19. น.ส.วันศุกร์ เสนานานู	ป.โท-เอก	Biotechnology	Univ. of Minnesota ประเทศ USA	12 ก.ย. 37 - 11 มี.ค. 43
20. นายวีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย	ป.เอก	Aquaculture	College Park, Univ. of Maryland ประเทศ USA	19 ส.ค. 35 - 18 ส.ค. 39
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์				
21. น.ส.กนึ่งนิจ กุโบล่า	ป.โท-เอก	Computer Science	The Univ. of Southern California ประเทศ USA	25 ธ.ค. 39 - 25 มี.ย. 45
22. น.ส.นวลศรี เคนวัฒนา	ป.เอก	Computer Science	Curtin Univ. of Tech. ประเทศ Australia	24 ม.ค. 38 - 31 ธ.ค. 42
โครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์				
23. น.ส.วัชรภรณ์ เขื่อนแก้ว	ป.เอก	Minerology	The Australian National Univ. ประเทศ Australia	1 มี.ค. 40 - 1 มี.ค. 44
24. น.ส.สายสมร นิยมสรวนุญ	ป.โท-เอก	Material Science	Colorado School of Mines ประเทศ USA	15 มี.ย. 39 - 15 ธ.ค. 44
25. นายฉัฐพงษ์ ศรีสุข	ป.โท-เอก	เคมีไฟฟ้า	Univ. of Maine ประเทศ USA	7 พ.ค. 40 - 7 พ.ย. 45

2.6 ความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงของต่างประเทศ อาทิเช่น University of Portsmouth ประเทศ England Curtin University of Technology และ Victoria University of Technology ประเทศ Australia Brock University ประเทศ Canada

3 งบประมาณ

3.1 งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ การดำเนินงานอาศัยเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นปัจจัยหลัก และงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยและของคณะฯ เป็นปัจจัยสนับสนุน ในปีงบประมาณ 2540 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 162,388,417 บาท และ งบประมาณเงินรายได้ จำนวน 10,708,500 บาท ดังแสดงในตารางที่ 5 และ 6 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับในปีงบประมาณ 2540 จำแนกตามแผนงาน และหมวดรายจ่าย

หมวดหมู่	แผนงาน				รวม
	บริหารการศึกษาศึกษา	จัดสรรพิเศษ	วิจัย	บริการวิชาการ	
1 งบดำเนินการ					
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	-	26,260,800	-	-	26,260,800
1.2 ค่าจ้างชั่วคราว	-	752,000	-	-	752,000
1.3 ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ	1,797,800	5,830,000	-	-	7,627,800
1.4 เงินอุดหนุน	-	18,736,572	2,423,860	123,000	21,283,432
2 งบลงทุน					
2.1 ค่าครุภัณฑ์	568,000	61,376,885	-	-	61,944,885
2.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	45,271,500	-	-	45,271,500
รวม	2,365,800	157,475,757	2,423,860	123,000	162,388,417

ตารางที่ 6 งบประมาณเงินรายได้ที่ได้รับในปีงบประมาณ 2540 จำแนกตามงาน/โครงการ
และหมวดรายจ่าย

หมวดหมู่	งาน/โครงการ						รวม
	บริหาร การศึกษา	อำนวยการ ศึกษา	วิจัย	บุคลากร ศึกษา	บริการ วิชาการ	พัฒนา บุคลากร	
1 งบดำเนินงาน							
1.1 ค่าจ้างชั่วคราว	137,760	462,000	-	-	-	-	599,760
1.2 ค่าตอบแทน	50,000	1,050,000	-	-	-	-	1,100,000
1.3 ค่าใช้สอย	130,700	606,900	-	-	-	-	737,600
1.4 ค่าวัสดุ	130,570	1,584,840	-	-	-	-	1,715,540
1.5 เงินอุดหนุน	-	-	400,000	428,960	153,000	1,850,000	2,831,960
1.6 ค่าสาธารณูปโภค	1,189,838	-	-	-	-	-	1,189,838
1.7 งบกลาง	1,189,838	-	-	-	-	-	1,189,838
2 งบลงทุน							
2.1 ค่าครุภัณฑ์	304,094	1,040,000	-	-	-	-	1,344,094
รวม	3,132,800	4,743,740	400,000	428,960	153,000	1,850,000	10,708,500

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

4 การจัดการเรียนการสอน

119408



อ
378.593
มบ747วท ร
2540
ฉ. 2

4 การจัดการเรียนการสอน

4.1 หลักสูตรและสาขาวิชา

คณะวิทยาศาสตร์ทำการผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์เป็นหลัก โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ รวมทั้งมีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อรองรับความต้องการกำลังคนของประเทศ คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการผลิต ขยายการผลิต และ พัฒนาคุณภาพการผลิตในสาขาวิชาที่สอดคล้องกับนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศโดยตลอด ทั้งในภาคปกติและภาคพิเศษ โดยที่แต่ละภาควิชารับผิดชอบดำเนินการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้คือ

1. ภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดการเรียนการสอน 2 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาสถิติ
2. ภาควิชาเคมี จัดการเรียนการสอน 2 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเคมี
 หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาเคมี
3. ภาควิชาจุลชีววิทยา จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
4. ภาควิชาชีววิทยา จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีววิทยา
 หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
5. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
 หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
6. ภาควิชาฟิสิกส์ จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์
7. ภาควิชาดาราศาสตร์ จัดการเรียนการสอน 2 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาดาราศาสตร์
 หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาดาราศาสตร์
 หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

8. ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 (เปิดสอนทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ)
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
 (เปิดสอนที่วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี)
9. ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร
10. โครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์ จัดการเรียนการสอน 1 สาขาวิชา
 หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอณูมณี

นอกจากนี้ ยังร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการผลิตบัณฑิตด้านการศึกษาทั้งระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท โดยมีภาควิชารับผิดชอบดำเนินการดังนี้

1. ภาควิชาคณิตศาสตร์
 หลักสูตร กศ.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
2. ภาควิชาเคมี
 หลักสูตร กศ.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-เคมี
 หลักสูตร กศ.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
3. ภาควิชาชีววิทยา
 หลักสูตร กศ.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ชีววิทยา
 หลักสูตร กศ.ม. สาขาวิชาชีววิทยา
 หลักสูตร กศ.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
4. ภาควิชาฟิสิกส์
 หลักสูตร กศ.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์
 หลักสูตร กศ.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

4.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา

ในการรับบุคคลเข้ามาศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี ดำเนินการดังนี้

1. รับบุคคลที่ผ่านการคัดเลือกในโควตาภาคตะวันออกเฉียงเหนือและโควตาผู้มีความสามารถพิเศษ ซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย จำนวนร้อยละ 50 ของจำนวนที่ต้องการรับทั้งหมด โดยโควตา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือครอบคลุมพื้นที่ 9 จังหวัดในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ทราน จันทบุรี ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว นครนายก และ สมุทรปราการ ส่วนโควต้าผู้มีความสามารถพิเศษจะครอบคลุมทั่วประเทศ

2. รับบุคคลที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยทบวงมหาวิทยาลัย อีกจำนวนร้อยละ 50

3. รับบุคคลตามโครงการส่งเสริมและกระจายโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียนในโรงเรียนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อีกจำนวนหนึ่ง

4.3 จำนวนนิสิต

คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร วท.บ. รวม 12 สาขาวิชา กับหลักสูตร กศ.บ. รวม 4 สาขาวิชา และหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร วท.ม. รวม 3 สาขาวิชา กับหลักสูตร กศ.ม. รวม 2 สาขาวิชา แต่ละหลักสูตรมีจำนวนนิสิตดังนี้

1. ระดับปริญญาตรี หลักสูตร วท.บ.

มีจำนวนนิสิตทั้งหมด 1,154 คน จำแนกเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 392 คน นิสิตชั้นปีที่ 2 จำนวน 315 คน นิสิตชั้นปีที่ 3 จำนวน 251 คน และนิสิตชั้นปีที่ 4 และสูงกว่า จำนวน 196 คน ดังแสดงในตารางที่ 7

2. ระดับปริญญาตรี หลักสูตร กศ.บ.

นิสิตที่ศึกษาในหลักสูตร กศ.บ. ที่คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์ ดำเนินการผลิต มีจำนวนนิสิตทั้งหมด 377 คน จำแนกเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 99 คน นิสิตชั้นปีที่ 2 จำนวน 118 คน นิสิตชั้นปีที่ 3 จำนวน 101 คน และนิสิตชั้นปีที่ 4 จำนวน 59 คน ดังแสดงในตารางที่ 8

3. ระดับปริญญาโท หลักสูตร วท.ม.

มีจำนวนนิสิตทั้งหมด 32 คน จำแนกเป็นสาขาวิชาเคมี จำนวน 5 คน สาขาวิชาวาริชศาสตร์ จำนวน 15 คน และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 12 คน ดังแสดงในตารางที่ 9

4. ระดับปริญญาโท หลักสูตร กศ.ม.

นิสิตที่ศึกษาในหลักสูตร กศ.ม. ที่คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะศึกษาศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการผลิต มีจำนวนทั้งสิ้น 27 คน จำแนกเป็นสาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 13 คน และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา จำนวน 14 คน ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 7 สถิตินิสิตคณะวิทยาศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชา ในปีการศึกษา 2540 (หน่วย : คน)

สาขาวิชา	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	รวม
วิทยาศาสตร์กายภาพ	90	-	-	-	90
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	89	-	-	-	89
วิทยาศาสตร์	101	-	-	-	101
คณิตศาสตร์	10	11	18	-	39
เคมี	-	28	24	23	75
จุลชีววิทยา	-	29	19	20	68
ชีววิทยา	-	33	12	18	63
เทคโนโลยีชีวภาพ	-	20	20	20	60
วัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอัญมณี	33	24	30	-	87
ฟิสิกส์	-	23	13	10	46
วาริชศาสตร์	-	21	23	31	75
วิทยาการคอมพิวเตอร์	69	82	58	31	242
วิทยาศาสตร์การอาหาร	-	22	18	20	60
สถิติ	-	22	16	23	61
รวม	392	315	251	196	1,154

ตารางที่ 8 สถิตินิสิตคณะศึกษาศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ หลักสูตร กศ.บ.
ที่คณะวิทยาศาสตร์ร่วมดำเนินการผลิตในปีการศึกษา 2540 (หน่วย : คน)

กลุ่มสาขาวิชา	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	รวม
วิทยาศาสตร์	49	-	-	-	49
วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	50	74	49	23	196
วิทยาศาสตร์-เคมี	-	16	15	13	44
วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา	-	15	22	16	53
วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์	-	13	15	7	35
รวม	99	118	101	59	377

ตารางที่ ๑ สถิตินิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตร วท.ม. และ หลักสูตร กศ.ม. ในปีการศึกษา 2540
(หน่วย : คน)

หลักสูตร/สาขาวิชา	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	ชั้นปีที่ 5	รวม
หลักสูตร วท.ม.						
สาขาวิชาเคมี	2	3	-	-	-	5
สาขาวิชาวาริชศาสตร์	3	6	3	3	-	15
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	12	-	-	-	-	12
หลักสูตร กศ.ม.						
สาขาวิชาชีววิทยา	6	2	1	2	2	13
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา	-	3	6	1	4	14
รวม	33	14	10	6	6	59

4.4 การจัดการเรียนการสอนและการผลิตบัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการจัดรายวิชาเปิดสอนตลอดปีการศึกษา 2540 รวมทั้งสิ้น 422 รายวิชา
จำแนกเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในภาคต้น จำนวน 216 รายวิชา และรายวิชาที่เปิดสอนในภาคปลาย
จำนวน 206 รายวิชา โดยจำแนกตามภาควิชาต่าง ๆ ในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2540

ภาควิชา	ปริญญาตรี		ปริญญาโท	
	ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
คณิตศาสตร์	33	23	-	-
เคมี	37	37	5	3
จุลชีววิทยา	14	13	-	-
ชีววิทยา	25	27	5	3
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	10	-	-
ฟิสิกส์	25	25	1	1
วาริชศาสตร์	12	16	14	12
วิทยาการคอมพิวเตอร์	19	17	1	-
วิทยาศาสตร์การอาหาร	12	14	-	-
วัสดุศาสตร์ (โครงการจัดตั้งภาควิชา)	4	5	-	-
รวม	190	187	26	19

5 งานวิจัย

5.1 การวิจัย

การวิจัยเป็นหน้าที่หลักอีกหน้าที่หนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ได้สนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานวิจัยในสาขาต่าง ๆ เพื่อจะได้ติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสังคมโลก รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ให้แก่ตนเอง และนำไปถ่ายทอดให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพัฒนาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะเป็นผลให้การผลิตบัณฑิตเป็นไปอย่างมีคุณภาพและสามารถออกไปทำงานในภาครัฐบาลและภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ 2540 มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน จำนวน 25 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,100,690 บาท รายละเอียดแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2540

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ
งานวิจัยประยุกต์สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
1. การพัฒนาทางชีวพันธุกรรมเพื่อการประยุกต์ใช้ในเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลแบบครบวงจร	สมิตร มณีวรรณกุล สมรรถชัย สารฉวีลย์เพศย์	งปม. แผ่นดิน	650,000
2. การพัฒนาเคลือบฟิล์มบางด้วยวิธีสปีดเทอริง	สุรสิงห์ ไชยคุณ	งปม. แผ่นดิน	380,000
3. การออกแบบเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์ขนาดเล็กเพื่อใช้ในครัวเรือน	อุษาวดี ดันติวานุรักษ์	งปม. แผ่นดิน	93,380
4. การหาปริมาณและชนิดของสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในดินตะกอนบริเวณเศรษฐกิจตามแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย.	อรุณี เทอดเทพพิทักษ์	งปม. แผ่นดิน	150,000
5. การประยุกต์ใช้โปรแกรมสเปรดชีทสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	ปรียารัตน์ วิทิตอนันต์	งปม. แผ่นดิน	71,680
6. การศึกษาและแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบข้อมูลรหัสแถบ	ณรงค์ อังคิมบัวน	งปม. แผ่นดิน	100,000
งานวิจัยพื้นฐาน			
7. ระบบการต่อต้านการเกิดโรคของกุ้งกุลาดำ	ปภาศิริ ศรีโสภารณ	งปม. แผ่นดิน	190,000
8. การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของม้าน้ำในประเทศไทยใช้ RELP	ชุตตา ประมวล	งปม. แผ่นดิน	270,000

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ
9. การศึกษาเชื้อราปนเปื้อนสายพันธุ์ที่สร้างสารแอล-ฟลาฟ็อกซิน ในผลิตภัณฑ์อาหารตากแห้งและการทำลายสารแอลฟลาฟ็อกซิน โดยใช้สารเติมในอาหารสำหรับการผลิตระดับอุตสาหกรรมครัวเรือน	อนุเทพ ภาสุระ	งปม. แผ่นดิน	100,000
10. การศึกษาวางจรวงศ์พันธุของหอยสองฝาบางชนิดที่พบมากบริเวณชายหาดบางแสนและอ่างศิลา จังหวัดชลบุรี	คเชนทร เฉลิมวัฒน์	งปม. แผ่นดิน	128,800
11. การฟื้นฟูสภาพแนวปะการังที่เสื่อมโทรม โดยวิธีการย้ายปลุกในบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก	สิทธิพันธ์ ศิริรัตนชัย	งปม. แผ่นดิน	290,000
12. ความต้องการศึกษาต่อของผู้ประกอบอาชีพและผู้ไม่ประกอบอาชีพแต่ต้องการศึกษาต่อในเขตจังหวัดชลบุรี	ภัทรภรณ์ กิจผลเจริญ	เงินรายได้	26,800
13. การศึกษาประสิทธิภาพของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลตำบลแสนสุข	จรงค์ บุญเอก	เงินรายได้	30,000
14. การสำรวจเพลงศักดิ์ตอนในบริเวณป่าชายเลน จ.ชลบุรี	สุนีย์ สุขศรีงาม	เงินรายได้	30,000
15. การสำรวจปัญหามลพิษทางเสียงภายในมหาวิทยาลัยบูรพา	นิรันดร์ วิทิตอนันต์	เงินรายได้	30,000
16. การใช้กากเหลือจากอุตสาหกรรมผลิตเบียร์และกากเหลือจากอุตสาหกรรมผลิตวันเส้นแทนกากถั่วเหลืองในส่วนผสมของอาหารปลาอุกผสม	บุญรัตน์ ประทุมชาติ	เงินรายได้	31,400
17. การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพสินค้าในระบบการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดชลบุรี	สมศักดิ์ โสภณพินิจ	เงินรายได้	32,950
18. ไวน์บัว	กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์	เงินรายได้	34,000
19. การจำแนกเชื้อไรเลเรียที่พบในประเทศไทยโดยการหาลำดับเบสของยีนที่สร้างหน่วยย่อยใหญ่ของไรโบโซมอลอาร์เอ็นเอ	กล่าวขวัญ แสงสมบัติ	เงินรายได้	34,980

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ
20. ผลของการลดระดับความเค็มอย่างต่อเนื่องต่ออัตราการตายและการบริโภคนอกซิเจนในลูกกุ้งกุลาดำ (<i>Penaeus monodon Fabricius</i>) วัยอ่อน	นางนุช สีลาปิยะนาถ	เงินรายได้	35,000
21. ผลของ Glutathione คอ Pirarubicin และ Epiduxorubicin ใน เซลล์มะเร็งชนิด Multidrug Resistant K 562	ชนวัฒน์ คันติวรานุกัมภ์	เงินรายได้	39,500
22. Heavy Metal Fluxes in Bang Pakong River Estuary Sedimentary against Diffusive Fluxes	วรวิทย์ ชีวาพร	กองทุนธนาคาร กสิกรไทย	20,000
23. การผันแปรตามเวลาและการทดแทนประชากรปลาตามแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสีชัง	วิภูมิต มั่นทะเลจิตร์	สกว.	200,000
24. ชนิดของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแนวปะการังบริเวณเกาะขาม จังหวัดชลบุรี	พิชัย สานแจ้	กองทัพเรือ	85,000
25. การศึกษาทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในโครงการพัฒนาพื้นที่ฝั่งทะเลจังหวัดระยอง	พิชัย สานแจ้	บ. อีอาร์เอ็ม สยาม จก.	67,200

6 การบริการทางวิชาการ แก่สังคม

คณะวิทยาศาสตร์ได้ให้บริการวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดอบรมระยะสั้น การจัดสัมมนา การจัดนิทรรศการ การให้คำปรึกษาทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และผลงานวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมเป็นจำนวนมาก ดังแสดงรายละเอียดต่อไปนี้

1. การจัดประชุม อบรม และสัมมนาทางวิชาการ

- ภาควิชาฟิสิกส์ จัดชมดาวหาง Hale-Bopp
- ฝ่ายวิชาการจัดโครงการพัฒนาประสิทธิภาพทางวิชาการเพื่อแนวทางสู่โอลิมปิกของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2 โดยการสนับสนุนจากงบพัฒนาจังหวัดชลบุรี (งบ สส.) ประจำปี 2540
- คณะวิทยาศาสตร์จัดงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติภาคตะวันออก ครั้งที่ 14
- ภาควิชาคณิตศาสตร์จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 2 เรื่อง คือ “การใช้สถิติในการอุตสาหกรรม” และ “เทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพ”

2. การจัดนิทรรศการ

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับนิสิตระดับปริญญาตรี จัดนิทรรศการในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 14

3. การจัดประกวดผลงานทางวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์จัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายของโรงเรียนในเขตการศึกษาที่ 6 และ 12 ในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก ครั้งที่ 14

4. การให้บริการ

- 4.1 สนับสนุนให้อาจารย์ไปเป็นอาจารย์พิเศษในสถาบันต่าง ๆ ดังนี้
มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชลบุรี
- 4.2 จัดทำโครงการ “วิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน” ในโครงการเผยแพร่วิชาการทางวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยบูรพา
- 4.3 จัดทำวารสาร “วิทยาศาสตร์บูรพา” เผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ ปีละ 2 ฉบับ
- 4.4 จัดทำเอกสารรวบรวม “บทความทางวิชาการ” ในโครงการ “วิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน” ที่เผยแพร่ทางวิทยุกระจายเสียงในรอบปี

ตารางที่ 12 ตารางและเอกสารที่ผลิตขึ้นในปี พ.ศ. 2540

ประเภท/ชื่อ	จำนวนเล่ม	ผู้ผลิต/ผู้จัดทำ
1. การวิเคราะห์สถิติและการออกแบบการทดลอง	205	วิญญิต มั่นทะเลจิตร
2. สรีรวิทยาของสัตว์	223	ชนวิวัฒน์ ตันติวารานุรักษ์
3. เทคโนโลยีทางการประมงเบื้องต้น	307	สิทธิพันธ์ ศิริรัตนชัย
4. อิเล็กทรอนิกส์ 1	450	สุรสิงห์ ไชยคุณ
5. กลศาสตร์	390	สุรสิงห์ ไชยคุณ
6. เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับสัตว์ทะเล	152	สุรินทร์ มัจฉาชีพ
7. ปุ๋ยน้ำเคมีของไทย	32	สุรินทร์ มัจฉาชีพ
8. สัตว์ทะเลมีพิษและเป็นอันตราย	32	สุรินทร์ มัจฉาชีพ
9. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม : ความสัมพันธ์ ของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	160	จงรักษ์ บุญเอนก
10. แนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	35	จงรักษ์ บุญเอนก
11. สิ่งมีชีวิตในน้ำ	25	จงรักษ์ บุญเอนก
12. การใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	60	เสรี ชีโนดม
13. คอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจ	120	เสรี ชีโนดม
14. การตรวจสอบและควบคุมมลพิษ	317	นิรันดร์ วิจิตอนันต์
15. การอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล	18	พิชัย สานแจ่ม
16. การค้ำน้ำเบื้องต้น	21	พิชัย สานแจ่ม
17. มินวิทยา	42	พิชัย สานแจ่ม
18. คู่มือจัดจำแนก Cnidarian	15	พิชัย สานแจ่ม
19. คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	46	กันทิมา อ่อนละออ
20. คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูล	160	วิรัช บุญเจือ
21. การออกแบบและติดตั้งระบบ	140	วิรัช บุญเจือ

ตารางที่ 13 บทความทางวิชาการที่เผยแพร่ในรายการ “วิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน”
ในโครงการเผยแพร่วิชาการทางวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับที่	เรื่อง	ผู้เขียน
1	การอนุรักษ์เต่าทะเลเพื่อความอยู่รอดของอุตสาหกรรมกุ้ง	บัญญัติ สุขศรีงาม
2	ปัญหาผู้สูงอายุในญี่ปุ่น	บัญญัติ สุขศรีงาม
3	ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์กับปรากฏการณ์เรือนกระจก	บัญญัติ สุขศรีงาม

ลำดับที่	เรื่อง	ผู้เขียน
4	ปรากฏการณ์เรือนกระจกกับผลกระทบต่อประเทศไทย	บัญญัติ สุขศรีงาม
5	โรคงูสวัด	เกษมณี มณีวรรณกุล
6	ประเทศไทยควรมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์หรือยัง	บัญญัติ สุขศรีงาม
7	เลิกสูบบุหรี่ สุขภาพดีอย่างไร	บัญญัติ สุขศรีงาม
8	ครีมกันแดด	บัญญัติ สุขศรีงาม
9	เกร็ดความรู้ดาวหาง	นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
10	ทะเลไทยใกล้วิกฤต	บัญญัติ สุขศรีงาม
11	ทุ่งมังกร	บุญรัตน์ ประทุมชาติ
12	การขาดแคลนน้ำ : ปัญหาสำคัญของโลก	บัญญัติ สุขศรีงาม
13	บทเรียนจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เซอร์โนบิล	บัญญัติ สุขศรีงาม
14	แหวนม	อนุเทพ ภาสุระ
15	บุหรี่ : สินค้าอันตรายต่อสุขภาพ	บัญญัติ สุขศรีงาม
16	ศิลปะกรรมเพื่อความงาม	บัญญัติ สุขศรีงาม
17	เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และสุขภาพ	บัญญัติ สุขศรีงาม
18	สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 14	อุษาวดี ตันติวารานุรักษ์
19	ญี่ปุ่นต่อต้านนิวเคลียร์	บัญญัติ สุขศรีงาม
20	การกำหนดรายการอาหารสำหรับครอบครัว	พรรณเพ็ญ คนจรฯ
21	อนุสัญญาเวียนนา : สัตยาบันเพื่อมนุษยชาติ	บัญญัติ สุขศรีงาม
22	ยาสระผมหลายชนิดแตกต่างกันอย่างไร	นิวัติ เหลียวพัฒนพงศ์
23	การต่อต้านนิวเคลียร์ในญี่ปุ่น	บัญญัติ สุขศรีงาม
24	น้ำมันกับปัญหามลพิษทางทะเล	อนุกุล บูรณประทีปรัตน์
25	โรคแอนแทรกซ์	บัญญัติ สุขศรีงาม
26	อันตรายจากโทรศัพท์มือถือกับเครื่องมือทางการแพทย์	นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
27	นิโคติน : สารเสพติดในบุหรี่	บัญญัติ สุขศรีงาม
28	ผลกระทบต่อโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
29	อันตรายจากแอลกอฮอล์	บัญญัติ สุขศรีงาม
30	แม่หอบ	นางนุช สีลาปิยะนาถ
31	กาแฟอิน สารเสพติดที่ไม่ผิดกฎหมาย	นิวัติ เหลียวพัฒนพงศ์
32	บริษัทผู้ผลิตบุหรี่กับจริยธรรมที่ควรคำนึง	บัญญัติ สุขศรีงาม
33	เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับ "เขื่อน"	นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
34	เทคนิคใหม่ในการกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	บัญญัติ สุขศรีงาม

ชื่ออาจารย์	ชื่อเรื่อง	ผู้ชี้แนะ
วิทยาศาสตร์บูรพา	จำนวน โครโมโซมและลักษณะพื้นฐานวิทยาเปรียบเทียบระหว่างเล็บครุทบริพัตร (<i>Polyscial balfouriana</i>) กิ่งใบค่าง กิ่งใบเขียว และบานบุรีเหลือง (<i>Allamauda cathartica</i>) พันธุ์ต้นเลื้อยและพันธุ์ต้นพุ่ม	เสริมสุขวัชร นำศาสตร์
วิทยาศาสตร์บูรพา	ฮาร์เนี่ยสุโคเนดิกส์การเสื่อมสลายของวิตามินซีโดยใช้ความร้อนในน้ำฝรั่ง (<i>Psidium fuajava</i> Linn.)	ธีรารัตน์ อธิธิโสภณกุล เดิมศักดิ์ ส่งวัฒนา
วิทยาศาสตร์บูรพา	Biodegradation of p-Nitrophenol by Immobilized	สุบิณฑิต เมฆขยาย
วิทยาศาสตร์บูรพา	การวิเคราะห์ธาตุด้วยวิธีการเรืองรังสีเอกซ์	สาหร่าย เล็กชะลุ่ม
วิทยาศาสตร์บูรพา	หลักการวิจัยเชิงปริมาณในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	วิญญิต มั่นทะจิตร
วิทยาศาสตร์บูรพา	การเคลื่อนที่เคลื่อนที่แบบธรรมดา : ระเบียบวิธีการพยากรณ์ที่ไม่ธรรมดา	กณินทร์ ธีรภาพโอฬาร

ตารางที่ 15 บุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ
โดยหน่วยงานภายนอก

ชื่อ	ประเภท	หน่วยงานที่เชิญ
ภาควิชาคณิตศาสตร์ รศ.ดร.อำพล ธรรมเจริญ	กรรมการศูนย์ส่งเสริมการวิจัยคณิตศาสตร์ แห่งประเทศไทย	สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
ภาควิชาจุลชีววิทยา รศ.ดร.ลัดดาวัลย์ รัศมีพิท	1. ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาโครงการวิจัย 2. ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาฝ่ายวิชาการ	กรมประมง ทบวงมหาวิทยาลัย
รศ.บัญญัติ สุขศรีงาม	1. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ 2. กรรมการติดตามกิจกรรมหลักสูตรวิชา วิทยาการทหาร 3. กรรมการที่ปรึกษาโครงการอนุรักษ์และ ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในทะเล 4. กรรมการที่ปรึกษา	ม.เชียงใหม่, ม.ขอนแก่น และ ม.ศิลปากร กรมยุทธศึกษาทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ สถาบันฝึกอบรมวิชาการ โรงแรมและการท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทย

ชื่อ	ประเภท	หน่วยงาน/หน่วยงาน
รศ.บัญญัติ สุขศรีงาม (ต่อ)	5. กรรมการและเลขานุการ 6. กรรมการ 7. อคค. วิสามัญเฉพาะกิจเพื่อตรวจและประเมิน ความชำนาญและผลงานทางวิชาการ 8. ผู้แทนชายและผู้แทนภาคประชาคมจังหวัด น่าน	มูลนิธิพลเอกอาทิตย์ กำลังเอก มูลนิธิเทียม-สายพิน โขควัฒนา สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด ชลบุรี ข่ายความร่วมมือเพื่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาไทย
ภาควิชาชีววิทยา รศ.ปรากรม ประยูรรัตน์	1. กรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ 2. กรรมการกลางและกรรมการประสานงาน ภาคตะวันออก 3. กรรมการฝ่ายวิชาการ	ปอมท. สมาคมวิชาชีพแห่งประเทศไทย สมัชชาชาวชลบุรีเพื่อรัฐธรรมนูญ
ภาควิชาฟิสิกส์ รศ.ยุพา วานิชชัย	1. กรรมการวิชาการ 2. ตัวแทนนักแปลจากประเทศไทยของ Newsletter "The Universe in the Classroom"	สมาคมดาราศาสตร์ไทย The Astronomical Society of the Pacific, USA
อ.บุญชัย ต้นไธสง	1. กรรมการปรับปรุงหลักสูตรและกรรมการ ในคณะกรรมการหนังสือเรียนฟิสิกส์ (ระดับมัธยมปลาย) 2. กรรมการพิจารณาคุณภาพและจัดฉบับแบบ วัดเครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มวิชาฟิสิกส์	สส วท กรมวิชาการ กระทรวง ศึกษาธิการ
ภาควิชาวาริชศาสตร์ รศ.ดร.วรวิทย์ ชีวาพร	1. อนุกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการ ฟื้นฟูประมงไทย 2. ผู้เชี่ยวชาญการฝึกอบรมด้าน Marine Pollution Sampling & Field Measurements	กรมประมง กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ UNDP/IMO
ดร.วิภูษิต มั่นทะจิตร	1. ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรทาง ทะเล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ดร.พิชัย สมนแจ้ง	2. กรรมการฝ่ายพัฒนาการตลาด 3. กรรมการด้านการประชาสัมพันธ์	เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี กรรมการนโยบายและฟื้นฟูทะเล ไทย สำนักนายกรัฐมนตรี

ชื่อ	ประเภท	หน่วยงานที่เชิญ
ดร.พิชัย สานแจ้ง (ต่อ)	4. อนุกรรมการพัฒนานุเคราะห์เพื่อรองรับความ ก้าวหน้าด้านความหลากหลายทางชีวภาพ 5. อนุกรรมการสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล 6. กรรมการอำนวยการโครงการรักษ์โลกได้ ทะเล 7. ผู้ทรงคุณวุฒิ 8. ที่ปรึกษาโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล 9. กรรมการวิชาการ	ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย สภาวิจัยแห่งชาติ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานกองทุนวิจัยแห่งชาติ กองทัพเรือ สมาคมจิตวิทยาความมั่นคงฯ
โครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์		
รศ.เกษม พิพัฒน์ปัญญาคุณกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานทาง วิชาการ	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

7 งานกิจการนิสิต

คณะวิทยาศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อดูแลงานกิจกรรมนิสิต และงานบริการนิสิตให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำแนกการดำเนินงานได้ดังนี้

1. งานกิจกรรมนิสิต

เป็นงานบริหารและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมนิสิตให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและทบวงมหาวิทยาลัย เช่น งานด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ กิจกรรมทุนบำรุงศิลปวัฒนธรรมประเพณี กิจกรรมรับน้อง กิจกรรมประชุมเชียร์ โดยมีคณะกรรมการนิสิตคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ นอกเหนือจากนี้ ยังได้เปิดโอกาสให้นิสิตได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติของทุก ๆ ปี ทั้งในฐานะผู้รับผิดชอบดำเนินการและสร้างสรรค์กิจกรรมด้านวิชาการเพื่อนำออกแสดงในงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

2. งานบริการนิสิต

เป็นงานให้บริการนิสิตเกี่ยวกับทุนการศึกษา งานแนะแนวและจัดหางาน การศึกษาต่อ งานให้คำปรึกษาปัญหาต่าง ๆ การเตรียมตัวเพื่อออกไปเป็นบัณฑิต และการเตรียมตัวเพื่อเป็นนิสิตที่ดีและมีคุณภาพเมื่อเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการกิจการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นบัณฑิต โดยจัดปัจฉิมนิเทศให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 4 จัดโครงการพัฒนาบุคลิกภาพและจริยธรรม จัดปฐมนิเทศน์ให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 1 เพื่อเตรียมความพร้อมของการเป็นนิสิตในมหาวิทยาลัย เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้จัดกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมาย ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 กิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดในรอบปี พ.ศ. 2540

1	โครงการวันเด็กแห่งชาติ
2	โครงการปฐมนิเทศ นิสิตชั้นปีที่ 1
3	โครงการปัจฉิมนิเทศ นิสิตชั้นปีที่ 4
4	โครงการร่วมมือจัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนในชุมชนใกล้เคียง
5	โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่
6	โครงการพัฒนาบุคลิกภาพและจริยธรรมนิสิต
7	โครงการรณรงค์ป้องกันโรคเอดส์
8	โครงการนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ด้านทุนการศึกษา มีกองทุนต่าง ๆ สนับสนุนการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
จำนวน 15 ทุน เป็นกองทุนให้เปล่า รวมทั้งสิ้น 256,000 บาท ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ทุนการศึกษาที่จัดสรรให้แก่นิสิตในรอบปี พ.ศ. 2540

1	ทุนการศึกษาของนายรัชสิทธิ์ กীরติสุนทร	1	5,000
2	ทุนการศึกษามูลนิธิธีมนต์ไทย	2	30,000
3	ทุนการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1	4,000
4	ทุนสวัสดิการมหาวิทยาลัยบูรพา	1	4,000
5	ทุนเอสโซ่เพื่อการศึกษา	2	8,000
6	ทุนสมเด็จพระสังฆราช	1	5,000
7	ทุนบูรณาการพัฒนานิสิตและนักศึกษา	4	20,000
8	ทุนวีเอ็มอินเตอร์เนชันแนล	1	5,000
9	ทุนนวฤกษ์	1	6,000
10	ทุนกองทุนพระพุทธคุณาธาร	10	30,000
11	ทุนธนาคารกสิกรไทย	8	40,000
12	ทุนงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา	1	4,000
13	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	17	85,000
14	ทุนนายกสภามหาวิทยาลัย	1	4,000
15	ทุนสิรินธร	1	6,000

ภาคผนวก

ตารางที่ 18 บุคลากรที่เข้าฟังการบรรยายพิเศษ ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม และสัมมนา
ทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อ-สกุล	ประเภท การรวม	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
ภาควิชาคณิตศาสตร์			
1. จุฑาทพร จินดาสวัสดิ์	ฟังการ บรรยาย	เทคนิคการคาดการณ์อนาคต	ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์
2. วรรณัทธา ภาณุพิณฑุ	ฟังการ บรรยาย	เทคนิคการคาดการณ์อนาคต	ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์
3. วณิดา พงษ์ศักดิ์ชาติ	อบรม ฟังการ บรรยาย	AUTHORWARE เทคนิคการคาดการณ์อนาคต	บริษัท อินเทอร์เน็ตฟาร์อีสท์ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน) ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์
4. คณินทร์ ธีรภาพโอฬาร	อบรม ฟังการ บรรยาย	เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณ รุ่นที่ 5 เทคนิคการคาดการณ์อนาคต	ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์ ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์
5. ภัทรภรณ์ กิจผลเจริญ	อบรม ฟังการ บรรยาย	1. ภาษาอังกฤษ 2. ภาษาอังกฤษ เทคนิคการคาดการณ์อนาคต	สำนักบริการวิชาการ ม. บูรพา ร่วมกับ AUA Victoria Univ. of Tech. ประเทศ Australia ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์
6. ธ.ธง พวงสุวรรณ	ประชุม อบรม สัมมนา	โครงการร่วมมือระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารในเครือเทงานม หลักสูตร Grealing Intranet & Internet Web Site with Microsoft Internet Information Server (IIS) หลักสูตร Fundamental Datacomm and Network Concepts	สำนักคอมพิวเตอร์ มศว. ประสานมิตร NECTEC NECTEC

ชื่อ-สกุล	ประเภท การงาน	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
7. สมศักดิ์ โสภณพินิจ	อบรม	ทำวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาความเข้าใจในการแก้ ปัญหาเชิงคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6	ประเทศ USA
8. มะลิวัลย์ ฤณาพรรัตน์	ประชุม	Universal Algebra	ม.ขอนแก่น
9. พรทิพย์ สีนุรช	อบรม/ ดูงาน	ด้านวิชาคณิตศาสตร์	Univ. of California, Los Angeles, ประเทศ USA
10. ปรียารัตน์ วิทิตอนันต์	ประชุม	1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ 2. วทท. 22	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง และ คณะ วิทยาศาสตร์ ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ
11. รักพร ดอกจันทร์	อบรม	ภาษาอังกฤษ หลักสูตร TOEFL	สำนักบริการวิชาการ ม.บูรพา ร่วมกับ AUA
12. เสาวรส ศรีสุข	อบรม	ภาษาอังกฤษ หลักสูตร TOEFL	สำนักบริการวิชาการ ม.บูรพา ร่วมกับ AUA
13. สุภกิจ เฉลิมวิสุตม์กุล	สัมมนา	การนำ GPA มาใช้ในการคัดเลือกนักศึกษา	ทพวงมหาวิทยาลัย
14. อ่ำพล ธรรมเจริญ	อบรม ประชุม	1. Modern Applications of Mathematics in Finance and Investments 2. คณะกรรมการศูนย์ส่งเสริมการวิจัยคณิต- ศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3/2540	จุฬาลงกรณ์ฯ สมาคมคณิตศาสตร์แห่ง ประเทศไทย
15. อภิชาติ นิยมวงษ์	ประชุม	ค่ายวิทยาศาสตร์และปลูกฝังคุณลักษณะและ ความเป็นครู ครั้งที่ 1	ม.เกษตรศาสตร์
ภาควิชาเคมี			
1. อุดมลักษณ์ ฉัตรักษ์พานิชย์	สัมมนา/ ฝึกอบรม ประชุม	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น ระดับปริญญาตรี เทคโนโลยีชีวภาพ : กลไกเพื่อการพัฒนา	ม.เชียงใหม่ ม.เทคโนโลยีสุรนารี และ ส.เทคโนโลยี ชีวภาพแห่งประเทศไทย

ชื่อ-สกุล	ประเภท ภาระงาน	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
2. กล่าวขวัญ แสงสมบัติ	สัมมนา/ ฝึกอบรม ประชุม อบรม	<p>ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น ระดับปริญญาตรี</p> <p>1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์</p> <p>2. ชีวเคมีกับการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย</p> <p>3. วทท. 22</p> <p>4. Regional Workshop on Abnormalities of Protein Structure in Relation to Human Diseases</p> <p>การตรวจวิเคราะห์โครโมโซมและยีนด้วย เทคนิคทางอณูชีววิทยา</p>	<p>ม.เชียงใหม่</p> <p>สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล สมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทย และ ม.ศิลปากร</p> <p>ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์</p> <p>คณะเทคนิคการแพทย์ ม.เชียงใหม่</p>
3. วิทยา บุญถนอม	ประชุม อบรม	<p>1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์</p> <p>2. วทท. 22</p> <p>อัญมณี</p>	<p>สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์ฯ ทบวงมหาวิทยาลัย และ มศว ประสานมิตร</p>
4. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์	อบรม	<p>การใช้เครื่องมือ Raman Spectrophotometer และ Gas Chromatography-Mass Spectro- meter ในการวิเคราะห์ตัวอย่างแร่ การเตรียม ตัวอย่างและในการวิเคราะห์สารอินทรีย์ใน ตัวอย่างที่เป็นของแข็ง</p>	ประเทศ Australia
5. นันทนา สันตติวุฒิ	ดูงาน	การจัดการสิ่งแวดล้อม	ประเทศ Canada
6. ชัจฉกัญ ทิพย์ผ่อง	ดูงาน	พัฒนาความร่วมมือและแหล่งวิจัยสาขา อัญมณีและเครื่องประดับ	ประเทศ Australia

ชื่อ-สกุล	ประเภท การงาน	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
7. ธรรมบุญ เพชรยศ	ประชุม สัมมนา	1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ 2. วทท. 22 สมุนไพรรไทย	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์ฯ ส.คณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ ส.สมุนไพรร แห่งประเทศไทย และ ม.ขอนแก่น
8. ประภาพรรณ เตชะเสาวภาคย์	สัมมนา	1. เทคนิคการใช้ UV/VIS และ Fluorescence 2. Making Money from Management of Cleaner Product 3. การผลิตที่สะอาด	โรงแรมดิเอมเมอร์ลิต Environmental Enhancement Center Industrial Estate Authority of Thailand จุฬาลงกรณ์ฯ
9. เอกรัฐ ศรีสุข	ประชุม	1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ 2. วทท. 22	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์ฯ
10. ศศิธร ภูวสินธุ์	อบรม	ภาษาอังกฤษ	สำนักบริหารวิชาการ ม.บูรพา ร่วมกับ AUA
ภาควิชาจุลชีววิทยา			
1. ลัดดาวัลย์ รัศมีทัต	ประชุม สัมมนา	1. ยี่สิบกับการทำให้อาหารเน่าเสียและการ เปลี่ยนแปลงของเชื้อจุลินทรีย์ในระบบการ หมักของແแทนม 2. Fo STAT/Propak Asia'97 Food Conference BIOTEC Forum	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีแห่งชาติ ส.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารฯ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีแห่งชาติ

ชื่อ-สกุล	ประเภท ภาพ	งาน/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
2. อภิรตี ปิลาธนภักย์	ประชุม อบรม	2nd Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference และ 3rd Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology Workshop on Itypoerales	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
3. ศิริโฉม เหลืองอ่อน	ประชุม	เทคโนโลยีชีวภาพ : กลไกเพื่อการพัฒนา	ม.เทคโนโลยีสุรนารี และ ส.เทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย
4. นิสิตา บุตรดา	ประชุม อบรม	1. Biodiversity and Biotechnology 2. Fo STAT/Propak Asia'97 Food Conference Research and Applications of Useful Microorganism	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ ส.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย JICA
ภาควิชาชีววิทยา			
1. ผจง ต้นวัฒนกุล	สัมมนา	ชีววิทยากับการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยระบบใหม่	ส.วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับจุฬาลงกรณ์ฯ
2. เพ็ญศรี เวทวงศ์กุล	สัมมนา	ชีววิทยากับการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยระบบใหม่	ส.วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับจุฬาลงกรณ์ฯ
3. ชูตา ประมวล	ดูงาน อบรม	วิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเลในหัวข้อ "Molecular Genetic Analysis of Seashore Species" การตรวจวิเคราะห์โครโมโซมและยีนด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา	ประเทศ Japan ภายใต้ NRCT-JSPS คณะเทคนิคการแพทย์ ม.เชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	ประเภท กรรม	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
4. ปรากรม ประจวบรัตน์	สัมมนา ประชุม	1. แผนพัฒนาการเมือง 2. ชีวิตวิทยากับการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยระบบใหม่ 3. ปฏิรูปการเมืองและการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเขียนโครงการและกิจกรรมเพื่อการพัฒนาอาจารย์มหาวิทยาลัยของรัฐ 1. แผนพัฒนาอาจารย์มหาวิทยาลัยของรัฐ 2. Excellence in Biology Teaching : Research Practice and Experience	คณะรัฐศาสตร์ จุฬาฯ ม.สุโขทัยธรรมาราช ม.ธรรมศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์ ม.รามคำแหง ม.ธรรมศาสตร์ ส.วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับจุฬาลงกรณ์ฯ ป้อมท. สมาคมการศึกษาชีว-วิทยาแห่งเอเชีย ร่วมกับม.เชียงใหม่ และสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ
5. พรรณี เพชรยศ	สัมมนา	สมุนไพรรไทย	สนง.คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมสมุนไพรรไทยแห่งประเทศไทย และ ม.ขอนแก่น
6. พินิจ เจริญชาศรี	สัมมนา อบรม	ชีวิตวิทยากับการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยระบบใหม่ ศิลปของนักบริหารในการบังคับบัญชาและความเป็นเลิศในการให้บริการ	ส.วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับจุฬาลงกรณ์ฯ ม.ธรรมศาสตร์
7. สมสุข มัจฉาชีพ	ประชุม	ทรัพยากรพืชของเชิงเขาหิมาลัย	ทบวงมหาวิทยาลัย
8. ชนวัฒน์ ตันติวรานุรักษ์	สัมมนา	BIOTEC Forum	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ภาควิชาฟิสิกส์			
1. ณรงค์ อังคิมบัวน	ประชุม	การจัดทำสวนพลังงานเพื่อสาธิตและฝึกอบรมพลังงานทดแทน	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพลังงานแสงอาทิตย์ ม.นครสวรรค์

ชื่อ-สกุล	ประเภท กรรม	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
2. บุญชัย ต้นไถง	ประชุม	1. พิจารณาและจัดทำต้นฉบับหนังสือเรียน วิชาฟิสิกส์ เล่ม 2 ของระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย 2. Modern Science and Tehnology in Physics Currioulum	สส วท สส วท
3. วิรัช คารวะพิทยากุล	ประชุม	1 ความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีระหว่างยุโรปและเอเชีย 2. The Seventh International Conference on Advanced Science and Technology Exohange with Thailand	สนง.ที่ปรึกษาด้านวิทยา- ศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราช ทูต กรุง Brussels ประเทศ Belgium ร่วม กับสมาคมนักวิชาชีพ ไทยในยุโรป ส.วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
4. อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์	ประชุม	การจัดทำสวนพลังงานเพื่อสาธิตและฝึกอบรม พลังงานทดแทน	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรม พลังงานแสงอาทิตย์ ม.นครสวรรค์
5. ประถม ใจจิตร	อบรม ประชุม	การเพิ่มคุณภาพพอลิเมอร์ไทย โดยเทคโนโลยี นิวเคลียร์ 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ 2. วทท. 22	ประเทศ Australia สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ
6. สมบัติ การสมศาสตร์	อบรม	การวิจัยเกี่ยวกับ Ion-beam surface modifi- cation, related vacuum technology and beam-plasma interaction โดยใช้เครื่องเร่ง อนุภาค tandem ขนาด 1.7 MV	ประเทศ Japan
7. สำเภา จงจิตต์	ประชุม	Modern Science and Tehnology in Physics Curriculum	สส วท

ชื่อ-สกุล	ประเภท การอา	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
8. นีรันตร์ วิฑิตอนันต์	ประชุม	1. Modern Science and Technology in Physics Curriculum 2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3. วทท. 22	สส วท สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ
9. สาทร่าย เล็กขะอุม	ประชุม อบรม	Modern Science and Technology in Physics Curriculum การวิจัยด้านสารตัวนำวอดยิ่งอุณหภูมิตั้งครั้งที่ 6	สส วท ม.เชียงใหม่ ร่วมกับ สกว และศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุศาสตร์
10. สุรสิงห์ ไชยคุณ	ประชุม	วทท. 22	ม.รามคำแหง กับ ส.วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ
11. สกฤต ศรีญาณลักษณ์	ประชุม	วทท. 22	ม.รามคำแหง กับ ส. วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ
12. ยุพา วานิชชัย	ดูงาน	โทรทัศนวิทยุ ณ Parkes Radio Observatory, Paul Wild Observatory และ Australca Telescope National Facility Headquarters	ประเทศ Australia
ภาควิชาวาริชศาสตร์			
1. คเชนทร เณลิมนวัฒน์	ประชุม อบรม ดูงาน	1. Workshop on the Co-operation Study on the Gulf on Thailand 2. The Seventh International Conference on Advanced Science and Technology Exchange with Thailand IOC/WESTPAC Training Workshop on Operational Date and Information Network for the Gulf of Thailand Marine Pollution Prevention & Management	IOC/WESTPAC ก.วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม SIDA และ IOC/WESTPAC สหประชาชาติ (UNDP)

ชื่อ-สกุล	ประเภท การงาน	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงาน/สังกัด
2. สิริพันธ์ ศิริรัตนชัย	ประชุม อบรม	Workshop on the Co-operation Study on the Gulf on Thailand การเก็บและการจัดการข้อมูลสมุทรศาสตร์บนเรือสำรวจ M.V. SEAFDEC	IOC/WESTPAC สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติร่วมกับศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
3. วรวิทย์ ชีวาพร	อบรม สัมมนา	Coastal and Marine Environmental Pollutin Prevention HPLC/CE	ประเทศ Sweden บ.สิทธิพรเอสโซซิเอตจก.
4. พิชัย สามแจ้ง	ประชุม ดูงาน	การจัดประชุม Biodiversity โครงการ Thai University Administrators Shadoeing (TUAS) ประเทศออสเตรเลีย	ประเทศ Italy ทบวงมหาวิทยาลัยร่วมกับ AUCC
5. วิภูมิ มั่นทะจิตร	อบรม ประชุม	Regional Training Course on the Applications of Integrated Coastal Zone Management in Marine Pollution Prevention and Management 1. Biodiversity and Biotechnology 2. Ecology of Coral Reef Communities in the Gulf of Thailand	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. สมรรถชัย สารถวัลย์แพศย์	สัมมนา	อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรมการออกประกาศนียบัตรและการเข้ายามของคนประจําเรือ	กรมเจ้าท่า
7. นงนุช สีลาปิยะนาถ	ประชุม สัมมนา	1. Biodiversity and Biotechnology 2. ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในประเทศไทย Peptides Purification by Reverse Phase Chromatography	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
8. บุญรัตน์ ประทุมชาติ	สัมมนา	Peptides Purification by Reverse Phase Chromatography	

ชื่อ-สกุล	ประเภท การลา	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
9. สมถวิล จรัตควร	ประชุม	Biodiversity and Biotechnology	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ
10. ถนอมศักดิ์ บุญภักดี	ประชุม อบรม สัมมนา	1. Biodiversity and Biotechnology 2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ 3. วทท. 22 1. การเก็บและการจัดการข้อมูลสมุทรศาสตร์ บนเรือสำรวจ M.V. SEAFDEC 2. การใช้ชุดโปรแกรม HYBOS & NOMAD HPLC/CE	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง, ม.มหิดล ม.รามคำแหง กับ ส. วิทยาศาสตร์แห่ง ประเทศไทยฯ สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติร่วมกับศูนย์ พัฒนาการประมงแห่ง เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ บ.สิทธิพรเอส โซซิเอต จก.
11. จตุรงค์ พุทธพรทิพย์	สัมมนา ประชุม	Peptides Purification by Reverse Phase Chromatography เรื่องของเขตร้อน	มหาวิทยาลัยนางาซากิ ประเทศ Japan
ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร			
1. เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา	ประชุม สัมมนา	1. บัณฑิตไทยในอุดมคติ 2. ค่ายวิทยาศาสตร์และปลูกฝังคุณลักษณะ และความเป็นครู ครั้งที่ 1 3. โครงการตัดสินโครงงานวิทยาศาสตร์- เซลล์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภท ทั่วไประดับประเทศ พ.ศ. 2540 Thermal Analysis และ Rheology	ทบวงมหาวิทยาลัย ม.เกษตรศาสตร์ ม.เชียงใหม่ บ.สิทธิพรเอส โซซิเอต จก.

ชื่อ-สกุล	ประเภท การลา	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
2. อุลยา ลิมรุ่งเรืองรัตน์	ดูงาน	Chinese Modern Techniques for Food Analysis	China Meat Research Center ประเทศ China
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์			
1. อมกนค จันทวีจิรากร	อบรม	1. Object Oriented Programming With C++ 2. Technical Writing	ส.บัณฑิตพัฒนบริหาร- ศาสตร์ NECTEC
2. เสรี ชีโนดม	ดูงาน สัมมนา	The Digital Library Technology ATM Workshop	ประเทศ USA บ. ดาต้าคอมพิวเตอร์เทคโน- โลยี จก. ร่วมกับ Xylan Corporation ประเทศ USA
	อบรม/ ดูงาน	การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ฝึกทักษะ เขียนบทความทางวิชาการ	Curtin Univ. of Tech. ประเทศ Australia
3. ธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์	สัมมนา	Asian Internet Associate Symposium Computerization of Social Systems	บ. ลอจิก จก. ประเทศ เกาหลี
	อบรม	Organization and Development	ประเทศ Israel
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			
1. กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์	อบรม	ภาษาอังกฤษ	Victoria Univ. of Tech. ประเทศ Australia
	ดูงาน สัมมนา	หมักไวน์ BIOTEC	ประเทศ France ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่ง ชาติ
2. นิตยา ไชยเนตร	ดูงาน	Sampling and Identification Techniques of Benthic Microfauna	ประเทศ Japan
3. สำรี มั่นเขตกรณ์	สัมมนา	Sampling and Identification Techniques of Benthic Microfauna	ประเทศ Japan
โครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์			
1. ณัฐพงษ์ ศรีสุข	อบรม	ภาษาอังกฤษ	BB & C Language
2. เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล	สัมมนา	Deposition Techniques for Thin Films, Thick Films Fabrication, and Applications	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ

ชื่อ-สกุล	ประเภท การงาน	สาขา/กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด
3. สุรินทร์ อินทะยศ	อบรม สัมมนา	1.อัญมณี 2.อัญมณี ชมการสาธิตการทำงานของ Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer Model ED 2000	กระทรวงอุตสาหกรรม ทบวงฯ และ มศว ประสานมิตร ม.เกษตรศาสตร์
4. วัชรภรณ์ เชื้อนแก้ว	สัมมนา	ชมการสาธิตการทำงานของ Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer Model ED 2000	ม.เกษตรศาสตร์
สำนักงานเลขาธิการ			
1. มานะ เขาวรัตน์	ประชุม	อุดมศึกษา : การบริหารท่ามกลางการเปลี่ยนแปลง	สภาข้าราชการและลูกจ้าง มหาวิทยาลัยทั่วประเทศ
2. วันเพ็ญ บุญเผือก	อบรม	ภาษาอังกฤษ	Victoria Univ. of Tech. ประเทศ Australia
3. เนาวรัตน์ โกมารพิมพ์	สัมมนา	แนวทางการปฏิบัติตามระเบียบการพัสดุ	สมาคมผู้บริหารงานพัสดุ แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 19 โครงการงานของนิสิตในสาขาวิชาต่าง ๆ ประจำปีการศึกษา 2540

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	อาจารย์ที่ปรึกษา
สาขาวิชาเคมี		
1. การศึกษาปฏิกิริยาระหว่างอนุพันธ์ของ verapamil เรืองแสงกับเซลล์เม็ดเลือดแดงโดยเทคนิค Fluorescence Spectroscopy	นิษฐา อนันตคุณ	อุดมลักษณ์ ชิตริภักษ์พาลีชัย
2. การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอบริเวณที่สร้างไรโบโซมอลอาร์เอ็นเอหน่วยใหญ่ของเชื้อไรเลเรียจากโคที่พบในประเทศไทย	ฟ้า แซ่เบ๊	กล่าวขวัญ แสงสมบัติ
3. การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ในน้ำโดยวิธีของโมซอร์และวิธีของโวลฮาร์ด	ทรงยศ สกฤษพงศ์	นันทนา สันตติวุฒิ
4. การหาค่าคงที่การเกิดสารประกอบเชิงซ้อนของ Fe-DTPA โดยวิธีโพเทนซีโอมิตตริกไทเทรชัน	นิสารัตน์ สุนากร	ขจิตถัย ทิพย์พ่อง
5. การวิเคราะห์การหาปริมาณของฟอร์มัลดีไฮด์ในน้ำธรรมชาติโดยเทคนิค HPLC	นิตยา ร่วมพุ่ม	ขจิตถัย ทิพย์พ่อง อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
6. การศึกษาทางเคมีฟิสิกส์ของสารประกอบเชิงซ้อนที่เกิดจาก Bovine serum albumine และ epidoxorubicin และความสามารถในการเข้าไปสอดอยู่ในระหว่างเบสของ DNA	อัจฉรา จิรกุลอำไพ	อุดมลักษณ์ ชิตริภักษ์พาลีชัย
7. การหาปริมาณไนโตรเจนและฟอสเฟตในน้ำทะเลโดยเทคนิค Flow Injection Analysis	ปรารักษ์ทอง สุขอร่าม	อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
8. การศึกษาการเกิดสารเชิงซ้อนระหว่างแอลกอฮอล์กับ เอน.เอน.โดเมธิอะเซตาไมด์ โดยวิธีอินฟราเรดสเปกโทรสโคปี	รัชฎาภูมิ จันกลิ่น	บุษกรณ์ พ่องใส
9. การวิเคราะห์หาปริมาณ ลิเทียม โซเดียม โพแทสเซียม และ แมกนีเซียม ไอออนในเครื่องดื่มเกลือแร่โดยใช้เทคนิคคาปิลารีอิเล็กโทรโฟรีซิส	ปาริชาติ เราจุติธรรม	สมศักดิ์ ศิริไชย
10. การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอบริเวณที่สร้างไรโบโซมอลอาร์เอ็นเอหน่วยย่อยใหญ่ของเชื้อไรเลเรีย เซอร์เจนไต	ศกาวรรณ ชัยเฉลิมปรีชา	กล่าวขวัญ แสงสมบัติ
11. การแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากต้น Aglaia kunsteri	สัญญา เสียงเย็น	เอกรัฐ ศรีสุข
12. การเตรียมหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับการวิเคราะห์บีโอดีในตัวอย่งน้ำที่คลอไรด์สูง	ปรีชา เกิดสนอง	นันทนา สันตติวุฒิ
13. การวิเคราะห์หาปริมาณเส้นใยอาหารในถั่วเขียว ถั่วเหลือง และ ถั่วแดง	รัตนา พิทักษ์โชติ	ประภาพรณ เดชะเสาวภาคย์

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	หน่วยงานที่ริเริ่ม
14. การหาสภาวะที่เหมาะสมในการปริมาณของโพลีไซคลิกอะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอนในฝุ่น โดยเทคนิคไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโทกราฟี	ธันว์ เดชยฤทธิ์	ขจัดภัย ทิพยพ่อง
15. การหาปริมาณพอลิไซคลิกไฮโดรคาร์บอนในรูปอนุพันธ์ของ 2,4 ไดไนโตรฟีนิลไฮดราโซนในน้ำดื่ม โดยเทคนิคไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโทกราฟี	กุนทีนี้ คูประเสริฐ	ขจัดภัย ทิพยพ่อง อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
16. การศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการแยกไอออนของโลหะบางชนิดในรูปของสารประกอบเชิงซ้อนกับ EDTA โดยใช้เทคนิค Capillary Electrophoresis	สิริวรรณ ทัพย์สวัสดิ์	สมศักดิ์ ศิริไชย
17. การแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากต้น <i>Aglaiia kunsteri</i>	วิดา ผายสุวรรณ	เอกรัฐ ศรีสุข
18. การหาปริมาณเส้นใยอาหารในข้าวกล้อง ข้าวโอ๊ต และข้าวโพด	อัญญาฤทธิ์ แก้วไทร้อย	ประภาพรรม เดชะเสาวภาคย์
19. การวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์และซัลเฟตในน้ำดื่มบรรจุขวดที่จำหน่ายในมหาวิทยาลัยบูรพา โดยเทคนิค FIA		อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
สาขาวิชาจุลชีววิทยา		
1. การรีดิวซ์โครเมียมของเชื้อ <i>Pseudomonas Putida</i>	ทรรสุวรรณ อินทัดสิงห์	อภิรดี ปิรันธนาภักย์
2. การศึกษาดำเนินงานของยีนควบคุมการทนโครเมียมของแบคทีเรีย	วาสนา ศรีบุญธรรม	อภิรดี ปิรันธนาภักย์
3. การเปรียบเทียบวิธีแยกพลาสมิดดีเอ็นเอในแบคทีเรียทนโครเมียม	พันธ์ทิพย์ ต้นอร่าม	อภิรดี ปิรันธนาภักย์
4. การศึกษาเชื้อราปนเปื้อนสายพันธุ์ที่สร้างสารอะฟลาท็อกซินในผลิตภัณฑ์หมักตากแห้งและการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ที่ปนเปื้อนโดยใช้วัตถุดิบเสียบางชนิด	ศิริวัลล ธรรมฐิติโรดม	อนุเทพ ภาสุระ
5. การศึกษาเชื้อราปนเปื้อนสายพันธุ์ที่สร้างสารอะฟลาท็อกซินในผลิตภัณฑ์ปลาตากแห้งและการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ที่ปนเปื้อนโดยใช้วัตถุดิบเสียบางชนิด	สุวรรณนา สิทธิประเสริฐ	อนุเทพ ภาสุระ
6. การศึกษาเชื้อราปนเปื้อนสายพันธุ์ที่สร้างสารอะฟลาท็อกซินในผลิตภัณฑ์กุ้งตากแห้งและการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ที่ปนเปื้อนโดยใช้วัตถุดิบเสียบางชนิด	ทัศนิตา ธรรมเจริญ	อนุเทพ ภาสุระ
7. การศึกษาความเข้มข้นของน้ำเกลือและสภาพความเป็นกรดต่ำที่เหมาะสมต่อการผลิตซีอิ๊วจากผลสปรอ์เชื้อรา <i>Aspergillus oryzae</i> AP.01	นิตยา ดำรงค์พิวัฒน์	อนุเทพ ภาสุระ

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	งบประมาณปีงบประมาณ
8. การศึกษาการหมักซีอิ๊วด้วยผลสปอร์เชื้อรา <i>Aspergillus oryzae</i> AP.01	ปาริชาติ ลับแล	นิสา บุตรดา
9. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการสร้างเอนไซม์กลูโคสอไมเลสของเชื้อราโมแนสคัสสายพันธุ์ KB 11304 และ KB 20 MI ที่เจริญบนมันสำปะหลังดิบและสุกในสภาพหมักแห้ง	รัตนศิริ พันธุนนท์	นิสา บุตรดา
10. คุณสมบัติบางประการของเอนไซม์กลูโคอไมเลสที่ได้จากการเลี้ยงเชื้อราโมแนสคัสสายพันธุ์โคอิมิเลสของเชื้อราโมแนสคัสสายพันธุ์ KB 11304 และ KB 20MI บนมันสำปะหลังดิบและสุก	สุกัญญา อินตะวงค์	นิสา บุตรดา
สาขาวิชาฟิสิกส์		
1. การศึกษาเวลากังวานภายในห้อง	จักรวาล เพิ่มญาณวรรณะ	นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
2. การศึกษาการจัดระบบการวัดรังสีเอ็กซ์เรืองแสงแบบแจกแจงพลังงาน	นิตยา ศักดิ์วิเศษ	สาหร่าย เล็กชะอุ่ม
3. การศึกษาและออกแบบชุดควบคุมอุณหภูมิอย่างง่ายเพื่อใช้ในคาลอริมิเตอร์	นำโชค ลีวัชรวิญญู	อุษาวดี ต้นติวารานุรักษ์
4. การสำรวจระดับเสียงบริเวณอาคารเรียนภายในมหาวิทยาลัยบูรพา	บัญชา วรคิปปกรณ์	ณรงค์ อึ้งกิมบัววัน นิรันดร์ วิฑิตอนันต์
5. ศึกษาวงจรเพื่อใช้หาคกราฟคุณสมบัติทรานซิสเตอร์แสดงบนจอภาพออสซิลโลสโคป	ปัทมวรรณ ปิ่นอุดม	สมาน วันชูเพลา
6. การศึกษา ออกแบบ และสร้างฟังก์ชันแจนเนอร์เรเตอร์ เครื่องนับความถี่ และออสซิลโลสโคป	มานะ ใจคำ	ณรงค์ อึ้งกิมบัววัน
7. การประยุกต์ใช้งานข้อมูลรหัสแถบสำหรับงานเอ็ม - คีน หนังสือห้องสมุด	วนมาลิน ดลอรามย์	ณรงค์ อึ้งกิมบัววัน
8. การสร้างแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบสวิทชิงสำหรับเคลื่อนที่สัมบูรณ์ด้วยวิธีสปีดเทอริง	วราภรณ์ สุดใจ	พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ สำเนา จงจิตต์
9. ศึกษาการจัดระบบเพื่อวัดความหนาของวัสดุโดยใช้เทคนิคการทะลุผ่านของรังสีแกมมา	สุภรา กมลพัฒนะ	สาหร่าย เล็กชะอุ่ม
10. ศึกษาหลักการการทำงานของ Phase Shift Keying Modulator/ Demodulator ขนาด 4 bits	สมใจ พันธมาลา	สมาน วันชูเพลา

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	อาจารย์ที่ปรึกษา
11. การศึกษาอิทธิพลของโปรแกรมเมอร์และการออกแบบระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร	อนุพันธ์ ตั้งทรงเจริญ	สมาน วันชูเพลา
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์		
1. ลักษณะทางจุลกายวิภาคของหอยตะไคร่กรมกรามขาว (<i>Crassostrea belcheri</i>) 2. ลักษณะทางจุลกายวิภาคของหอยนางรม (<i>Saccostrea cucullata</i>) 3. ผลของระยะเวลาที่ได้รับแสงสว่างต่อการลอกคราบของปูทะเล 4. การใช้กากเบียร์และกากถั่วเขียวในส่วนผสมของอาหารปลาตุ๊กตผสม 5. การสำรวจสถานการณ์ของฟาร์มเพาะพันธุ์กุ้งกุลาดำในเขตอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 6. การใช้ฮอร์โมนเพื่อเร่งการวางไข่และการผสมพันธุ์เทียมปลาแดง 7. การใช้ฮอร์โมนฟลูออคซิเมสเตอรอนในการแปลงปลานิล 8. ผลกระทบเรื้อรังของสารที่มีต่อทรัพยากรเต่าทะเลบริเวณชายฝั่งจังหวัดชลบุรี 9. การเสริม EPA และ DHA ในตัวอ่อนอาร์ทีเมียด้วยคลอเรลลา ลีโดเซอร์อส และราน้ำ 10. การศึกษาชนิดและปริมาณเซลล์เม็ดเลือดของกุ้งกุลาดำ (<i>Penaeus monodon</i>) ที่ติดเชื้อแบคทีเรีย <i>Vibrio alginolyticus</i>	สิทธิพงษ์ พ่วงพี กิติโชค งามประสิทธิ์ จักรชัย สีตาจันทร์ อิศระ สุวิทยาภรณ์ กิติ พูนศิริ เอกชัย สัมครพันธ์ กำธร เลิศสำรวยพันธุ์ ไพรัตน์ ดอนสระ วีร์ กิจณา ธานี พสุจิจรัส	กเชนทร เณลิมวัฒน์ กเชนทร เณลิมวัฒน์ นุญรัตน์ ประทุมชาติ นุญรัตน์ ประทุมชาติ นุญรัตน์ ประทุมชาติ นุญรัตน์ ประทุมชาติ สมนวล จริตकर ปภาศิริ ศรีโสภากรณ์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร		
1. การปรับปรุงคุณภาพของซูริมิโดยใช้แป้งมันสำปะหลังและแป้งสาลี 2. ผลของสภาวะการลวกต่อความกรอบของกล้วยฉาบ 3. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัด Crude Soybean Lecithin ด้วยอะซิโตน 4. ช่วงเวลาในการทำงานของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดสที่สัมพันธ์กับการเกิดสีน้ำตาลของแป้งกล้วย 5. ลักษณะทางเคมีและทางกายภาพของน้ำมันมะพร้าวซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากการทำให้บริสุทธิ์	ชีรศักดิ์ มดแก้ว รัชณีย์ แสงสุทิน วันทนา วิวัฒน์อุไร วิไลพร แยกรูป สมใจ เรืองสวัสดิ์	ประสงค์ พุ่งแก้ว อภิสรา แสงนาค จุฬารัตน์ หงส์สวัสดิ์รัตน์ จุฬารัตน์ หงส์สวัสดิ์รัตน์ เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	หน่วยงานที่ปรึกษา
6. การพัฒนาสูตรเค้กเนยแคลอรีต่ำ	บั้งอร อรรถนพวรรณ	กุลยา ลิมรุ่งเรืองรัตน์ อโนชา สุขสมบูรณ์
7. การปรับปรุงวิธีการผลิตที่มีผลต่อคุณภาพของน้ำมันถั่วเหลือง	ศุภนิษฐ์ ตั้งจิตสมคิด	จุฬารัตน์ หงส์วลีรัตน์
8. การเปลี่ยนแปลงค่าสี และปริมาณกรดโทโอปาร์บิฟูริกของผลิตภัณฑ์ปลาหมักเกลือแห้งในช่วงการเก็บ	โชคชัย ชะอุม	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
9. ผลของไอ โอตัวคาร์ราจีแนนที่มีต่อลักษณะเนื้อสัมผัสของโยเกิร์ต	เอกชัย โพธิมณี	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
10. การยับยั้งปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลในแอปเปิ้ลโดยใช้ 4-เฮกซิลรีวอลวินอล	มงคล ใจขัติ	จุฬารัตน์ หงส์วลีรัตน์
11. การทำ Edible Film จากกล้วย	อมรมาลย์ เล็กบำรุง	จุฬารัตน์ หงส์วลีรัตน์
12. ผลของเจลแป้งบุกที่มีต่อคุณภาพของไส้กรอกหมูรมควัน	หุติมา อัครเสถียร	ประสงค์ พุ่งแก้ว
13. ผลของการใช้โซเดียม แคลเซียม และซิงค์กลูไธด์ในการยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาสีน้ำตาลของมันฝรั่ง	วัชรภรณ์ สีสดใส	อาทิตย์รา แสงนาค ประสงค์ พุ่งแก้ว
14. ผลของบีเอชเอและวิตามินอีต่อการเกิดออกซิเดชันในเนื้อหมูบด	ศศิวรรณ สวนทอง	อาทิตย์รา แสงนาค ประสงค์ พุ่งแก้ว
15. การศึกษาเปรียบเทียบการแลกเปลี่ยนความร้อน พลังงานค่าเอนทัลปีในกระบวนการพาสเจอร์ไรส์น้ำมันและน้ำ	ประภาพร แซ่หลิม	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
16. ผลของพีเอชที่มีต่ออัตราการเกิดสีน้ำตาลแบบเมสซาร์ดในระบบกลูโคส-ไลซีน	ชลทิชา รุ่งก่อน	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
17. ผลของไมโครเวฟในการให้ความร้อนขั้นต้นที่มีต่อลักษณะทางกายภาพบางประการและเวลาในการทำแห้งของกล้วยตาก	พรนภา เกิดดอนแฝก	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
18. ผลของการใช้คาร์ราจีแนนร่วมกับแป้งบุกเพื่อลดไขมันในไส้กรอกเวียดนาม	สมจิตร บัวพุ่มพฤษ	อาทิตย์รา แสงนาค ประสงค์ พุ่งแก้ว
19. การยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของน้ำมันถั่วเหลืองระหว่างการเก็บรักษาแบบแรงสภาวะ	หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์	เต็มศักดิ์ ส่งวัฒนา
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		
1. การถ่ายโอนไฟล์ข้อมูลบนระบบปฏิบัติการ Linux	กมลวรรณ เอี้ยวชีโป	John Gatewood Ham
2. การสร้างเซลล์บนระบบปฏิบัติการยูนิกซ์	นุศราภรณ์ วงษ์ไพศาล	John Gatewood Ham
3. การสร้างระบบฐานข้อมูลบน UNIX	พรฤดี เจริญรัตน์	John Gatewood Ham
4. การบีบอัดข้อมูลโดยใช้ฮัฟแมน Huffman Coding	บุญชัย รัตนพิเศษ	ฉมกนค จันทร์จิรากร

ชื่อโครงการ	ผู้ทำ	อาจารย์ปรึกษา
5. ระบบการเงินงบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัยบูรพา	นพดล ธรรมวงศา	ถมกนก จันทร์จิรากร
6. การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับสร้างงานนำเสนอ	สุภาพร บรรดาศักดิ์	ถมกนก จันทร์จิรากร
7. การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์มาตรฐานบนระบบอินเทอร์เน็ตกับงานด้านการบริหารของมหาวิทยาลัยบูรพา	ธิปไตย จิตตวิณะ	ธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์
8. ระบบแผนที่อัตโนมัติ	สุกุม วัชรเวชศฤงคาร	ธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์
9. การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลสื่อมัลติมีเดีย	ศศิธร เรืองแจ่ม	ธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์
10. การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ระบบฐานข้อมูลเพื่อศึกษาด้านชีวิตทางการศึกษาระดับอุดมศึกษา ในส่วนของมหาวิทยาลัยบูรพา	ปิยวรรณ โพธิภาค	ธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์
11. การพัฒนาระบบการจัดซื้อในห้างสรรพสินค้า	ธิดารัตน์ อุบลย์	ศราวุธ ฉายสุริยะ
12. การพัฒนาระบบการจัดการสินค้าคงคลังในห้างสรรพสินค้า	กรรมณิการ์ วัชรธรรม	ศราวุธ ฉายสุริยะ เสรี ชีโนดม
13. ระบบสอบคัดเลือกนักเรียนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยบูรพา	อุษา จักษ์ตรีมงคล	สุรางคณา ธรรมลิขิต
14. ระบบบุคลากรมหาวิทยาลัยบูรพา	ปัทมา งามแสงรุ่งโรจน์	เสรี ชีโนดม
15. การติดตั้ง World-Wide-Web Server บนระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน และ Home Page ของมหาวิทยาลัย	อุจศิลา ใจสุทธิ	เสรี ชีโนดม
16. ระบบการลงทะเบียนของโรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา	กันทิมา อ่อนละอ	วิชัย บุญเจือ
17. ระบบบัญชีครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยบูรพา	สังจาภรณ์ ศรีประดิษฐ์	วิชัย บุญเจือ



รายงานประจำปี 2540