



**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์**

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี**



หลักสูตร
ศึกษามหาวิทยาลัย ฯ อนุมัติ
วันที่ 24 พ.ค. 2549

คำนำ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพและมาตรฐาน คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงได้นำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ของสำนักงานคณะกรรมการสภาสถาบันราชภัฏ พ.ศ. 2543 มาพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตรตลอดจนเนื้อหา และรายวิชาให้ทันสมัยและเหมาะสมยิ่งขึ้น

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

30 เมษายน 2549

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| เนื้อหา | |
| 1 ชื่อหลักสูตร | 1 |
| 2 ชื่อปริญญา | 1 |
| 3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ | 1 |
| 4 วัตถุประสงค์ | 1 |
| 5 กำหนดการเปิดสอน | 1 |
| 6 คุณสมบัติผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา | 2 |
| 7 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา | 2 |
| 8 ระบบการศึกษา | 2 |
| 9 ระยะเวลาการศึกษา | 2 |
| 10 การลงทะเบียนเรียน | 2 |
| 11 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา | 3 |
| 12 จำนวนและคุณวุฒิอาจารย์ | 5 |
| 13 จำนวนนักศึกษา | 7 |
| 14 สถานที่และอุปกรณ์การสอน | 7 |
| 15 จำนวนหนังสือและตำราเรียน | 7 |
| 16 งบประมาณ | 8 |
| 17 หลักสูตร | 8 |
| 17.1 หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 8 |
| 17.2 โครงสร้างหลักสูตร | 8 |
| 17.3 การจัดการเรียนการสอน | 9 |
| 17.4 แผนการศึกษา | 14 |
| 17.5 คำอธิบายรายวิชา | 18 |
| 17.6 โครงสร้างหลักสูตรเดิมเปรียบเทียบกับหลักสูตรปรับปรุง | 44 |
| 17.7 สารที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง | 45 |
| 18 การประกันคุณภาพของหลักสูตร | 51 |
| 19 การพัฒนาหลักสูตร | 51 |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|-----------|--|
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก | รายชื่อหนังสือสาขาวิชาการคอมพิวเตอร์ 53 |
| ภาคผนวก ข | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป 74 |
| | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 78 |
| | คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ข้าราชการ ไปราชการ เพื่อประชุมพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 82 |

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

1. ชื่อหลักสูตร

| | | |
|------------|---|---|
| ภาษาไทย | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| ภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Science Program in Computer Science |

2. ชื่อปริญญา

| | | |
|----------|---|--|
| ชื่อเต็ม | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) |
| | : | Bachelor of Science (Computer Science) |
| ชื่อย่อ | : | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) |
| | : | B.S. (Computer Science) |

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม สามารถนำความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ไปใช้ในการทำงานทั้งในหน่วยงานภาครัฐบาลและเอกชน

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- มีความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ในการที่จะสนองความต้องการในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
- มีความรู้ความสามารถในการที่จะประกอบอาชีพ ในตำแหน่งทางด้านนักวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวางแผนระบบและออกแบบระบบ นักวิเคราะห์ระบบและผู้เชี่ยวชาญด้านศาสตร์คอมพิวเตอร์
- มีความสามารถในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ประดิษฐ์ และพัฒนางานทางด้านคอมพิวเตอร์
- มีทักษะอย่างเพียงพอเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคนิควิธี การจัดการงานอาชีพ สามารถประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีเจตคติที่ดีและตระหนักในคุณค่าของวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีจรรยาบรรณ คุณภาพ และมุ่งมั่นในการพัฒนาวิทยาการคอมพิวเตอร์ให้เกิดความก้าวหน้า

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์หรือเรียนเน้นหนักทางวิทยาศาสตร์ และให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

8. ระบบการศึกษา

8.1 ระบบการจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

8.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นไปตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548 โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ใช้เวลาในการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548 โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ให้ลงทะเบียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548 โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักศึกษาจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และไม่ก่อน 7 ภาคการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 และเป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี

11.1 ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น 8 ระดับ

| ระดับการประเมิน | ความหมายของผลการศึกษา | ค่าระดับคะแนน |
|-----------------|-----------------------|---------------|
| 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 |
| F | ตก (Fail) | 0.0 |

11.2 ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน ดังนี้

| ระดับการประเมิน | ผลการศึกษา |
|-----------------|--------------------------------------|
| PD | ผ่านดีเยี่ยม (Pass with Distinction) |
| P | ผ่าน (Pass) |
| NP | ไม่ผ่าน (No Pass) |

ระบบในข้อ 11.2 นี้ ใช้สำหรับประเมินผลวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพิ่มตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม

รายวิชาที่ได้ผลประเมิน “F” และ “NP” นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้

สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับลงบันทึกหลังจากได้รับอนุมัติให้ออนรายวิชานั้นก่อนกำหนดสอบปลายภาคไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ซึ่งจะได้รับอนุญาตให้ออนวิชาเรียนในกรณีที่นักศึกษาลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งให้พักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นแล้ว

12. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

| ชื่อ-สกุล (คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก) | ตำแหน่งทาง วิชาการ | ผลงานทางวิชาการ/ ประสบการณ์ | รายวิชาที่รับผิดชอบ | |
|---|-------------------------------|--|--|--------------------|
| | | | หลักสูตรนี้ | หลักสูตรอื่น |
| นายวิสันต์ พูนชัย วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์ ระดับ 7 | - | 4152501 4153605 4153302 4154302 4154504 4154901 4154902 | 4123201 |
| นางบุษยา ประทุมยศ วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 | 1. เอกสารประกอบการสอน วิชาโปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติ 2. ตำรา โครงสร้างข้อมูล | 4151401 4152602 4154503 4154901 4154902 | 4122202 4123601 |
| นางสาวพิทพรรณ นิชมวงศ์ วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์ ระดับ 5 | - | 4151301 4151302 4152401 4152502 4152702 4154901 4154902 | 4122701 |
| นายอนุสรณ์ เจริญนาน วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์ ระดับ 5 | - | 4151302 4152503 4152701 4153503 4153504 4153506 4154901 4154902 | 4123706 4123305 |
| นายปฏิคม ทองจริง อ.ส.บ.(วิศวกรรม คอมพิวเตอร์) กำลังศึกษาต่อ วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์พิเศษประจำ | - | 4152402 4152403 4152703 4153401 4153501 4153701 4154303 | 0400121 0400122 |

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

| ชื่อ-สกุล (คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก) | ตำแหน่งทาง วิชาการ | ผลงานทางวิชาการ/ ประสบการณ์ | รายวิชาที่รับผิดชอบ | |
|---|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
| | | | หลักสูตรนี้ | หลักสูตรอื่น |
| นายทวีศักดิ์ รัตนคม วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) กำลังศึกษาต่อ วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์พิเศษประจำ | - | 4152302 | 0400121 |
| | | | 4153304 | 0400122 |
| | | | 4153305 | |
| | | | 4153502 | |
| | | | 4153601 | |
| | | | 4153702 | |
| | | | 4154403 | |
| 4154801 | | | | |
| นายคัมภีร์ ชีระเวช วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์พิเศษประจำ | - | 4152401 | 0400121 |
| | | | 4153402 | 0400122 |
| | | | 4153602 | |
| | | | 4153603 | |
| | | | 4153703 | |
| | | | 4154401 | |
| | | | 4154405 | |
| 4152301 | | | | |
| นายสยามภู คั้งตนดี วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์พิเศษประจำ | - | 4152601 | 0400121 |
| | | | 4153604 | 0400122 |
| | | | 4153606 | |
| | | | 4154501 | |
| | | | 4154502 | |
| | | | 4154903 | |
| นายทบทอง ชันเจริญ วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | อาจารย์พิเศษประจำ | - | 4152301 | 0400121 |
| | | | 4153505 | 0400122 |
| | | | 4154301 | |
| | | | 4154601 | |
| | | | 4154602 | |
| | | | 4154801 | |

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับและจำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา

| ระดับ/ชั้นปี | จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| | 2549 | 2550 | 2551 | 2552 | 2553 |
| ชั้นปีที่ 1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| ชั้นปีที่ 2 | - | 80 | 80 | 80 | 80 |
| ชั้นปีที่ 3 | - | - | 80 | 80 | 80 |
| ชั้นปีที่ 4 | - | - | - | 80 | 80 |
| รวม | 80 | 160 | 240 | 320 | 320 |
| จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา | - | - | - | 80 | 80 |

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่เรียน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี อาคาร 4 ชั้น 3 จำนวน 6 ห้อง จำนวนประมาณ 170 เครื่อง

14.2 อุปกรณ์การเรียนการสอน ใช้อุปกรณ์การเรียนการสอนที่มีอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

15. ห้องสมุด

นักศึกษาในหลักสูตรสามารถใช้ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ในการศึกษาค้นคว้า และข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเรียนและการวิจัยดังนี้

15.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีหนังสือ และตำราเรียนด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมกันประมาณ 3,493 เล่ม

15.2 หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีหนังสือ และตำราเรียนด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมกันประมาณ 500 เล่ม มีวารสารและสิ่งพิมพ์ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์รวมกันอีกประมาณ 5 รายการ

16. งบประมาณ

| หมวดเงิน | งบประมาณ | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| | 2549 | 2550 | 2551 | 2552 | 2553 |
| ค่าตอบแทน | 80,000 | 80,000 | 80,000 | 80,000 | 80,000 |
| ค่าใช้สอย | 270,000 | 270,000 | 270,000 | 270,000 | 270,000 |
| ค่าวัสดุและค่า ใช้จ่ายอื่นๆ | 500,000 | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 400,000 |
| รวม งบดำเนินการ | 750,000 | 650,000 | 650,000 | 650,000 | 650,000 |
| ค่าครุภัณฑ์ | 300,000 | 600,000 | 300,000 | 300,000 | 500,000 |
| ค่าสิ่งก่อสร้าง | 100,000 | - | - | - | - |
| รวมงบลงทุน | 400,000 | 600,000 | 300,000 | 300,000 | 500,000 |
| รวมทั้งสิ้น | 1,150,000 | 1,250,000 | 950,000 | 950,000 | 950,000 |

ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนักศึกษาตามหลักสูตร 40,000 บาท/คน/ปี

17. โครงสร้างหลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร แบ่งออกเป็นหมวดวิชา ดังนี้

| | | |
|--|----|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 33 | หน่วยกิต |
| ก) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | 9 | หน่วยกิต |
| ข) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| ค) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| ง) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี | 9 | หน่วยกิต |
| เลือกในกลุ่มใด ๆ ในหมวดวิชาการศึกษาทั่วไป | 3 | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 98 | หน่วยกิต |
| ก) วิชาแกน | 18 | หน่วยกิต |
| ข) วิชาเฉพาะด้าน | 69 | หน่วยกิต |
| วิชาเอกบังคับ | 42 | หน่วยกิต |
| วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 27 | หน่วยกิต |
| ค) วิชาวิทยาการจัดการ | 6 | หน่วยกิต |
| ง) วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 5 | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |

รวม 137 หน่วยกิต

17.3 การจัดการเรียนการสอน

| | | | |
|---|--|-----------|-----------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 33 | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | | 9 | หน่วยกิต |
| บังคับให้เรียนวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต คือ | | | |
| 0100201 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | | 3(3-0-6) |
| 0100301 | ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน | | 3(3-0-6) |
| เลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสาร ต่อไปนี้ | | | |
| 0100101 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า | | 3(3-0-6) |
| 0100202 | ศิลปะการฟังและการพูด | | 3(3-0-6) |
| 0100203 | การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | | 3(3-0-6) |
| 0100204 | การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | | 3(3-0-6) |
| 0100302 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | | 3(3-0-6) |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | 6 | หน่วยกิต |
| ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ต่อไปนี้ | | | |
| 0200101 | คุณค่าของชีวิต | | 3(3-0-6) |
| 0200102 | หลักการคิดและการใช้เหตุผล | | 3(3-0-6) |
| 0200201 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน | | 3(3-0-6) |
| 0200202 | มนุษยสัมพันธ์ | | 3(3-0-6) |
| 0200301 | สุนทรียภาพทางศิลปะ | | 3(3-0-6) |
| 0200401 | สุนทรียภาพทางดนตรี | | 3(3-0-6) |
| 0200501 | สุนทรียภาพทางศิลปการแสดง | | 3(3-0-6) |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | 6 | หน่วยกิต |
| ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ต่อไปนี้ | | | |
| 0300101 | ภูมิปัญญาไทย | | 3(3-0-6) |
| 0300102 | มนุษย์กับสังคม | | 3(3-0-6) |
| 0300201 | คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์ | | 3(3-0-6) |
| 0300202 | การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง | | 3(3-0-6) |
| 0300301 | การเมืองการปกครองไทย | | 3(3-0-6) |
| 0300401 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย | | 3(3-0-6) |
| 0300501 | ภูมิศาสตร์ประเทศไทย | | 3(3-0-6) |
| 0300601 | โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย | | 3(3-0-6) |

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และกลุ่มเทคโนโลยี กลุ่มละ 3 หน่วยกิต ดังนี้

1.4.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|---------|--------------------------------|----------|
| 0400101 | ชีวิตและธรรมชาติ | 3(3-0-6) |
| 0400102 | วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต | 3(3-0-6) |
| 0400103 | ชีวิตและสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 0400104 | พืชพรรณเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |
| 0400105 | มนุษย์กับดาราศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 0400106 | ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 0400107 | เกษตรในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |

1.4.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|---------|---------------------------|----------|
| 0400111 | การคิดและการตัดสินใจ | 3(3-0-6) |
| 0400112 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 0400113 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |

1.4.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|---------|---|----------|
| 0400121 | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น | 3(2-2-6) |
| 0400122 | การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต | 3(2-2-6) |

1.5 ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่าง ๆ ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจาก 4 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

สรุปสาระที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง

| กลุ่มวิชา | เดิม | ใหม่ |
|----------------|--|---|
| นอก (บังคับ) | 4142201: การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ | 4142501 : การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ |
| | 4152503: ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 4152503: การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ |
| วิทยาการจัดการ | 3521101: การบัญชี 1 | 3031101: การบัญชี 1 |
| | 3561204: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ | 3021204: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ |
| | 3562402: การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3062301: การบริหารทรัพยากรมนุษย์ |
| | 3591105: เศรษฐศาสตร์ทั่วไป | 3081001: เศรษฐศาสตร์ทั่วไป |

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นควรมอบ งานตลอดทั้งปี 11๖:

งานท: เมษ ๖

Handwritten signature
๒๐ ต.ค. ๕๖

23 ส.ค. ๕๖

- ทราบ
- ลงนาม
- อนุญาต
- อนุมัติ
- จัดตามแผน

Handwritten signature
21 ส.ค. ๕๖

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า

98

หน่วยกิต

วิชาแกนและวิชาเฉพาะด้าน กำหนดให้นักศึกษาหลักสูตรวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ต้องเรียน

| | | | |
|---------------------|---|----|----------|
| 2.1 วิชาแกน | | 18 | หน่วยกิต |
| 4021101 | เคมีพื้นฐาน | | 3(3-0-6) |
| 4021102 | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน | | 1(0-3-3) |
| 4031101 | ชีววิทยาพื้นฐาน | | 3(3-0-6) |
| 4031102 | ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | | 1(0-3-3) |
| 4011101 | ฟิสิกส์พื้นฐาน | | 3(3-0-6) |
| 4011102 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | | 1(0-3-3) |
| 4091401 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | | 3(3-0-6) |
| 4092401 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | | 3(3-0-6) |
| 2.2 วิชาเฉพาะด้าน | | 69 | หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาเอกบังคับ | | 42 | หน่วยกิต |
| 4091606 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | | 3(3-0-6) |
| 4151301 | อัลกอริทึมและการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ | | 3(2-2-6) |
| 4151302 | การเขียน โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง | | 3(2-2-6) |
| 4151401 | โครงสร้างข้อมูล | | 3(2-2-6) |
| 4152301 | ระบบปฏิบัติการ | | 3(2-2-6) |
| 4152501 | ระบบการจัดการฐานข้อมูล | | 3(2-2-6) |
| 4152502 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | | 3(2-2-6) |
| 4152503 | ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | | 3(2-2-6) |
| 4152701 | ดิจิทัลเบื้องต้น | | 3(2-2-6) |
| 4152702 | ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม | | 3(2-2-6) |
| 4153302 | การเขียน โปรแกรมภาษาร่วมสมัย | | 3(2-2-6) |
| 4153501 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ | | 3(2-2-6) |
| 4154901 | โครงการนักศึกษา I | | 1(0-2-4) |
| 4154902 | โครงการนักศึกษา II | | 2(0-2-4) |
| 4142201 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ | | 3(2-2-6) |

2.2.2 หมวดวิชาเอกเลือก

| เลือกเรียนไม่น้อยกว่า | 27 | หน่วยกิต |
|-----------------------|---|----------|
| 1553609 | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 4113105 | สถิติเพื่อการวิจัย | 3(2-2-6) |
| 4152302 | การเขียนโปรแกรมบนเว็บ | 3(2-2-6) |
| 4152401 | คืสคริปต์และ โครงสร้าง | 3(2-2-6) |
| 4152402 | ทฤษฎีการคำนวณ | 3(2-2-6) |
| 4152403 | วิธีการคำนวณเลขจำนวน | 3(2-2-6) |
| 4152601 | โปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการสำนักงาน อัตโนมัติ | 3(2-2-6) |
| 4152602 | โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย | 3(2-2-6) |
| 4152703 | ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุง รักษา | 3(2-2-6) |
| 4153303 | การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153304 | การสร้างคอมไพเลอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153301 | การเขียนโปรแกรมเครือข่าย | 3(2-2-6) |
| 4153401 | หุ่นยนต์ศาสตร์ขั้นพื้นฐาน | 3(2-2-6) |
| 4153402 | การสำรวจระยะไกล | 3(2-2-6) |
| 4153502 | ปัญญาประดิษฐ์ | 3(2-2-6) |
| 4153503 | สถาปัตยกรรมไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153504 | การบริหารและออกแบบเครือข่าย | 3(2-2-6) |
| 4153505 | ความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153506 | ระบบแบบกระจาย | 3(2-2-6) |
| 4153601 | คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ | 3(2-2-6) |
| 4153602 | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 3(2-2-6) |
| 4153603 | เครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้านภูมิศาสตร์ | 3(2-2-6) |
| 4153604 | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน | 3(2-2-6) |
| 4153605 | ฐานข้อมูลขั้นสูง | 3(2-2-6) |
| 4153606 | การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย | 3(2-2-6) |
| 4153701 | ไมโครโปรเซสเซอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153702 | การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153703 | การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล | 3(2-2-6) |
| 4154301 | เทคโนโลยีและการพัฒนาธุรกรรม อิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-6) |
| 4154302 | ระบบผู้เชี่ยวชาญ | 3(2-2-6) |
| 4154303 | การเขียนโปรแกรมสำหรับหุ่นยนต์ | 3(2-2-6) |

| | | |
|---------|--|----------|
| 4154401 | การประมวลผลภาพ | 3(2-2-6) |
| 4154402 | การคำนวณระบบเครือข่ายเคลื่อนที่และระบบ ไร้สาย | 3(2-2-6) |
| 4154403 | เครือข่ายประสาทเทียม | 3(2-2-6) |
| 4154405 | ระบบพีซี | 3(2-2-6) |
| 4154501 | กระบวนการภาษาธรรมชาติ | 3(2-2-6) |
| 4154502 | ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4154503 | คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล | 3(2-2-6) |
| 4154504 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(2-2-6) |
| 4154601 | การจำลองและโมเดลด้วยคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4154602 | เทคโนโลยีเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย | 3(2-2-6) |
| 4154903 | สัมมนาคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4142701 | การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-6) |
| 4141401 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(2-2-6) |
| 4143502 | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |

2.3 วิชาวิทยาการจัดการ

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

| | | |
|-----------|--|----------|
| 3521101 × | การบัญชี I | 3(3-0-6) |
| 3561204 > | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 3562402 × | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 3591105 × | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) |

2.4 วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

5 หน่วยกิต

| | | |
|---------|--|--------|
| 4154801 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3 | 5(450) |
|---------|--|--------|

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้

ความหมายของเลขรหัสวิชา

| | |
|-----------------------|---|
| เลขรหัส415 | หมายถึงหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| เลขรหัสตัวที่ 4 | หมายถึงชั้นปีที่เปิดสอน |
| เลขรหัสตัวที่ 5 | หมายถึงกลุ่มเนื้อหาวิชา ดังนี้ |
| เลข 1 | หมายถึงเรื่องทั่วไป |
| เลข 2 | หมายถึงข้อสนเทศและข้อมูล |
| เลข 3 | หมายถึงซอฟต์แวร์ |
| เลข 4 | หมายถึงทฤษฎีและการคำนวณ |
| เลข 5 | หมายถึงระเบียบวิธี |
| เลข 6 | หมายถึงการประยุกต์ใช้งาน |
| เลข 7 | หมายถึงฮาร์ดแวร์และระบบเครื่อง |
| เลข 8 | หมายถึงฝึกประสบการณ์ |
| เลข 9 | หมายถึงโครงการ สัมมนา |
| เลขรหัสตัวที่ 6 และ 7 | หมายถึงลำดับของรายวิชาแต่ละวิชาที่ควร จัดเรียงก่อนหลัง |

17.4 แผนการศึกษา

แผนการศึกษาในปี 2549

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|----------|---|---------------|
| 0100201 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| - | การศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 0400121 | เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น | 3(2-2-6) |
| 4011101 | ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 4011102 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-3) |
| 4031101 | ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 4031102 | ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-3) |
| 4151301 | อัลกอริทึมและการเขียน โปรแกรม คอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| | รวม | 20 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|----------|---|---------------|
| 0100301 | ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| - | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| - | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 4091606 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 4021101 | เคมีพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 4021102 | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน | 1(0-3-3) |
| 4151302 | การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ ขั้นสูง | 3(2-2-6) |
| 4151401 | โครงสร้างข้อมูล | 3(2-2-6) |
| | รวม | 22 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|----------|--------------------------------|---------------|
| - | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| - | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 4091401 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(3-0-6) |
| 4152701 | ดิจิทัลเบื้องต้น | 3(2-2-6) |
| 4152501 | ระบบการจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-6) |
| 4152302 | การเขียนโปรแกรมบนเว็บ | 3(2-2-6) |
| 4152401 | คิสมิตและโครงสร้าง | 3(2-2-6) |
| | รวม | 21 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|----------|---|----------------------|
| - | หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| - | หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| - | หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 4092401 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(3-0-6) |
| 4152702 | ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม | 3(2-2-6) |
| 4152502 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | |
| 4152503 | ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) 3(2-2-6) |
| | รวม | 21 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|-------------------|---|---------------|
| 4142201 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิง วัตถุ | 3(2-2-6) |
| 4152301 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-6) |
| 4153601 | คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ | 3(2-2-6) |
| 4153602 / 4153504 | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ / การบริหารและออกแบบเครือข่าย | 3(2-2-6) |
| 4152602 | โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย | 3(2-2-6) |
| - | เลือกเสรี | 3 |
| | รวม | 18 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|-------------------|--|---------------|
| 4153302 | การเขียนโปรแกรมภาษาร่วมสมัย | 3(2-2-6) |
| 4153501 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ | 3(2-2-6) |
| 4153605 | ฐานข้อมูลขั้นสูง | 3(2-2-6) |
| 4154503 / 4153301 | คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล / การเขียนโปรแกรมเครือข่าย | 3(2-2-6) |
| 3521101 | การบัญชี 1 | 3(3-0-6) |
| 4154801 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ 3 | 5(450) |
| | รวม | 20 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|-------------------|---|---------------|
| 4154901 | โครงการนักศึกษา I | 1(0-2-4) |
| 4153402 / 4153505 | การสำรวจระยะไกล / ความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-6) |
| 4153603 / 4154402 | เครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้านภูมิศาสตร์ / การคำนวณระบบเครือข่าย เคลื่อนที่และระบบไร้สาย | 3(2-2-6) |
| 3561204 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบ ธุรกิจ | 3 |
| - | เลือกเสรี | 3 |
| | รวม | 13 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | จำนวนหน่วยกิต |
|----------|--------------------|---------------|
| 4154902 | โครงการนักศึกษา II | 2(0-2-4) |
| | รวม | 2 |

17.5 คำอธิบายรายวิชา

17.5.1 หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

| รหัสวิชา | ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา | หน่วยกิต (ท-ป-ศ) |
|----------|---|------------------|
| 0100101 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า Information for Study Skills and Research ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของสารสนเทศ การแสวงหาความรู้จากแหล่งสารสนเทศต่างๆ เพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การประเมินคุณค่าเพื่อเลือกใช้สารสนเทศกลยุทธ์ และทักษะการค้นสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาและการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) |
| 0100201 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication ความสำคัญของภาษาในฐานะเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร ศึกษาหลักเกณฑ์ รูปแบบการใช้ภาษาที่ดีในชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน การใช้ภาษาสื่อสารที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ศึกษาหลักเกณฑ์ รูปแบบการเขียนรายงานทางวิชาการ | 3(3-0-6) |
| 0100202 | ศิลปะการฟังและการพูด Arts of Listening and Speaking Thai ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย ประเภทของการฟัง หลักและศิลปะในการฟัง การพัฒนาทักษะการฟัง การวิเคราะห์และวินิจสารจากการฟัง ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายของการพูด หลักและศิลปะในการพูด บุคลิกภาพที่ดีในการพูด การเตรียมการพูด การประเมินผลและการปรับปรุงการพูด การพูดในโอกาสต่างๆ การพูดในที่ชุมชน | 3(3-0-6) |

| | |
|----------|---|
| หมายเหตุ | ท. หมายถึง จำนวนคาบเรียนที่เป็นเนื้อหาทฤษฎี |
| | ป. หมายถึง จำนวนคาบเรียนที่ฝึกปฏิบัติ |
| | ศ. หมายถึง จำนวนคาบที่ศึกษาด้วยตนเอง |

- 0100203 การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Principle of Reading Thai
 ความหมาย ความสำคัญของการอ่าน ในฐานะที่เป็นเครื่องมือพัฒนาคุณภาพชีวิต จุดมุ่งหมายและประเภทของการอ่าน หลักและเทคนิคของการอ่านงานเขียนของแต่ละประเภท การอ่านสรุปความ การอ่านวิเคราะห์ การอ่านตีความ การอ่านวิจารณ์และประเมินค่า
- 0100204 การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Writing for Everyday Life
 รูปแบบการเขียนเพื่อการสื่อสารลักษณะต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การเขียนสื่อสารอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการในโอกาสต่าง ๆ
- 0100301 ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)
Grammar in Use
 ศึกษาการใช้ภาษาอังกฤษในด้าน โครงสร้างไวยากรณ์ และการใช้ศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน โดยเน้นสื่อความหมายด้านไวยากรณ์ด้วยรูปประโยค ลักษณะองค์ประกอบของประโยค และการใช้เครื่องหมายวรรคตอนได้อย่างถูกต้อง
- 0100302 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
English for Daily Life
 ศึกษาการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ในชีวิตประจำวันจากสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศ, ฉลาก, แผ่นพับ, หนังสือพิมพ์ วารสาร ฯลฯ
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**
- 0200101 คุณค่าของชีวิต 3(3-0-6)
The Value of Life
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับชีวิต ความหมายคุณค่า และเป้าหมายของชีวิต ปรัชญาและแนวคิดในการดำเนินชีวิต ศาสตร์แห่งความเข้าใจตนเองและผู้อื่น คุณธรรมและจริยธรรม สำหรับตนเองและการอยู่ร่วมกันในสังคม การประยุกต์หลักศาสนาธรรม สำหรับการดำเนินชีวิตและการเผชิญปัญหาในชีวิต การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อชีวิตที่มีสันติสุข และสังคมที่มีสันติภาพ

- 0200102 **หลักการคิดและการใช้เหตุผล** 3(3-0-6)
Methods of Thinking and Reasoning
 ศึกษาลักษณะของเหตุผล ระบบของเหตุผลที่ใช้ในการหาความรู้ วิธีการนิรนัย อุปนัย เหตุผลย่อ เหตุผลวิบัติ คุณค่าของการนำความรู้และความเข้าใจ ในเรื่องของเหตุผลไปใช้ในการดำเนินชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม หลักการคิดแบบต่างๆ เช่น การคิดวิเคราะห์วิจารณ์ การคิดแบบวิทยาศาสตร์ การคิดสร้างสรรค์ ฯลฯ ความสำคัญของการคิดและการใช้เหตุผลต่อ การแก้ไขปัญหาชีวิตและสังคม การฝึกทักษะและการใช้เหตุผล เช่น การให้คำจำกัดความ การประเมินความจริงเท็จของข้อมูล และการตัดสินใจแบบองค์รวม เพื่อให้ผู้เรียนสามารถยื่นมืออยู่ในสังคมบริโภคอย่างรู้เท่าทัน
- 0200201 **พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน** 3(3-0-6)
Human Behavior and Self Development
 ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ องค์ประกอบและสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การศึกษา ตนเองและพัฒนาตน มนุษยสัมพันธ์เพื่อการทำงานร่วมกันและการอยู่ร่วมกันในสังคม พฤติกรรม การทำงานที่มีประสิทธิภาพ ภาวะผู้นำและผู้ตาม การทำงานเป็นทีม การสร้างและจูงใจในการทำงานและการเสริมสร้างชีวิตให้เป็นสุข
- 0200202 **มนุษยสัมพันธ์** 3(3-0-6)
Human Relationships
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ ความต้องการของมนุษย์ การศึกษาตนเอง การประเมินและการปรับปรุงตนเอง การศึกษาผู้อื่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน ระดับความสัมพันธ์ เทคนิคการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มนุษยสัมพันธ์กับการบริหารงานองค์การ กับมนุษยสัมพันธ์ เน้นฝึกทักษะ สร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น
- 0200301 **สุนทรียภาพทางศิลปะ** 3(3-0-6)
Aesthetics of Arts
 ศึกษาและทำความเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ สุนทรียภาพ ทั้งในแง่ นิยาม ความหมาย และเชิงพฤติกรรม รวมถึง การรู้จักสภาวะจิตใจของตนเอง เรียนรู้และรับรู้ความงามทางธรรมชาติ และเข้าถึงคุณค่าทางความงามของศิลปะ การพัฒนาประสาทสัมผัส การเห็นทางทัศนศิลป์ ประวัติความเป็นมา รูปแบบ ตลอดจนแนวคิด และ ความเชื่อของงานด้านทัศนศิลป์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 0200401 **สุนทรียภาพทางดนตรี** 3(3-0-6)
Aesthetics of Music
 ศึกษาสุนทรียศาสตร์ สุนทรียภาพ การรับรู้ความงามทางธรรมชาติและ ความงามทางศิลปะ มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของดนตรี องค์ประกอบพื้นฐานของดนตรีเครื่องดนตรี วงดนตรี และบทเพลงประเภทต่าง ๆ ผ่านประสบการณ์ตรง เพื่อนำไปสู่สุนทรียภาพ และการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับการดำเนินชีวิต ได้อย่างสมบูรณ์
- 0200501 **สุนทรียภาพทางศิลปการแสดง** 3(3-0-6)
Aesthetics of Performance
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของสุนทรียภาพทางการเคลื่อนไหว หลักเบื้องต้นของศิลปการแสดง ศิลปะการพูด การเคลื่อนไหวและจินตนาการทางการแสดงศึกษาศิลปการแสดงและองค์ประกอบการแสดง ประเภทต่างๆ ของไทยและสากล เพื่อให้เห็นคุณค่าของศาสตร์ทางการแสดง ซึ่งเป็นพื้นฐานที่นำไปใช้พัฒนาและสร้างสรรค์ชีวิตให้มีคุณภาพ
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**
- 0300101 **ภูมิปัญญาไทย** 3(3-0-6)
Thai Wisdom
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ ประเภทของภูมิปัญญาไทย เจื้อนไข และบริบททางสังคมของการเกิดภูมิปัญญาไทย แนวคิดในการส่งเสริม และพัฒนาภูมิปัญญาไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นดั้งเดิม และ ภูมิปัญญาที่รับมาจากท้องถิ่น กระบวนการคิด การดำรงอยู่ การผสมผสาน การสืบทอด และผลกระทบที่มีต่อสังคมไทย ศึกษาชีวิตและผลงานด้านภูมิปัญญาของ นักปราชญ์ของท้องถิ่นคนสำคัญ ตลอดจนผลกระทบทางสังคม และกระแสโลกาภิวัตน์กับการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 0300102 **มนุษย์กับสังคม** 3(3-0-6)
Man and Society
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของสังคม โครงสร้างและองค์ประกอบของสังคม การจัดระเบียบทางสังคม การเปลี่ยนแปลงและวิวัฒนาการของสังคม อันเป็นผลสืบเนื่องจากความเจริญทางเศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยี กระบวนการปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรม พฤติกรรมมนุษย์ ความคิด ความเชื่อ ทักษะชีวิต การจัดการปัญหาชีวิต และความสัมพันธ์ของมนุษย์ที่อยู่ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลก อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อบุคคล กลุ่ม และสถาบันทางสังคม

- 0300201 **คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์** 3(3-0-6)
Quality of Life and Human Security
 ความหมาย ความเป็นมา ความมุ่งหมาย คุณลักษณะ และความสำคัญของแนวคิด เรื่องความมั่นคงของมนุษย์ในฐานะที่เป็นผลลัพธ์ของการพัฒนาสังคมที่พึงประสงค์ ในบริบทสังคมไทย รวมถึงการพัฒนาสังคมตามมาตรฐานตัวบ่งชี้การพัฒนาคุณภาพชีวิต
- 0300202 **การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง** 3(3-0-6)
Sustainable Development and Sufficient Economic
 ศึกษาแนวคิด ความหมาย หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน ศึกษาการมีส่วนร่วมขององค์กร ต่างๆ ที่มีต่อชุมชนเพื่อเป็นแนวทางและวิธีการปฏิบัติเพื่อให้เกิดระบบเศรษฐกิจแบบพึ่งตนเอง เป็น การศึกษาปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคมไทย การนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้ในการพัฒนาสังคม กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- 0300301 **การเมืองการปกครองของไทย** 3(3-0-6)
Thai Politics and Government
 ศึกษาความรู้พื้นฐานการเมืองและการปกครอง ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสังคม สถาบันทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง หลักธรรมาภิบาล สิทธิพลเมือง และเสรีภาพตามรัฐ ธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พัฒนาการของแนวคิดและการวิเคราะห์ประชาสังคม ความเคลื่อนไหวของประชาสังคมไทยวิเคราะห์ปัญหาการเมืองการปกครอง รวมถึงแนวโน้ม การเมืองการปก กครองของไทยในอนาคต
- 0300401 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย** 3(3-0-6)
Principles of Jurisprudence
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ได้แก่ ความหมาย ประเภทความสำคัญ การจัด ทำ การใช้ การยกเลิก การตีความ และกระบวนการยุติธรรม ฯลฯ ศึกษากฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา และ กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและอาญาเฉพาะในส่วนที่เป็นความรู้เบื้องต้น
- 0300501 **ภูมิศาสตร์ประเทศไทย** 3(3-0-6)
Geography of Thailand
 การศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทยทางด้านลักษณะที่ตั้ง อาณาเขต พรมแดน ลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณี สัณฐานของประเทศไทย ลักษณะภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและ โครงการพัฒนาเศรษฐกิจของ ประเทศไทยในยุคโลกาภิวัตน์

0300601 **โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย** 3(3-0-6)
Globalization and Thai Society
 ศึกษาความหมาย และความเป็นมาของโลกาภิวัตน์ อิทธิพลของโลกาภิวัตน์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ รวมทั้งอิทธิพลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อสังคมไทยในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับตัวของสังคมไทยท่ามกลางกระแสโลกาภิวัตน์

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

0400101 **ชีวิตและธรรมชาติ** 3(3-0-6)
Life and Nature
 ศึกษาธรรมชาติ กำเนิดของชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพ จุลินทรีย์และพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน สร้างค่านิยมให้เห็น คุณค่าของธรรมชาติ

0400102 **วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต** 3(3-0-6)
Science for Quality of Life
 กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการนำไปใช้ประโยชน์ เคมีในชีวิตประจำวัน และผลกระทบ พลังงานในชีวิตประจำวัน ประโยชน์และโทษของรังสีที่ได้จากดวงอาทิตย์และสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน หลักการทำงาน วิธีใช้ วิธีแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้น และการเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องเครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านเบื้องต้น

0400103 **ชีวิตและสุขภาพ** 3(3-0-6)
Life and Health
 กำเนิดและพัฒนาการของชีวิต การคุมกำเนิด เพศศึกษา ยา สมุนไพร อาหาร โภชนาการ ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการกับมนุษย์ การบริโภคอาหารอย่างสมดุล การสุขภาพอาหาร ภาวะโภชนาการ พฤติกรรมการบริโภค ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ การดูแลส่งเสริมและภาวะเสี่ยงทางสุขภาพ

- 0400104 **พืชพรรณเพื่อชีวิต** 3(3-0-6)
Plant for Life
 เรียนรู้ คุณและค่า ของพืชพรรณที่มีต่อชีวิต และการจัดการทรัพยากรต่าง ๆ ตาม
 แนวทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
 สยามบรมราชกุมารี
- 0400105 **มนุษย์กับดาราศาสตร์** 3(3-0-6)
Human and Astronomy
 ประวัติการศึกษาดาราศาสตร์ ดาราศาสตร์กับกาลเวลา วัตถุบนท้องฟ้า ดาวฤกษ์
 และกลุ่มดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ การโคจรของโลกและจักรราศี ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์และดาว
 เคราะห์ ที่เห็นได้ด้วยตาเปล่า ดาวเคราะห์น้อย ดาวหาง อุกกาบาตและฝนดาวตก ปรากฏการณ์
 ต่าง ๆ ทางดาราศาสตร์ แผนที่ดาว การดูดาวและวัตถุบนท้องฟ้าด้วยตาเปล่า และกล้องดูดาว ความ
 ก้าวหน้าและการค้นพบใหม่ ๆ ทางดาราศาสตร์
- 0400106 **ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 3(2-2-6)
Life and Environmental Science
 ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบ
 ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ความหลากหลาย
 ทางชีวภาพในท้องถิ่น ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น การมี
 ส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมภายใต้หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 0400107 **เกษตรในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)
Agriculture in Daily Life
 ความสำคัญของการเกษตร การขยายพันธุ์พืช การปลูกและดูแลรักษาพืช การเลี้ยง
 สัตว์เพื่อความเพลิดเพลินและงานอดิเรก ภูมิปัญญาทางด้านการเกษตร เกษตรปลอดภัย การถนอม
 และแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การจัดจำหน่าย สถานการณ์การเกษตรในปัจจุบัน

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

- 0400111 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)**
Thinking and Decision Making
 หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูล และข่าวสาร ตรรกศาสตร์ และการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กำหนดการเชิงเส้น ความน่าจะเป็น และค่าคาดหวังทางสถิติและการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะการคิดในลักษณะต่าง ๆ
- 0400112 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)**
Fundamental Mathematics
 ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ การแยกตัวประกอบ ห.ร.ม. ค.ร.น. การบวก - ลบเศษส่วน การแก้สมการและอสมการ พังก์ชันเลขยกกำลัง พังก์ชันลอการิทึมเบื้องต้น พังก์ชันตรีโกณมิติเบื้องต้น การให้เหตุผล และเนื้อหาคณิตศาสตร์ต่าง ๆ ที่นำไปใช้ในศาสตร์ต่าง ๆ
- 0400113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**
Mathematics for Daily Life
 ความสำคัญและธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์ การใช้เรื่องคำนวณ สัดส่วน อัตราส่วนร้อยละ กำไรขาดทุน ดอกเบี้ย การซื้อเงินผ่อน การเช่าซื้อ บำเหน็จตัวแทนและนายหน้า การจ้างงาน การจํานำ การขายฝาก หุ้น ดัชนี พื้นที่และปริมาตร การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

- 0400121 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-6)**
Introduction to Information and Communication Technology
 ศึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการข้อมูลและสารสนเทศพื้นฐาน การสื่อสารและการแลกเปลี่ยน ข้อมูล การรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ การแสวงหาความรู้บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาค้นคว้าเพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเคารพสิทธิทางปัญญา จริยธรรมในการใช้สารสนเทศ
- ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการข้อมูล และผลิตงานด้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้สังคมยุคข่าวสารข้อมูล (E-society)

- 0400122 การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-6)
Information System Development on Internet
 ศึกษาความเป็นมา แนวคิดของการสื่อสาร หลักการพัฒนาระบบสารสนเทศและบริการต่าง ๆ บนระบบอินเทอร์เน็ต การบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต
 ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการออกแบบและผลิตผลงานเพื่อนำเสนอสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

17.5.2 หมวดวิชาเฉพาะ

1. วิชาแกน

- 402 1101 เคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)
Fundamental Chemistry
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 402 1102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน
 หลักเคมีเบื้องต้น โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง ของเหลว แก๊ส สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนศาสตร์เคมี สมดุลกรด-เบส เคมีอินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม
- 402 1102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1(0-3-3)
Fundamental Chemistry Laboratory
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 402 1101 เคมีพื้นฐาน
 หลักปฏิบัติทั่วไปในปฏิบัติการเคมี เทคนิคการใช้เครื่องมือพื้นฐานให้ถูกต้อง เทคนิคการเตรียมสารละลายเบื้องต้น ฝึกปฏิบัติการที่สนับสนุนและสอดคล้องกับเนื้อหาตามรายวิชาเคมีพื้นฐาน
- 4031101 ชีววิทยาพื้นฐาน 3(3-0-6)
Fundamental Biology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 4031102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน
 หลักชีววิทยาพื้นฐาน สารประกอบทางเคมีในสิ่งมีชีวิต สมบัติของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต การจำแนกประเภทของสิ่งมีชีวิต

- 4031102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3-3)**
Fundamental Laboratory
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 4031101 ชีววิทยาพื้นฐาน
 ปฏิบัติการเรื่องคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิตามิน การใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ การแบ่งเซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต การเจริญเติบโต และการจำแนกประเภทของสิ่งมีชีวิต
- 4011101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 3(3-0-6)**
Fundamental Physics
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 4011102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน
 การศึกษาเกี่ยวกับระบบหน่วย เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนตัม สมดุล งานและพลังงาน กำลัง เครื่องกลอย่างง่าย ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า ได้แก่ ไฟฟ้าสถิตและไฟฟ้ากระแส ทศนศาสตร์กัมมันตภาพรังสี
- 4011102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1(0-3-3)**
Fundamental Physics Laboratory
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : 4011101 ฟิสิกส์พื้นฐาน
 ปฏิบัติการให้สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ
- 409140 1 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 3(3-0-6)**
Calculus and Analytic Geometry 1
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -
 เรขาคณิตวิเคราะห์ว่าด้วยเส้นตรง วงกลมและภาคตัดกรวย ลิมิตของฟังก์ชัน ฟังก์ชันต่อเนื่องอนุพันธ์และหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์อนุพันธ์และอินทิกรัล

4092401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 3(3-0-6)

Calculus and Analytic Geometry 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4091401 แคลคูลัส และเรขาคณิตวิเคราะห์ 1

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ฝึกคิดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม อินทิกรัลจำกัดเขต เทคนิคการอินทิเกรต การประยุกต์อินทิกรัลจำกัดเขต อนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันในฝึกคิดเชิงขั้ว อินทิกรัลไม่ตรงแบบ หลักเกณฑ์โลปีตาล ลำดับและอนุกรม อนุกรมกำลัง

2. วิชาเฉพาะด้าน

1553609 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 3(3-0-6)

English For Information Technology 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

This course develops basic skills of English for reading texts, journals and writing in Information Technology.

4151301 อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)

Algorithm and Computer Programming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาองค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดต่างๆ หลักการเขียนโปรแกรมและการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนและการพัฒนาโปรแกรม การเขียนผังงาน การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึมแบบ Sequential decision, repetition, recursion, modular

ศึกษาหลักการเขียนรูปแบบไวยากรณ์ประกอบภาษาคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับคำสั่ง I/O ชนิดของข้อมูลแบบต่างๆ Operations, Looping, โปรแกรมย่อยและฟังก์ชันต่างๆ และการใช้แฟ้มข้อมูลเบื้องต้นภาษาใดภาษาหนึ่งในการฝึกเขียนและพัฒนาโปรแกรม

4151302 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 3(2-2-6)

High-Level Language Programming

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4151301 อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาหลักการเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง รูปแบบไวยากรณ์เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการทำงานของระบบ และ การเขียน โปรแกรมประยุกต์ใช้งานทั่วไป

- 4151401 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2-6)**
Data Structure
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ โครงสร้างข้อมูล การประมวลผลข้อมูล สตริงก์ (String Processing) ะเรย์ เรคคอร์ดและพอยน์เตอร์ (Arrays, Records and Pointers) ลิงก์ลิสต์ (Linked Lists) สแตก (Stacks) คิว (Queues) การเวียนเกิด (Recursion) ต้นไม้ (Tree) กราฟและการประยุกต์ใช้ (Graphs and Their Applications) การเรียงและการค้นหาข้อมูล (Sorting and Searching)
- 4152301 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-6)**
Operating Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ความหมาย และวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ บทบาท หน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การทำงานหรือการจัดสรรหน่วยประมวลผล การบริหารและการจัดการหน่วยความจำ การจัดคิวงานและการจัดสรรทรัพยากร การจัดการรับข้อมูลและการแสดงผลระบบเพิ่ม การควบคุม การกินสู่สภาพเดิม
- 4152302 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ 3(2-2-6)**
Web Programming
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 การทำงานของเว็บ โพรโทคอลแบบเอชทีทีพี ยูอาร์แอล การรับ-ให้บริการ เอชทีเอ็มแอล การเขียนเว็บเพจ โดยภาษาเอชทีเอ็มแอล เครื่องมือ บรรณาธิกรณ และ โปรแกรมแปลงข้อมูลที่ใช้ในการสร้างและการจัดการเว็บเพจ การเขียนซีจีไอสคริปต์ ทางด้านฝั่งไคลเอ็นท์โดยใช้ภาษาจาวาสคริปต์ และ การเขียนซีจีไอสคริปต์ทางด้านฝั่งเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ เอเอสพี , พีเอชพี , เจเอสพี เป็นต้น การเขียน โปรแกรมซีจีไอเพื่อทำงานกับฐานข้อมูล
- 4152401 คณิตศาสตร์และโครงสร้าง 3(2-2-6)**
Discrete Mathematics and Structure
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน การนับและความสัมพันธ์เวียนเกิด (Recurrence Relations) ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ และการแยกจำพวก (Tree and Sorting) ข่ายงาน (Networks) พีชคณิตแบบบูล (George Boole) และวงจรมิติเชิงตรรกศาสตร์ ออโตเมตา (Automata) ระบบเชิงพีชคณิต (Algebraic Systems) โปเซตและแลตทิซ (Poset and Lattice)

- 4152402 **ทฤษฎีการคำนวณ** 3(2-2-6)
Theory of Computation
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ภาษาฟอร์มอลและไวยากรณ์ เครื่องจักรสถานะจำกัด นิพจน์เรกกูลาร์ ไวยากรณ์เรกกูลาร์ ภาษาเรกกูลาร์ ทฤษฎีของคลีน พุชคาวน์ ออโตมาต้า ไวยากรณ์คอนเท็กซ์ฟรี เครื่องจักรทัวริง ฟังก์ชันพาร์เชียลรีเคอร์ซีฟ ทฤษฎีของเซอร์ช ปัญหาที่ตัดสินใจไม่ได้ ความซับซ้อนของปัญหา และปัญหาเอ็นพีสมบูรณ์
- 4152403 **วิธีการคำนวณเลขจำนวน** 3(2-2-6)
Numerical Methods
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 เลขคณิตคอมพิวเตอร์ ความคลาดเคลื่อนแบบต่างๆ การหาค่าประมาณโดยอนุกรมตรีโกณมิติ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณเชิงเลข
- 4152501 **ระบบการจัดการฐานข้อมูล** 3(2-2-6)
Database Management System
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ตัวแบบเชิงลำดับชั้น (Hierarchical Model) ตัวแบบเชิงตาข่าย (Network Model) ตัวแบบเชิงสัมพันธ์ (Relational Model) และตัวแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Model) การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ความคงสภาพ ภาวะพร้อมกัน ระบบการสำรองข้อมูลและการเรียกคืน การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูล การบริหารฐานข้อมูล
- 4152502 **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** 3(2-2-6)
Systems Analysis and Design
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบ และการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์รายละเอียด ระบบที่ใช้ใหม่กับระบบเดิม การออกแบบการนำข้อมูลเข้าและข้อมูลออก การออกแบบแฟ้มข้อมูล เอกสารระบบงาน การทดสอบระบบที่ออกแบบ และการนำไปใช้รวมถึงการแก้ไขและบำรุงรักษา การทำผังระบบการสื่อสาร การประเมินและการตัดสินใจ การควบคุมและความปลอดภัย

- 4152503 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** **3(2-2-6)**
Data Communications and Computer Networks
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 การทำงานของระบบการเก็บข้อมูลและการสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้กับระบบเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ระบบสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ระบบสื่อสาร ระบบการส่งข้อมูลแบบทางเดียว แบบสองทาง ไม่พร้อมกัน แบบสองทางพร้อมกัน ชนิดของการส่งข้อมูล Analog และ Digital สถาปัตยกรรมของ network protocol เช่น TCP/IP, IPX ศึกษารูปแบบการเชื่อมต่อและข้อกำหนดต่าง ๆ ของเทคโนโลยีระบบเครือข่าย อุปกรณ์การเชื่อมต่อ และมาตรฐานของระบบเครือข่าย
- 4152601 โปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ** **3(2-2-6)**
Programming Application for office Automation
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาการทำงานและระบบงานในสำนักงาน ฝึกเขียน โปรแกรมและการนำ โปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ เช่น การเก็บเอกสารงานธุรการ และการทำเอกสารด้วยเวิร์ดโปรเซสเซอร์
- 4152602 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย** **3(2-2-6)**
Programming Application for Statistics and Research
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 การคำนวณและการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับค่าร้อยละ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ค่าสัดส่วน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวัดความสัมพันธ์ การวัดความเชื่อมั่น และเชื่อกฎได้ของแบบสอบถาม การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การทดสอบนอนพารามตริก เช่น ไคสแควร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย
- 4152701 ดิจิตอลเบื้องต้น** **3(2-2-6)**
Introduction to Digital Concept
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ทบทวนเกี่ยวกับระบบตัวเลข เลขฐานต่างๆ การเปลี่ยนฐานเลข ทฤษฎีลอจิก วงจรพื้นฐานทางลอจิก วงจรลำดับ วงจรลอจิกต่างๆ วงจรฟลิปฟล็อป ระบบดิจิตอล พื้นฐานไมโครคอมพิวเตอร์ ภาษาเครื่องและการนำไมโคร โปรเซสเซอร์มาใช้งาน

- 4152702 **ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม** 3(2-2-6)
Computer System and Architecture
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 หลักการทำงานของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างและองค์ประกอบในการทำงาน
 ของคอมพิวเตอร์ ระบบงานต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ เช่น หน่วยความจำ หน่วยที่ วงจรลอจิกและตรรก
 ระบบบัส สัญญาณสั่งการและวงจรควบคุมหลักการทำงานของไมโคร โปรเซสเซอร์เบื้องต้น ระบบ
 ออนไลน์ อินเทอร์เน็ต แบทซ์ เป็นต้น
- 4152703 **ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา** 3(2-2-6)
Introduction to Microcomputer and Maintenance
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาระบบบัส โดยใช้ไมโคร โปรเซสเซอร์ สัญญาณนาฬิกา การอินเตอร์เฟสหน่วย
 ความจำ หน่วยป้อนข้อมูล หน่วยแสดงผล อุปกรณ์ประกอบ หลักการดูแลรักษาเครื่องไมโคร
 คอมพิวเตอร์
- 4153301 **การเขียนโปรแกรมเครือข่าย** 3(2-2-6)
Network Programming
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 แนวคิด ระเบียบวิธี และเครื่องมือในการออกแบบแกรมประยุกต์แบบเครือข่าย
 กระจายและการนำไปใช้ การสื่อสารระหว่างกระบวนการ โพรโตคอลของการสื่อสาร โพรโตคอล
 TCP/IP สำหรับระดับ โปรแกรมประยุกต์ การโปรแกรมแบบซ็อกเก็ต การออกแบบ โปรแกรม
 ประยุกต์แบบกระจาย โคลอัลต์/เซิร์ฟเวอร์ กระบวนการเรียกกระยะไกล ระเบียบวิธีการเรียกกระยะไกล
 ของจาวาคอร์บา การประเมินขีดความสามารถและความมั่นคง
- 4153302 **การเขียนโปรแกรมภาษาร่วมสมัย** 3(2-2-6)
Modern Programming Languages
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4151301 อัลกอริทึมและการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาหลักการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ หลักการเขียน โปรแกรมด้วยภาษาร่วมสมัย
 และเป็นทีนิยม โดยเน้นความเข้าใจในหลักการของตัวภาษา การจัดการเชิงวัตถุและการพัฒนา
 โปรแกรมเพื่อเหมาะสมกับการใช้งานในเทคโนโลยีปัจจุบัน

4153501 **วิศวกรรมซอฟต์แวร์** 3(2-2-6)

Software Engineering

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาหลักการของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คุณสมบัติที่ซอฟต์แวร์แต่ละประเภทพึงจะมี การเขียนรายงานเสนอโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิคในการหาความต้องการของระบบ การเขียนโมดูลของข้อมูล และโมเดลของกระบวนการทำงานของระบบ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ ขั้นตอนและเทคนิคในการออกแบบระบบซอฟต์แวร์การดำเนินการสร้าง และการทดสอบความถูกต้องของซอฟต์แวร์ การบริหารโครงการ การเขียนเอกสารประกอบการสร้างส่วนชุดคำสั่ง คู่มือสำหรับผู้ใช้ และคู่มือทางเทคนิค

4153502 **ปัญญาประดิษฐ์** 3(2-2-6)

Artificial Intelligence

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

หลักการของปัญญาประดิษฐ์ ประวัติความเป็นมา เทคนิค การแทนความรู้ หลักการใช้เหตุผล เทคนิคการสืบค้น การประมวลผลภาษาธรรมชาติ

4153503 **สถาปัตยกรรมไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์** 3(2-2-6)

Client -Server Architecture

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาสถาปัตยกรรมของระบบไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์ การพัฒนาและการจัดการระบบไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์ กลยุทธ์และเทคโนโลยีของไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์

- 4153601 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3(2-2-6)**
Computer Graphics
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4151302 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 แนะนำพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการสร้างและแสดงภาพกราฟิกบนคอมพิวเตอร์ ระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแสดง ภาพสองมิติ Image processing การสร้างภาพสามมิติ Raytracing, Radiosity การสร้างอนิเมชัน
 ฝึกปฏิบัติเขียน โปรแกรมกราฟิก
- 4153602 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-6)**
Geographic Information Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษา ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเน้นทั้งภาค ทฤษฎีและการประยุกต์ การกำหนดเฟรมเวิร์กในการวิเคราะห์แบบ ไดนามิกภายใต้ข้อมูลข่าวสาร ใน อวกาศที่ถูกเก็บ รวบรวม แปล และจัดการรวมทั้งวิธีการจับข้อมูล แหล่งข้อมูล โครงสร้างข้อมูล การ จำลองแบบ พื้นผิว ปริมาตรและเวลา รวมทั้งความ ไม่แน่นอนของข้อมูล เน้นถึงความเข้าใจในแนวคิด ของ GIS และนำเสนอแนวทางในกาประยุกต์แนวคิดดังกล่าวบางส่วนเข้ากับงานทางภูมิศาสตร์ ปัจจุบันและการวางแผน
- 4153603 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้านภูมิศาสตร์ 3(2-2-6)**
Internet Geographic Information Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4153602 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาเทคโนโลยีทางด้าน Internet mapping พื้นฐานความรู้ของระบบเครือข่ายและ การสื่อสารข้อมูล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบฐานข้อมูล การออกแบบแผนที่ รวมถึงการใช้ งานมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหว และการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ ออกแบบและนำเสนอสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
 ฝึกปฏิบัติพัฒนา โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ, การออกแบบเว็บ และการติดตั้ง Map Server
- 4153604 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2-6)**
Computer Assisted Instruction
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาวิธีการนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การสร้างโปรแกรม หรือการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาพัฒนาการเรียนการสอน และการบริหารการศึกษา

- 4153605 **ฐานข้อมูลขั้นสูง** 3(2-2-6)
Advance Database Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4152501 ระบบการจัดการฐานข้อมูล
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาระบบฐานข้อมูลที่อยู่ในงานวิจัยสมัยใหม่และอยู่ในอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
 เช่น ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายเบื้องต้น ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดียเบื้องต้น ระบบวิธีการค้นหาข้อมูล
 ระบบฐานข้อมูลจำนวนมาก ระบบฐานข้อมูลแบบกระจาย ระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบเว็บ
 และ ห้องสมุดดิจิทัล ในวิชานี้ นักศึกษาต้องพัฒนา โครงการที่ใช้ระบบฐานข้อมูลด้วย
- 4153606 **การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย** 3(2-2-6)
Computer Graphics and Multimedia Application
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด หลังการและการปฏิบัติการในการนำเสนอข้อมูลข่าวสาร โดย
 ใช้สื่อประเภทมัลติมีเดีย ความสัมพันธ์ระหว่างวินโดว์กับมัลติมีเดียการบันทึกเสียงการประมวลภาพ
 การทำภาพเคลื่อนไหว การนำอุปกรณ์ หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มาประกอบกัน หรือการ
 แลกเปลี่ยนข่าวสารและการนำเสนอข้อมูล ฐานข้อมูลของมัลติมีเดีย และ ให้มีการศึกษาเกี่ยวกับ
 ลักษณะทั่วไปของผลิตภัณฑ์ มัลติมีเดีย
- 4153701 **ไมโครโปรเซสเซอร์** 3(2-2-6)
Microprocessor
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ ชุดคำสั่ง ชนิดของหน่วยความจำ ไฟฟ้าและ
 แผนผังวงจร การเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุต เอาท์พุต การเชื่อมต่อแบบอนุกรมและแบบขนาน การเชื่อมต่อ
 แบบซินโครนัสและแอสซิงโครนัส
- 4153702 **การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์** 3(2-2-6)
Computer Interfacing
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 แนะนำแนวความคิด หลักการ และการใช้งานเกี่ยวกับกลไกการเชื่อมต่อ
 คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สวิตซ์และการประยุกต์ใช้งาน อุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ การแปลงสัญญาณ
 ระบบควบคุมอัตโนมัติ เทคนิคการเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ
 เชื่อมต่อ ระบบหุ่นยนต์

- 4153703 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล** **3(2-2-6)**
Digital Signal Processing
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลเบื้องต้น สัญญาณไม่ต่อเนื่องตามแกนเวลา วิธีการ
 สุ่มสัญญาณความถี่ในควิต Z-ทรานฟอร์ม เทคนิคการออกแบบขนาลอกและดิจิทัลพีวเคอร์ เร็ล
 ไรซ์ เซชัน โคอะแกรมของดิจิทัลพีวเคอร์ การทำฟูริเยร์ทรานฟอร์มที่ไม่ต่อเนื่อง การทำฟาสุฟู
 เยอร์ ทรานฟอร์ม
- 4154301 เทคโนโลยีและการพัฒนาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-2-6)**
E-Business Development and Technology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 เทคโนโลยีล่าสุดสำหรับการพัฒนาและบริหารจัดการงานประยุกต์ทางธุรกรรม
 อิเล็กทรอนิกส์ โดยรวมถึงเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานของซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีการรักษาความ
 ปลอดภัย โครงสร้างต้นแบบทางสารสนเทศและการวางแผนระบบ
- 4154302 ระบบผู้เชี่ยวชาญ** **3(2-2-6)**
Expert Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาหลักการของปัญญาประดิษฐ์ หลักการและความหมายของระบบผู้เชี่ยวชาญ
 พัฒนาการของระบบผู้เชี่ยวชาญ การแทนความรู้ การจัดหาความรู้ กลไกวินิจฉัย การจัดการความไม่
 แน่นอน การประเมินระบบผู้เชี่ยวชาญ และระบบผู้เชี่ยวชาญแบบไฮบริด
- 4154303 การเขียนโปรแกรมสำหรับหุ่นยนต์** **3(2-2-6)**
Computer Programming for Robotics
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์ กลศาสตร์เบื้องต้นเพื่อใช้ในการเคลื่อนไหว ระบบ
 ควบคุมอัตโนมัติ การออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้ในการควบคุมหุ่นยนต์เพื่อประยุกต์ใช้
 ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 4154504 การวิจัยการดำเนินงาน** **3(2-2-6)**
Operation Research
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับ โครงสร้าง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการตัดสินใจ การเลียนแบบทางสถิติ คิว ทฤษฎีการแทนที่ การควบคุมคลังพัสดุ การวิเคราะห์ข่ายงาน และการเขียนโปรแกรมเพื่อการวิจัยดำเนินงาน
- 4154601 การจำลองและโมเดลด้วยคอมพิวเตอร์** **3(2-2-6)**
(Computer Simulation and Model)
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำลอง การศึกษาตัวอย่าง โปรแกรมการจำลองปัญหา เทคนิคการวิเคราะห์พื้นฐาน การเลือกภาษา การทดลองปฏิบัติ การจำลองปัญหา เทคนิคการจำลอง ระบบข้อมูลนำกระบวนการตรวจสอบและความเที่ยงตรงของแบบจำลอง Continuous Sub System in discrete Event Models
- 4154602 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย** **3(2-2-6)**
Internetworking Technology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4152503 ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาเทคโนโลยีต่างๆ ของการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายต่างๆ เข้าด้วยกัน ทั้งที่ใช้ในปัจจุบันและอนาคต เช่น ระบบเครือข่ายแบบ Wide Area Network ระบบ Multicast ระบบ Voice over IP ซึ่งเป็นการรวมทั้ง Voice และ Data Firewall และ IP Layer 3 Switching เป็นต้น โดยสามารถนำเอาหลักการเทคโนโลยีนั้นไปใช้งานได้ในอนาคต รวมถึงศึกษาหลักการการทำงานภายในของซอฟต์แวร์ประยุกต์ต่างๆ ที่ใช้บนระบบอินเทอร์เน็ต เช่น โปรโตคอลอเล็กทรอนิกส์ และ FTP เป็นต้น
- 4154901 โครงการนักศึกษา I** **1(0-2-2)**
Project I
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาปัญหาทั่วไปและปัญหาเฉพาะเรื่องเพื่อหาวิธีแก้ปัญหา การเขียนผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการแก้ปัญหา เพื่อแก้ปัญหาในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- 4154902 **โครงการนักศึกษา II** 2(0-2-4)
Project II
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา เขียน โปรแกรมด้วย
 ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งหรือหลายภาษาเพื่อใช้งานหรือแก้ปัญหา ในหัวข้อที่ต่อเนื่องจาก
 ที่ได้ศึกษาและเสนอไว้ในวิชาโครงงาน I
- 4154903 **การสัมมนาคอมพิวเตอร์** 3(2-2-6)
Seminar in computer
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-
 ศึกษาและสัมมนาเกี่ยวกับความก้าวหน้า แนวคิดที่แปลกใหม่และผลงานที่มีคุณค่า
 ทางคอมพิวเตอร์จากเอกสาร วารสาร งานวิจัยหรือการที่ปฏิบัติงานจริง
- 4142201 **การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ** 3(2-2-6)
Object Oriented Analysis and Design
 ศึกษาวัฏจักรของการพัฒนาระบบงาน แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีเชิงวัตถุหลักการ
 พัฒนาระบบงานแบบอินครีเมนตัล (Incremented) หลักการใช้ภาษาทางภาพเพื่อการออกแบบ
 ยูเอ็มแอล (Unified Modeling Language) ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ ประกอบด้วยการสร้างแบบ
 จำลองเกี่ยวกับความต้องการ การใช้เทคนิค ยูสเคส (USE CASE) การคิด และการวิเคราะห์เชิง
 นามธรรม (Abstract Thinking and Analysis) การสร้างแบบจำลองเชิงวิเคราะห์แนวคิดการค้นหาวัตถุ
 แนวทางการออกแบบเชิงวัตถุ การออกแบบคลาส การออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างคลาสและวัตถุ
 การสร้าง โปรแกรมด้วยวิธีใช้เคสทูล (CASE Tool) แนวคิดเกี่ยวกับการทดสอบ โปรแกรมตามแนว
 ข้อกำหนดของยูสเคส
- 4142701 **การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** 3(2-2-6)
Electronic Commerce
 ศึกษาหลักการ ข้อปฏิบัติ สำหรับการค้าด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ความก้าวหน้าของ
 เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ต ที่มีผลกระทบต่อระบบการค้า การประยุกต์ใช้เครือข่ายสาร
 สนเทศเพื่อการค้าในรูปแบบต่าง ๆ แนวโน้มของการพัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อตอบสนองต่อ
 การค้า การไหลเวียนของข้อมูลอย่างรวดเร็วกับความเปลี่ยนแปลงด้านความต้องการของลูกค้า และ
 ระบบการค้าแบบเวลาจริง (Real Time) ที่ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องระยะทางและความเหลื่อมของเวลา
 การประชุมทางไกลผ่านระบบ โทรคมนาคม ระบบการเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ระบบ
 ธนาคารออนไลน์ และข้อกฎหมายที่จำเป็น

| | | |
|---------|---|----------|
| 4141401 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System ศึกษาลักษณะการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ ในการบริหารองค์การสมัยใหม่ ศึกษาบทบาทและความสำคัญของสารสนเทศในการบริหารงาน การ ออกแบบระบบย่อย การกำหนดโครงสร้างและขนาดของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบสำหรับองค์ กรขนาดต่าง ๆ การใช้สารสนเทศในการรายงาน ควบคุมติดตามผล และตัดสินใจทางธุรกิจ | 3(2-2-6) |
| 4143502 | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction แนวความคิดเกี่ยวกับปัจจัยของมนุษย์และการออกแบบอินเทอร์เฟซที่เกี่ยวข้องกับ ศักยภาพของทั้งมนุษย์และคอมพิวเตอร์ ระบบการให้ความช่วยเหลือเมื่อมีปัญหา รูปแบบการปฏิ สัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบจำลองการอินเทอร์เฟซของผู้ใช้ และเครื่องมือที่ นำมาพัฒนา ผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อมนุษย์ วางแผนในการเลือกใช้เทคโนโลยีการนำมา ปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีเพื่อให้ผลกระทบปรากฏออกมาในเชิงบวก | 3(2-2-6) |

3. วิชาวิทยาการจัดการ

| รหัสวิชา | ชื่อและคำอธิบายรายวิชา | หน่วยกิต(ท-ป-ศ) |
|----------|--|-----------------|
| 3521101 | การบัญชี 1 Accounting I รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาความแตกต่างในหน้าที่ระหว่างนักบัญชีกับผู้ทำบัญชี หลักบัญชีคู่ ระบบใบ สำคัญ จัดทำเอกสารประกอบการลงบัญชี ลงบัญชีขั้นต้น สมุดเงินสด สมุดรายวันทั่วไป สมุดรายวัน ซ้ำ สมุดรายวันขาย สมุดแยกประเภท จัดทำบททดลอง การปรับปรุงบัญชี การทำงบการเงิน | 3(3-0-6) |
| 3561204 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ Introduction to Business Operation รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาถึงลักษณะพื้นฐานของธุรกิจประเภทต่าง ๆ และองค์ประกอบที่ใช้ในการ ประกอบธุรกิจ ได้แก่ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคล การบริหารสำนักงาน ซึ่งครอบคลุม ถึงเอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ แนวทางการประกอบธุรกิจ ตลอดจนศึกษาปัญหาที่ เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนจรรยาบรรณของนักธุรกิจ | 3(3-0-6) |

3562402 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Resource Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ความเป็นมา ทฤษฎีและหลักการ ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่ายหน้าที่ ความรับผิดชอบและขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งานการวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์

3591105 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)

General Economics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหาและใช้ ทรัพยากรการบริ โภค การผลิต ตลาด สถาบันการเงิน การภาษีอากร การค้า การลงทุน ปัญหา เศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหา

4. ปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4154801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3 5(450)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

จัดให้นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ในองค์การหรือหน่วยงาน หรือจัดสถานประกอบการธุรกิจที่เหมาะสม เพื่อให้ได้รับรู้ ทักษะ เจตคติ และประสบการณ์ในอาชีพ

17.6 โครงสร้างหลักสูตรเดิม เปรียบเทียบกับหลักสูตรปรับปรุง

| หมวดวิชา | จำนวนหน่วยกิตเดิม | จำนวนหน่วยกิตใหม่ |
|---|-------------------|---|
| 1. หมวดศึกษาทั่วไป | 33 | 33 |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | 9 | 9 |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 9 | 6 |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคม | 6 | 6 |
| 1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี | 9 | 9 |
| | | (* นักศึกษาเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิตจากกลุ่มวิชาใดก็ได้) |

| | | |
|--|-----|-----|
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน | 100 | 98 |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกนวิทยาศาสตร์ | - | 18 |
| 2.2 กลุ่มวิชาเนื้อหา | 78 | 69 |
| 2.3 กลุ่มวิชาการจัดการ | 15 | 6 |
| 2.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ | 7 | 5 |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | 10 | 6 |
| รวมหน่วยกิต | 143 | 137 |

17.7 สารที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง

ในหลักสูตรวิชาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ปรับปรุงใหม่นี้ได้
ดำเนินการปรับปรุงใน 2 ส่วน คือ

1. ส่วนของรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี

| กลุ่มวิชา | เดิม | ปรับปรุงใหม่ |
|-----------------------|---|---|
| ภาษาและการ สื่อสาร | บังคับเรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้ 1. 1500101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร และการสืบค้น 3(3-0) 2. 1500102 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อ สารและการสืบค้น 3(3-0) 3. 1500103 : ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อ สารและทักษะการเรียน 3(3-0) | บังคับให้เรียนวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต คือ 1. 0100201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6) 2. 0100301 ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6) เลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาใน กลุ่มภาษาและการสื่อสาร ต่อไปนี้ 1. 0100101 สารสนเทศเพื่อการศึกษา และการค้นคว้า 3(3-0-6) 2. 0100202 ศิลปะการฟังและการพูด 3(3-0-6) 3. 0100203 การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพ ชีวิต 3(3-0-6) 4. 0100204 การเขียนเพื่อการสื่อสารใน ชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 5. 0100302 ภาษาอังกฤษในชีวิต ประจำวัน 3(3-0-6) |

| | | |
|--------------------|--|---|
| <p>มนุษยศาสตร์</p> | <p>บังคับเรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1500104 : ความจริงของชีวิต 3(3-0) 2. 2000102 : คุณทรีภาพของชีวิต3(3-0) 3. 2500101 : พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0) | <p>ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0200101 คุณค่าของชีวิต 3(3-0-6) 2. 0200102 หลักการคิดและการใช้เหตุผล 3(3-0-6) 3. 0200201 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6) 4. 0200202 มนุษย์สัมพันธ์ 3(3-0-6) 5. 0200301 คุณทรีภาพทางศิลปะ 3(3-0-6) 6. 0200401 คุณทรีภาพทางดนตรี 3(3-0-6) 7. 0200501 คุณทรีภาพทางศิลปการแสดง 3(3-0-6) |
| <p>สังคมศาสตร์</p> | <p>บังคับเรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2500102 วิถีไทย 3(3-0) 2. 2500103 วิถีโลก 3(3-0) 3. 2500104 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0) | <p>ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0300101 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6) 2. 0300102 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6) 3. 0300201 คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์ 3(3-0-6) 4. 0300202 การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6) 5. 0300301 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6) 6. 0300401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6) 7. 0300501 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(3-0-6) 8. 0300601 โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3(3-0-6) |

| | | |
|--|--|--|
| วิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี | บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้ 1. 4000105 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ ชีวิต 3(3-0) 2. 4000106 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0) 3. 4000107 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ ชีวิต 3(3-0) | เลือกเรียน 9 หน่วยกิตจากทั้ง 3 กลุ่ม วิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้ 1. 0400101 ชีวิตและธรรมชาติ 3(3-0-6) 2. 0400102 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ ชีวิต 3(3-0-6) 3. 0400103 ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6) 4. 0400104 พิษพรณเพื่อชีวิต 3(3-0-6) 5. 0400105 มนุษย์กับดาราศาสตร์ 3(3-0-6) 6. 0400106 ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) 7. 0400107 เกษตรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1. 0400111 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6) 2. 0400112 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6) 3. 0400113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี 1. 0400121 เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-6) 2. 0400122 การพัฒนาระบบสารสนเทศ บนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-6) |
|--|--|--|

2. ส่วนของรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน

| กลุ่มวิชา | เดิม | ปรับปรุงใหม่ |
|-----------------|---------|--|
| วิชาแกน (วิทย์) | -ไม่มี- | เพิ่มวิชาแกนของสายวิทย์ ดังนี้ 4011101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 4011102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 4021101 เคมีพื้นฐาน 4021102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 4031101 ชีววิทยาพื้นฐาน 4031102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน |

| | | |
|------------------|---|---|
| | | 4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 4091402 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 |
| วิชาเอก (บังคับ) | 4121103: การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และอัลกอริทึม | เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา เป็น 4151301: อัลกอริ ทึมและการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |
| | 4121201: การประมวลผลข้อมูลและ เพิ่มข้อมูล | - |
| | 4121202: การเขียน โปรแกรมภาษา คอมพิวเตอร์ 1 | - |
| | 4121401: ระบบปฏิบัติการ 1 | เปลี่ยนรหัสวิชา เป็น 4152301: ระบบปฏิบัติการ |
| | 4122202: โครงสร้างข้อมูล | เปลี่ยนรหัสวิชา เป็น 4151401: โครงสร้าง ข้อมูล |
| | 4122502: การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | เปลี่ยนรหัสวิชาเป็น 4152502 |
| | 4122701: ระบบคอมพิวเตอร์และ สถาปัตยกรรม | เปลี่ยนรหัสวิชาเป็น 4152702 |
| | 4122702: สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมภาษาแอสเซมบลี | - |
| | 4123201: ระบบการจัดการฐานข้อมูล | เปลี่ยนรหัสวิชาเป็น 4152501 และปรับปรุงคำ อธิบายรายวิชา |
| | 4123305: โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง | เปลี่ยนรหัส และชื่อวิชาเป็น 4151301: การ เขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง |
| | 4123702: ระบบการสื่อสารข้อมูล | - |
| | 4124902: การศึกษาเอกเทศด้านโปรแกรม คอมพิวเตอร์ | - |
| | | เพิ่มรายวิชาต่อไปนี้ 4154901 โครงการนักศึกษา 1 1(0-2-4) และ 4154902 โครงการนักศึกษา 2 2(0-2-4) 4153302 การเขียนโปรแกรมภาษาร่วมสมัย 4142501 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ เชิงวัตถุ |
| วิชาเอก (เลือก) | 4121402 ระบบปฏิบัติการ 2 | - |
| | 4122201 ฐานข้อมูลเบื้องต้น | - |
| | 4122501 การวิจัยและดำเนินงาน1 | เปลี่ยนรหัสเป็น 4154504 |
| | 4123402 คณิตศาสตร์และ โครงสร้าง | เปลี่ยนรหัสเป็น 4152401 |

| | | |
|---------|---|---|
| 4121701 | ดิจิทัลเบื้องต้น | ย้ายไปเป็นวิชาเอก (บังคับ) เปลี่ยนรหัสเป็น 4152701 |
| 4122102 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย | - |
| 4122603 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153601 |
| 4122604 | โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน | - |
| 4122309 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ | ย้ายไปเป็นวิชาเอก (บังคับ) เปลี่ยนรหัสเป็น 4153501 ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |
| 4123401 | โปรแกรมควบคุมระบบ | - |
| 4123601 | โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย | เปลี่ยนรหัสเป็น 4152602 |
| 4123603 | โปรแกรมประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี | - |
| 4123604 | โปรแกรมประยุกต์ด้านการควบคุมสินค้า | - |
| 4123605 | โปรแกรมประยุกต์ด้านงานทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน | - |
| 4123607 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | - |
| 4123608 | โปรแกรมประยุกต์ด้านด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | - |
| 4123612 | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153604 |
| 4123613 | คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ | - |
| 4123617 | การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153606 |
| 4123704 | ไมโคร โปรเซสเซอร์ | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153701 |
| 4123705 | การศึกษาวงจรและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ | - |
| 4124501 | ปัญหาประคินธุ์ | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153502 |
| 4124502 | การจำลองและ โมเดล | เปลี่ยนรหัสเป็น 4154601 การจำลองและ โมเดลด้วยคอมพิวเตอร์ ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |
| 4124503 | การสร้างคอมพิวเตอร์ | เปลี่ยนรหัสเป็น 4153304 |
| 4124901 | การสัมมนาคอมพิวเตอร์ | เปลี่ยนรหัสเป็น 4154903 |
| 4123903 | หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | - |
| | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>และเพิ่มรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>4152302 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ ,</p> <p>4152402 ทฤษฎีการคำนวณ</p> <p>4152403 วิธีการคำนวณเลขจำนวน</p> <p>4152703 ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและ การบำรุงรักษา</p> <p>4153303 การออกแบบและพัฒนาเกม คอมพิวเตอร์</p> <p>4153305 การเขียนโปรแกรมเครือข่าย</p> <p>4153401 หุ่นยนต์ศาสตร์ขั้นพื้นฐาน</p> <p>4153402 การสำรวจระยะไกล</p> <p>4153503 สถาปัตยกรรมไคลเอ็นท์-เซิร์ฟเวอร์</p> <p>4153504 การบริหารและออกแบบเครือข่าย</p> <p>4153505 ความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์</p> <p>4153506 ระบบแบบกระจาย</p> <p>4153602 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</p> <p>4153603 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้าน ภูมิศาสตร์</p> <p>4153605 ฐานข้อมูลขั้นสูง</p> <p>4153702 การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์</p> <p>4153703 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล</p> <p>4154301 เทคโนโลยีและการพัฒนาธุรกรรม อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4154302 ระบบผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>4154303 การเขียนโปรแกรมสำหรับหุ่นยนต์</p> <p>4154401 การประมวลผลภาพ</p> <p>4154402 การคำนวณระบบเครือข่ายเคลื่อนที่ และระบบไร้สาย</p> <p>4154403 เครือข่ายประสาทเทียม</p> <p>4154405 ระบบฟัซซี</p> <p>4154501 กระบวนการภาษาธรรมชาติ</p> <p>4154502 ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์</p> <p>4154503 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล</p> <p>4154602 เทคโนโลยีเชื่อมต่อระหว่าง เครือข่าย</p> |
|--|--|---|

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

หลักสูตร ได้กำหนดระบบและวิธีการประกันคุณภาพหลักสูตร ดังนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร

มีอาจารย์ประจำหลักสูตร แต่งตั้งโดยประกาศของมหาวิทยาลัย ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 มีหน้าที่ในการบริหารหลักสูตร และจัดการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร การติดตามประเมินผลหลักสูตร เพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการต่างๆ รวมถึงวัสดุ หนังสือ ตำรา มีการจัดทำแผนการใช้งบประมาณล่วงหน้าเพื่อนำมาจัดหาและปรับปรุงอุปกรณ์การสอน การฝึกปฏิบัติ ให้เหมาะสมและเพียงพอ มีแผนการจ้างงานและผู้รับผิดชอบดูแล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดี ไม่ก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อ การเรียนการสอน อันนำมาซึ่งมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาที่ดีขึ้น

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

หลักสูตรมีการกำหนดให้นักศึกษาทุกชั้นปีมีอาจารย์ที่ปรึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษา จะมีการทำหน้าที่ในการสนับสนุน และให้คำแนะนำนักศึกษาทั้งในด้านวิชาการ และการดำรงอยู่ในสังคม อาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องจัดตารางเวลาที่แน่นอนไว้ให้นักศึกษา สามารถเข้าพบได้เมื่อนักศึกษาดำเนินการ กระตุ้นและส่งเสริมให้อาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินตัวกับบทบาทและหน้าที่ของตนเอง ให้รับทราบข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและอื่นๆ ที่จำเป็นอยู่ตลอดเพื่อส่งผลให้เกิดมาตรฐานและคุณภาพในการให้คำแนะนำปรึกษา มากขึ้น

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของบัณฑิต

ผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม มีการสำรวจ ความต้องการของตลาดแรงงาน ในสังคมและความพึงพอใจของบัณฑิต เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนและการผลิตบัณฑิตอย่างน้อยทุก 5 ปี

19. การพัฒนาหลักสูตร

ในระหว่างการใช้หลักสูตร จะมีการประเมินผลการใช้หลักสูตรเป็นระยะๆ อย่างน้อยในทุกๆ 5 ปี เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร ให้ก้าวหน้าทันสมัยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้ผลิตบัณฑิตได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานอย่างแท้จริง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

รายชื่อหนังสือที่มีอยู่ในหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

| ลำดับ | ชื่อหนังสือ | ผู้แต่ง | จำนวน |
|-------|--|---|-------|
| 1 | มารู้จักคอมพิวเตอร์กันเถอะ | ครรชิต มาลัยวงศ์ | 2 |
| 2 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | กระทรวงศึกษาธิการ | 4 |
| 3 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | ดร.กฤษดา กรุดทอง | 3 |
| 4 | การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น | กระทรวงศึกษาธิการ | 1 |
| 5 | ไมโครคอมพิวเตอร์กับการศึกษา | กระทรวงศึกษาธิการ | 2 |
| 6 | โปรแกรม Applesoft Basic | ประพัฒน์ อุทโยภาส | 1 |
| 7 | โปรแกรม NetWare ภาษาไทย เล่ม 1 | | 1 |
| 8 | โปรแกรม NetWare ภาษาไทย เล่ม 2 | | 1 |
| 9 | โปรแกรม NetWare ภาษาไทย เล่ม 3 | | 1 |
| 10 | NETSCAPE ALL - IN - ONE | กิตติ ภัคศิริวัฒนะกุล | 1 |
| 11 | JAVA Beans | | 1 |
| 12 | UNIX user's Resource | | 1 |
| 13 | JAVA PROGRAMMING EXPLORER | | 1 |
| 14 | MICROSOFT VISUAL BASIC 5 | Michael Halvorson | 1 |
| 15 | การรับส่งจดหมายบน INTERNET | | 1 |
| 16 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (คท.ทป.011) | กระทรวงศึกษาธิการ | 4 |
| 17 | คู่มือครู"ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์"(ค.031) | กระทรวงศึกษาธิการ | 1 |
| 18 | คู่มือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป | กระทรวงศึกษาธิการ | 1 |
| 19 | คู่มือตารางทำงานและการประยุกต์ขั้นต้น | กระทรวงศึกษาธิการ | 5 |
| 20 | การเขียนโปรแกรมภาษาเบสิกขั้นสูง | วันชัย นิลกำแหง | 1 |
| 21 | จับประเด็น Microsoft Word 97 | Microsoft Press | 1 |
| 22 | คู่มือการใช้ macromedia Authorware ด้วยตนเอง | สุธีร์ กิจฉวี, อนุช อุทานนท์ | 1 |
| 23 | มหัศจรรย์แห่งการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ windows NT server | พงศ์เชษฐ โปธิชัย Kurt F. Lauckner, Mildred | 1 |
| 24 | Computers : Inside and Out | D.lintner, Richard C Vile, Jr | 1 |
| 25 | การสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย | น.ค.ฉัตรชัย สุมาลย์ | 1 |
| 26 | เทคนิคการเขียนกราฟิกบนเทอร์โบปาสคาล | อาจหาญ ศัตยารักษ์ | 1 |
| 27 | คู่มือการใช้งานโลตัสฮาล (Lotus HAL) | ดร.พิชิต สุขเจริญพงษ์ | 1 |
| 28 | ขอแนะนำท่านสู่ Microsoft Window 95 ไทย | | 1 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 29 | Windows และ โปรแกรมชุด Office | ณรงค์ชัย ปัญญานนทชัย | 1 |
| 30 | รวมเทคนิค Microsoft Office | นิวัต ไซตวงษ์ | 1 |
| 31 | อินเทอร์เน็ตเอกทิฟ ไลต์มัลติมีเดีย Authoware | สุวรรณ ตั้งศรีพงศ์ | 1 |
| 32 | Office Jet Pro 1175C User's Guide | | 1 |
| 33 | Internet Explorer 5 Netscape Communicator | ทีมงานนิตยสาร Internet today | 1 |
| 34 | NECTEC Linux-SIS Version 2.0 | จ.อ.เคชา กุลาชาติ และคณะ | 1 |
| 35 | สัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง (SDH, IN, ADSL) | จำเอกหญิงขมา เมฆสุวรรณ และคณะ | 1 |
| 36 | คอมพิวเตอร์เพื่อความบันเทิง | สืบคำรวจตรีหญิงจินตนา นิยม และคณะ | 1 |
| 37 | Windows 98 | กำธร กุลสุขจิตทรัพย์ และคณะ | 1 |
| 38 | รายงานเรื่อง โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล สัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง Windows ในอนาคต & Mainboard | กริษา บำรุงมิตร และคณะ | 1 |
| 39 | Pentium II | จำสืบคำรวจกล้าเสียง นูญปก และคณะ | 1 |
| 40 | รายงานเรื่อง Y2K | นางสาวโสมนัส มิ่งโมลี และคณะ | 1 |
| 41 | รายงานเรื่อง ออฟฟิศ 2000 | นายชายรัก กณิกนันท์ | 1 |
| 42 | การถอดรหัส | นายเกรียงศักดิ์ จำลองทวีพันธ์ | 1 |
| 43 | Windows NT 40 Workstation & Server | นางสาวกัญญา คงดี | 1 |
| 44 | รายงานการประชุมผ่านสัญญาณภาพ (Video Conferencing) | นายจำลอง เพชรสุก และคณะ | 1 |
| 45 | รายงาน ข้อดีของ... Windows 98 | นายเปี่ยมศักดิ์ มิ่งดี และคณะ | 1 |
| 46 | รายงาน 10 คุณลักษณะเด่นใน Windows 98 | นายจงรักษ์ ทฬรัตน์ และคณะ | 1 |
| 47 | รายงานเลือก Mainboard สำหรับ Pentium II | นายเชาว์ กำแพงแก้ว และคณะ | 1 |
| 48 | รายงานเรื่อง Office 2000 | นางสาวกาญจนา กล่อมแก้ว และคณะ | 1 |
| 49 | รายงานเรื่อง "Delphi 4" | นายไพศาล เกียรติสมานวงศ์ และคณะ | 1 |
| 50 | รายงาน มหันตภัย Y2K ระเบิดเวลาคอมพิวเตอร์ ปี 2000 | นางสาวกิ่งแก้ว เขมะวิริยะอนันต์ และคณะ | 1 |
| 51 | รายงาน COMPUTER NETWORK | นายชยศักดิ์ พันทะมาศ และคณะ | 1 |
| 52 | รายงานเรื่อง การโอเวอร์คล็อก | นายพรเลิศ สุนทรนภาลักษณ์ และคณะ | 1 |
| 53 | รายงาน MICROPROCESSOR | จ.อ.พรณศักดิ์ ใต้ฟู้อ และคณะ | 1 |
| 54 | ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | ดร.พิพัฒน์ หิรัณย์วิณิชชากร | 1 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 55 | สร้างอินเทอร์เน็ตเซิร์ฟเวอร์ด้วย Linux | ภัทรระ เกียรติเสวี | 1 |
| 56 | คู่มือติดตั้งและใช้งาน Linux | โครงการลินุกซ์ภาษาไทย บ.โกวิท ซอฟต์แวร์ (เชน) จำกัด | 1 |
| 57 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ | รัชณี กัลยาวิชัย, อัจฉรา ธารอุไรกุล | 1 |
| 59 | การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS | ศุภณี รักษาเกียรติศักดิ์ | 1 |
| 60 | Artificial Intelligence | George F. Luger } William A | |
| 61 | Introduction to DATA COMMUNICATIONS AND NETWORKING | Stubblefield Catherine Coombs, Sophia Chung | 1 |
| 62 | CCNP Advanced Cisco Router Configuration Study Guide | Fegan | 1 |
| 63 | MCSE Networking Essentials EXAM PREP | | 1 |
| 64 | The Complete Reference Net Ware 5 | Ed Tillel David Johnson | 1 |
| 65 | The Java™ Class Libraries | Bill Payne, Tom Sheldon | 1 |
| 66 | Management Information Systems | Patrick Chan, Rosanna Lee | 1 |
| 67 | Foundations of Information System | James A.O'Brien | 1 |
| 68 | ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์โครงสร้างข้อมูล (DATA STRUCTURES) | MC Graw Hill Seymour Lipschitz | 1 |
| 69 | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน | ดร.อนอมพร (ตันพิพัฒน์) เลหา จรัสแสง | 1 |
| 70 | ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ | John Hubbard | 1 |
| 71 | อินเทอร์เน็ตเอกที่ง่าย ๆ สไลด์ Authorware 4.0 | สุวรรณ ตั้งศรีพงศ์ | 1 |
| 72 | การใช้งานฐานข้อมูล ACCESS97 และ Visual Foxpro | อ.บัณฑิต จามรภูติ | 1 |
| 73 | การทำงานร่วมกันของ Microsoft Office 97 | จิรศักดิ์ เหลืองอุไร | 1 |
| 74 | คู่มือการใช้งาน Microsoft PowerPoint 97 | Stephen W. Saganan | 1 |
| 75 | The Complete Reference Visual Basic 6 | Noel Jerke | 1 |
| 76 | รู้จักลินุกซ์ | วรวิมล เทียงธรรม, สันติ ศรีลาศักดิ์ | 1 |
| 77 | การสร้าง CAI Multimedia และ Authorware 4.0 | บูรณะ สมชัย | 1 |
| 78 | การสร้างเว็บเพจด้วย Microsoft Front Page Visual Guide 98 | กิตติ สูงสว่าง | 1 |
| 79 | คู่มือการเขียนโปรแกรม Microsoft Visual C++ Version 6.0 | สมชัย ชัยสกุลสุรินทร์, รุ่งโรจน์ สถาปนกุล | 1 |
| 80 | เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ : ข้อมูลในระบบสารสนเทศ | สุชาดา กิระนันท์ | 1 |
| 81 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ | รัชณี กัลยาวิชัย, อัจฉรา ธารอุไรกุล | 1 |
| 82 | Internet Explorer 4.01 | พิเชษฐ ริงสีวัฒนา | 1 |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 83 | ทักษะ ไอที | ดร.ศรวจิต มাড়ยวงศ์ | 1 |
| 84 | โลกของคอมพิวเตอร์ | วาสนา สุขกระสานดี Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. | 1 |
| 85 | SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN METHODS | Bentler ประจักษ์ เจ็ดโถม, ศินธุ์ วงษ์กมล | 1 |
| 86 | การวิเคราะห์ระบบ COMPUTERS SYSTEM ANALYSIS | เศรษฐ | 1 |
| 87 | Red Hat Linux | นิรุช อำนวยศิลป์ | 1 |
| 88 | เรียนลัด Internet ใน 24 ชั่วโมง | สุรเดช พรประภา ผศ.น.ท.ดร.สุธรรม ศรีเกษม, น.ค.เมรินทร์ ทรงชัยกุล, ร.อ.สง่า ศรีสุภปริดา | 1 |
| 89 | MATLAB เพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 90 | เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น หน่วย 1-8 | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 91 | เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น หน่วย 9-15 | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 92 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หน่วย 1-6 | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 93 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หน่วย 7-15 | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 94 | สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น | ม.ศุโขทัยธรรมมาธิราช | 1 |
| 95 | ใช้ LINUX + SAMBA แทน WINDOWS NT | | 1 |
| 96 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | ผศ.ดร.सानิตย์ กายาผาด และคณะ | 1 |
| 97 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ | ผศ.วิเศษศักดิ์ โคตรอาษา และคณะ | 1 |
| 98 | CHAT Pirch, mIRC, Comic Chat Web Chat Webboard | กรภัทร์ สุทธิคารา, ดนุพล กิ่ง สุคนธ์ ชัยยุทธ์ ลิ้มลาวัลย์, ประชา พุดกัม | 1 |
| 99 | ICQ 99 & E - Mail รวมสุดยอด โปรแกรมสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต | ประเสริฐ | 1 |
| 100 | macromedia Director 7 APPLIED | อนุศาสน์ สุวรรณพรหม ดร.ประสงค์ ปราณีตพลกรัง และ คณะ | 1 |
| 101 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฉบับสมบูรณ์ | คณะ | 1 |
| 102 | คู่มือการใช้งาน โปรแกรม Adobe ILLUSTRATOR 7.0 | สมุท อัครพิสิษฐกุล | 1 |
| 103 | ดีวีดี แผ่นดิจิทัลอนกประสงค์ | รศ.ดร.กิดานันท์ มลิทอง | 1 |
| 104 | การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ GIF Animation | ฐิติมา มโนหมั่นศรีธธา, จิตเกษม พัฒนาศิริ | 1 |
| 105 | คู่มือใช้งาน โปรแกรมยอดนิยมรุ่นล่าสุด Adobe Photoshop 5 | กรภัทร์ สุทธิคารา, อรรณพ ชันธิ กุล | 1 |
| 106 | Visual Guide & Step by Step | | 1 |
| 107 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | สถาบันราชภัฏสวนดุสิต | 1 |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 108 | Y2K คอมพิวเตอร์ปี 2000 ปัญหาที่แท้และทางแก้ที่ถูก | ศ.ดร.ศรีศักดิ์ จามรมาน และคณะ | 3 |
| 109 | สร้างเว็บเพจอย่างไว้ใจจำกัด CGI & Perl | นิรุช อำนวยศิลป์ ANDREW S. TANENBAUM | 1 |
| 110 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORKS) | สัณตุทย์ สว่างวรรณ PhD | 1 |
| 111 | คู่มือ Borland Delphi 5 ฉบับสมบูรณ์ | กมลมาศ คำจรกิจการ วิภา เพิ่มทรัพย์/สาโรจน์ โพชนันต์ | 1 |
| 112 | คู่มือติดตั้งและใช้งาน Linux Red Hat 6.1 | อุทธา | 1 |
| 113 | วิสัยทัศน์ ไอที | Charles B. Wang | 1 |
| 114 | คู่มือ Microsoft PowerPoint 2000 | เกียรติกัญญา ประสานวงศ์ | 1 |
| 115 | คู่มือการใช้ Microsoft Word 2000 | ฉิมพูนทศ ชาญชัยลักษณ์ | 1 |
| 116 | ก้าวแรกสู่การสร้าง 3D Animation ด้วย 3D Studio Max | ศุภพงษ์ เลิศสินชวานนท์ พณรังษี สุขุมดี/ประชา พงษ์ | 1 |
| 117 | สร้างเว็บเพจอย่างไว้ใจจำกัด ASP เพื่อประยุกต์ใช้งาน | ประเสริฐ | 1 |
| 118 | ระบบฐานข้อมูล (DATABASE SYSTEMS) | รศ ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย | 1 |
| 119 | Software Project Development | สุชาย ธนวงเสถียร | 1 |
| 120 | การใช้ไมโครซอฟต์ Excel 2000 | ชัยวุฒิ จันมา ทรรณี ศิลปวัฒนานันท์, กวียา เนาวประทีป | 1 |
| 121 | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา Pascal | พิชัย จันทร์จรัสทอง | 1 |
| 122 | ORACLE8 | ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา | 1 |
| 123 | การใช้ SPSS for windows | | |
| | INSTRUCTOR'S RESOURCE MANUAL Henry Rowe | | |
| 124 | Computers | Larry Long, Nanay Long | 1 |
| 125 | COMPUTER SCIENCE | | 1 |
| 126 | รวมสุดยอด Web Guide | นิทัศน์ สุทธิสถิตย์, คุลวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา | 1 |
| 127 | รวมเทคนิคการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต | กรภัทร์ สุทธิคารา, สังจะ จรัสรุ่ง รวีวรรณ | 1 |
| 128 | ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ | งามนิจ อาจอินทร์ | 1 |
| 129 | การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถานนท์ เจริญฉาย | 1 |
| 130 | การโปรแกรมภาษาซี | คณะวิทยาศาสตร์ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ | 1 |
| 131 | สื่อสารไร้พรมแดนผ่านอินเทอร์เน็ต | พันจันทร์ ธนวัฒนเสถียร และ คณะฯ | 1 |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | | ทีมงานกองบรรณาธิการนิตยสารค วิกพีซี | 1 |
| 132 | CD WRITER เขียนแผ่นซีดีไม่ใช่เรื่องยาก | | |
| 133 | Algorithms THIED EDITION IN C++ CLASSICAL AND OBJECT-ORIENTED SOFTWARE | Robert Sedgewick | 1 |
| 134 | ENGINEERING | MC Graw Hill | 1 |
| 135 | ค้นหาข้อมูลอย่างไรไม่ให้หาคือมือ | จิระ จริงจิตร, วัชรินทร์ ชนภัทร นนท์ พูลสวัสดิ์, เกียรติประดม สีน | 1 |
| 136 | MICROSOFT SQL SERVER | รุ่งเรืองกุล | 1 |
| 137 | การคอมพิวเตอร์พื้นฐาน II | ธนา สุขาวี | 1 |
| 138 | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน : นวัตกรรมเพื่อการศึกษา | วุฒิชัย ประสารสอย | 1 |
| 139 | ฐานข้อมูลและการออกแบบ | ดร.รวิวรรณ เทนอิสสระ | 1 |
| 140 | ADOBE PHOTOSHOP 6.0 ฉ.แนะนำโปรแกรม | | 1 |
| 141 | โอซีอาร์ : จากภาพสู่ข้อความ +CD | | 1 |
| 142 | คุณทำได้...เซตอินเทอร์เน็ตเซิร์ฟเวอร์ | | 1 |
| 143 | VISUAL INTERDEV | กิตติ ภักดีวิวัฒน์กุล, จำลอง ครู อุตสาหะ | 1 |
| 144 | งานเขียน โปรแกรมบนลินุกซ์ | สันติ ศรีละศักดิ์, วรวิทย์ เทียงธรรม | 1 |
| 145 | WHAT'S NEW IN WINDOWS 2000 PROFESSIONAL | สุทธา ศรีวิเชียรชัย | 1 |
| 146 | คู่มือการติดตั้ง SQL SERVER 7.0 ฉ.สมบูรณ์ | สมพร จิวรสกุล | 1 |
| 147 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | ดร.อำไพ พรประเสริฐสกุล | 1 |
| 148 | PowerPoint 2000 ฉบับสมบูรณ์ | จิราวุช วารินทร์ | 1 |
| 149 | Oracle กับเทคโนโลยียอดนิยม : C/C++, Java, Perl, ASP | สุภาวดี อิงศรีสว่าง, ลีลี่ อิงศรีสว่าง | 1 |
| 150 | ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ | งามนิจ อาจอินทร์ | 1 |
| 151 | FLASH 5 WORKSHOP เทคนิคและลูกเล่นฉบับปฏิบัติการ | พิพัฒน์ คุณคงทรัพย์ เบนซ์ อุดมขนิมินทร์, พีรพล สุระ พงษ์ชัย | 1 |
| 152 | macromedia FLASH 5 in classroom ฉบับฝึกฝีมือ | | 1 |
| 153 | Microsoft Access 2000 | ไชยวัฒน์ ตระการรัตน์สันติ ตะวัน ขุนอาสา, นภัทร วัจน เทพินทร์ | 1 |
| 154 | การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาลเบื้องต้น | | 1 |
| 155 | วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS for Windows | สุวิธาน มณเฑาะวงศานนท์ | 1 |
| 156 | ภาษาปาสคาล | ธีรวัฒน์ ประกอบผล | 1 |
| 157 | การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล | จันทร์เพ็ญ งามพรม | 1 |
| 158 | โปรแกรมภาษาเทอร์โบปาสคาล | ผศ.ทัศนีย์ ตันติพิศาลกุล | 1 |

| | | | |
|-----|--|---|--------|
| 159 | สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS V.10.0) การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์(เน้นสำหรับงาน วิจัย) | ผศ.ดร.เพ็ญแข แสงแก้ว ศิริชัย พงษ์วิชัย | 1 1 |
| 161 | เรียนรู้เทอร์โบปาสคาลสู่หลักการเขียนโปรแกรม | ผศ.สุชาดา รัตนคงเนตร | 1 |
| 162 | เรียนรู้ Macromedia Authorware ครอบคลุมเวอร์ชัน 5.2 | ศักดิ์สิทธิ์ วงศ์ตรง มานิตา เจริญปรุง, วงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์ | 1 1 |
| 163 | เรียนรู้ Macromedia FLASH 5 สร้างระบบมัลติมีเดียสมบูรณ์แบบโดยใช้ macromedia authorware By Example | อ.วีระพันธ์ คำดี | 1 |
| 165 | DATA STRUCTURE & ALGORITHM ANALYSIS IN JAVA DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS WITH OBJECT - ORIENTED | MARK ALLEN WEISS BRUNO R.PREISS | 1 1 |
| 167 | DESIGN PATTERNS INC++ | | 1 |
| 168 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | ดร.กฤษดา กรุดทอง | 1 |
| 169 | ระบบฐานข้อมูล (DATABASE SYSTEMS) | ดร.ดวงแก้ว สวามิภักดิ์ | 1 |
| 170 | การเขียนโปรแกรมมัลติมีเดีย (Multimedia ToolBook) | ดร.สามัคย์ ภายภาค | 1 |
| 171 | SWISH 1.51 สร้างเว็บมัลติมีเดียง่ายยิ่งกว่านับ 1-2-3 | ชีวาวัฒน์ บุญสิวนนท์ | 1 |
| 172 | พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์ฉบับนิสิตนักศึกษา | ศ.ทักษิณา สวานานนท์ | 1 |
| 173 | การผลิตสื่อโทรทัศน์และสื่อคอมพิวเตอร์ | รศ.วิภา อุดมจันทร์ | 1 |
| 174 | จับประเด็นเด่น ACCESS 2000 ภาคปฏิบัติจริง | อรพรรณ ฉัตรไพศาล | 1 |
| 175 | สร้างเว็บเพจอย่างไว้ใจจำกัด ASP Active Sever Page | ธวัชชัย สิริยะทองธรรม และคณะ | 1 |
| 176 | NTSOFT Training Guided สำหรับเรียนรู้ ASP 3.0 | กิตติ สูงสว่าง | 1 |
| 177 | ฐานข้อมูลและการออกแบบ | ดร.รวีวรรณ เทนอิสสระ | 1 |
| 178 | Microsoft Visio 2000 ชุดยอด โปรแกรม Microsoft Access 2000 ชุดยอด โปรแกรมจัด | ชัชวาล สุขเกษม | 1 |
| 179 | การฐานข้อมูลบน Window | รวงทิพย์ พัชรรัตน์ | 1 |
| 180 | ข้อกำหนดการพัฒนาซอฟต์แวร์ | สุนันท์ บุญยธาดา และทีมงาน สำนักพิมพ์สามย่าน | 1 |
| 181 | Macromedia Dreamweaver V.4 | พันจันทร์ ธนวัฒน์เสถียร และ คณะฯ | 1 |
| 182 | หลักการเขียน โปรแกรมภาษาปาสคาล | ผศ.สมจิตร อาจอินทร์ | 1 |
| 183 | การเขียน โปรแกรมและอัลกอริทึม | ผศ.सानนท์ เจริญฉาย | 1 |
| 184 | คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล | กิตติ ภักดีวัฒน์กุล, จำลอง ครู อุคสาทะ | 1 |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 185 | การประมวลผลเพิ่มข้อมูล | รศ.อุพิน ไทยรัตนานนท์ | 1 |
| 186 | แต่งศิลป์ให้เว็บสวยด้วย Macromedia Flash | สุธีร์ นวกุล | 1 |
| 187 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Desing) | ดร.อำไพ พรประเสริฐสกุล | 1 |
| 188 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ | ศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงศากุล | 1 |
| 189 | สร้าง Multimedia & Interactive ให้กับเว็บด้วย macromedia flash 4.0 | เบนซ์ อุดมขนิษฐ, พีรพล สุระพงษ์ชัย | 1 |
| 190 | การใช้ไมโครซอฟต์ Access 2000 | ชัยวุฒิ จันมา จิตติมา มโนหมั่นศรีทธา, จิตเกษม | 1 |
| 191 | การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ GIF Animation | พัฒนาศิริ | 1 |
| 192 | พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย | ดร.วิทย์ เทียงบูรณธรรม กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, เพียงเดือน ครู | 1 |
| 193 | Access 2000 ฉบับโปรแกรมเมอร์ | อุตสาหะ | 1 |
| 194 | คู่มือการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น | นิภาภรณ์ คำเจริญ | 1 |
| 195 | เรียนรู้การใช้งาน Microsoft Access 2000 | นิภาภรณ์ คำเจริญ | 1 |
| 196 | เรียนลัด Data Structure ด้วย Visual Basic | ทรงลักษณ์ พิริยะไพโรจน์ | 1 |
| 197 | คู่มือการเขียนโปรแกรม visual c++ 6.0 ฉ. | อุทธนา ลีสาวัฒนากุล | 1 |
| 198 | MICROSOFT SQL SERVER 2000 | ชาวิน สิทธิธรรมชาวี | 1 |
| 199 | ระบบงานฐานข้อมูลด้วย VB ฉ. โปรแกรม +CD | ศุภชัย สมพานิช | 1 |
| 200 | คัมภีร์การสร้าง web page ฉ. สมบูรณ์ | พันจันทร์ ธนวัฒน์เสถียร มานิต เจริญปรุง, วงศ์ประชา | 1 |
| 201 | อินไซด์ macromedia dreamweaver 4 | จันทร์สมวงศ์ | 1 |
| 202 | Analysis & Design of Algorithms | ศ.ดร.จิตชนก เหลือสินทรัพย์ | 1 |
| 203 | พัฒนา Web Database ด้วย PHP | น.ค. ไทศาล โมลิสกุลมงคล | 1 |
| 204 | ภินทคณิตศาสตร์ | สมชาย ประสิทธิ์จตุรกุล | 1 |
| 205 | การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึม | สมชาย ประสิทธิ์จตุรกุล | 1 |
| 206 | ก่อสร้างสร้าง WEB ฉ.ประสบการณ์ลงมือจริง | สมชาย ประสิทธิ์จตุรกุล | 1 |
| 207 | เขียนซีดีอย่างง่ายเพียงปลายนิ้วคลิกด้วย Nero Burning ROM | ร.ค.อ. ไทบูลย์ เปี้ยศิริ ดร.ศุภชัย สุชนะนรินทร์, กรกนก วงศ์ | 1 |
| 208 | เปิดโลก E-Learning การเรียนการสอนแบบอินเทอร์เน็ต | พานิช | 1 |
| 209 | การสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย | น.ท.จักรชัย สุมาภรณ์ | 1 |
| 210 | macromedia authorware 6 | จารุวัฒน์ ทองเมือง | 1 |
| 211 | คู่มือปลาดาวออฟฟิศ pladao office+cd | วิภา เพิ่มทรัพย์ และคณะ | 1 |
| 212 | microsoft office xp ฉ.สมบูรณ์ | พันจันทร์ ธนวัฒน์เสถียร และ | 1 |

| | | คณะ | |
|-----|---|---|---|
| 213 | macromedia authorware 6 workshop | อ.วีระพันธ์ คำดี | 1 |
| 214 | คู่มือการเรียนรู้ mc.dreamweaver mx | พันจันทร์ ธนวัฒนะเสถียร / สิทธิพัฒน์ จ่านงศิลป์ | 1 |
| 215 | microsoft visual basic.net ฉบับสมบูรณ์ | ชาวิน สิทธิธรรมชาวี | 1 |
| 216 | คู่มือการเขียนโปรแกรม visual c++net | อุทธนา ลีลาศวัฒนากุล | 1 |
| 217 | โครงสร้างข้อมูล Data structures | บุษยา ประทุมยศ | 1 |
| 218 | บทเรียนมัลติมีเดียวิชาจิตตอล | ผศ.บัญชา กัลยารัตน์ | 1 |
| 219 | J2ME The Complete Reference | James Keogh (McGraw Hill) | 1 |
| 220 | คู่มือการใช้งาน MATLAB ฉบับสมบูรณ์ | มนัส สังวรศิลป์, วรรัตน์ ภัทรอมรกุล | 1 |
| 221 | Red Hat Linux & DVD Edition | Richard Petersen (McGraw-Hill) | 1 |
| 222 | อินไซด์ Access XP 2002 | นันทนี แสงโสภา | 1 |
| 223 | Computer Network IE | ANDREW S. TANENBAUM | 1 |
| 224 | Crystal Reports 8.5 สร้างรายงานอย่างมืออาชีพ | ชนพล ฉันทจรัสวิชัย | 1 |
| 225 | Visual C++.NET Developer's Guide | mueller,J.osborne(McGraw-Hill) | 1 |
| 226 | เทคนิคการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย Visual For Pro | ปัญญาพล หอระตะ | 1 |
| 227 | FoxPro for Windows | เกียรติประดม ตินรุ่งเรืองกุล | 1 |
| 228 | JavaScript Complete Concepts and Techniques | Selly, G.B.course | 1 |
| 229 | ปฏิบัติการวงจรดิจิทัล | ชัยรัตน์ ลิ้มพรจิตรวิไล ละคณะ | 1 |
| 230 | คู่มือการติดตั้งและใช้งาน Microsoft SQL Server 2000 ฉบับสมบูรณ์ | สมพร จิวรสกุล | 1 |
| 231 | การใช้งาน Microsoft SQL Server 2000 Step by Step | วรรษุ กิจชะภูมิ : แปล | 1 |
| 232 | วงจรดิจิทัล (ภาคปฏิบัติ รหัส 3104-2003) | จิระวัฒน์ ใจอ่อนน้อม และคณะ | 1 |
| 233 | ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems) | ไพศาล โมลิตสกุลมงคล, ประสงค์ ประณีต และคณะ | 1 |
| 234 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี | มนู อรรถดิถเชษฐ | 1 |
| 235 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | อุไรวรรณ แยมแสงสังข์ | 1 |
| 236 | Computing Essentials 2002-2003 Complete | O'leary, T.J.,(McGraw-Hill) | 1 |
| 237 | Perter Norton's Introduction to Computers | Norton'P (McGraw-Hill) | 1 |
| 238 | เรียนตัด Flash MX | วงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์ และคณะ | 1 |
| 239 | เขียนแผ่นซีดีอย่างมืออาชีพด้วย Nero Burning ROM ฉบับสมบูรณ์ | สิทธิพัฒน์ จ่านงศิลป์ | 1 |

| | | | |
|-----|---|---------------------------------|---|
| 240 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | ทรงลักษณ์ สกุลวิจิตรสินธุ | 1 |
| 241 | เขียนซีดีเร็วสุด ๆ กับเมนูภาษาไทย Nero Express | พันธุ์วี วงสิทธิกุล | 1 |
| 242 | คัจฉอลเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ) | นภัทร วัฒนเทพินทร์ | 1 |
| 243 | คู่มือการเขียน โปรแกรมและใช้งาน Visual C#.net + CD | ศุภชัย สมพานิช | 1 |
| 244 | คู่มือการเขียน โปรแกรมภาษา C ฉบับผู้เริ่มต้น | ประภาพร ช่างไม้ | 1 |
| 245 | การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย C | วิทยา สุกคบบวร | 1 |
| 246 | คู่มือการใช้ภาษา C แบบเขียน | กิตติศักดิ์ สุธีวร | 1 |
| 247 | การจัดการธุรกิจด้วย Microsoft Excel ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พนิดา พานิชกุล, พายัพ ชาวเหลือง | 1 |
| 248 | คัมภีร์ PHP | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, อังศุมาลิน | 1 |
| 249 | Crystal Reports 8.5 สร้างรายงานอย่างมืออาชีพ | ชนพล ฉันทจรวิชัย | 1 |
| 250 | เขียนแผ่น CD NERO 6 | สิทธิพัฒน์ จำนงศิลป์ | 1 |
| 251 | คู่มือการเขียน โปรแกรม Visual Basic | สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร | 1 |
| 252 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Desing) | ผศ.กิตติมา เจริญหิรัญ | 1 |
| 253 | การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย spss for windows | รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา | 1 |
| 254 | การใช้ spss for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล | รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา | 1 |
| 255 | การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Programming) | ผศ.รุ่งทิวา เสาร์สิงห์ | 1 |
| 256 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ | ผศ.ดร.ศรีไพโร สักดิ์รุ่งพงศากุล | 1 |
| 257 | คู่มือการเขียน โปรแกรมภาษา Pascal ฉบับผู้เริ่มต้น | ประภาพร ช่างไม้ | 1 |
| 258 | คัมภีร์การใช้ Visual C# ฉบับสมบูรณ์ | สุวัฒนา สุขสมจินต์ | 1 |
| 259 | คู่มือวินโดวส์เซิร์ฟเวอร์ 2003 | สันติ ศรีลาศักดิ์ และคณะ | 1 |
| 260 | การเขียน โปรแกรม VBA และแมโครบน Access 2002 | ชนพล ฉันทจรวิชัย | 1 |
| 261 | การออกแบบและการบริหารฐานข้อมูล Database Design and ๙ | รศ.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย | 1 |
| 262 | คัมภีร์ Photoshop 7 & Image Ready 7 | วงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์ และคณะ | 1 |
| 263 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Desing) | ดร.อนันต์ เกิดคำ | 1 |
| 264 | PHP+MySQL=PHP-Nuke : สร้างเว็บได้โดยไม่ต้องเขียนสคริปต์ เอง | ณัฐภัทร ณ เขาวงกต | 1 |
| 265 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Desing) | รศ.วิชุดา ไชยสีวามงคล | 1 |
| 266 | คัมภีร์ PHP | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 267 | การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย spss for windows | รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา | 1 |
| 268 | เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ | ผศ.วัฒนา สุนทรชัย | 1 |
| 269 | เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ | ผศ.วัฒนา สุนทรชัย | 1 |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 270 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization ๑) | สตัลบุทซ์ สว่างวรรณ (William Stalling) | 1 |
| 271 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization ๑) | สตัลบุทซ์ สว่างวรรณ (William Stalling) | 1 |
| 272 | คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและเทคนิคการเขียน โปรแกรมยุคใหม่ | รศ.วีรภรณ์ สุริยาภิวัดน์ | 1 |
| 273 | กัมภีร์การค้าขายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Comperce) | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล และคณะ | 1 |
| 274 | Advanced Linux Server ระบบปฏิบัติการ Open Source ๑ | สมพันธ์ ชาญศิลป์และคณะ | 1 |
| 275 | Multimedia ฉบับพื้นฐาน | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 276 | แรกเริ่มเรียนรู้เรื่อง NET Working จาก NET Working for Dummies | ณรงค์ชัย ปัญญานนทชัย | 1 |
| 277 | สร้างสื่อการเรียนการสอน CAI Authorware 7 | ภัททริา เหลือวิลาศ | 1 |
| 278 | สถิติเพื่อการวิจัยคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | ประคอง กรวรรณ | 1 |
| 279 | สถิติเพื่อการวิจัยคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | ประคอง กรวรรณ | 1 |
| 280 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization & Architectivce) | สตัลบุทซ์ สว่างวรรณ (William Stalling) | 1 |
| 281 | อินไซด์ macromedia authorware 6 | ศักดิ์สิทธิ์ วงศ์ตรง | 1 |
| 282 | การออกแบบและการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนสำหรับ e-Learning | รศ.ไพโรจน์ ศิระชนากุล และคณะ | 1 |
| 283 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ (Introduction to System ๑) | รัชณี กัลยาวิสัย | 1 |
| 284 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ (Introduction to System ๑) | รัชณี กัลยาวิสัย | 1 |
| 285 | มือใหม่เริ่มเรียน หัดเขียน Macro และ VBA บน MS-Excel | ว่าที่ร้อยโทณัฐศิระ เขาวสุด | 1 |
| 286 | กัมภีร์ระบบเครือข่ายแบบฉบับอาจารย์วิรินทร์ เล่ม 1 | ดร.วิรินทร์ เมฆประดิษฐสิน | 1 |
| 287 | ติดตั้ง / ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมืออาชีพ | ชัชชัย ชมศิริ | 1 |
| 288 | ระบบเครือข่าย LAN Local Area Networks | กฤตศิลป์ นุรัมย์ยากร | 1 |
| 289 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Desing) | ผศ.กิตติมา เจริญทรัพย์ | 1 |
| 290 | คู่มือการใช้งานและเทคนิคตัดต่อภาพยนตร์ด้วย Adobe Premiere 6.5 | ยุทธชัย รุจิรวินิต | 1 |
| 291 | คู่มือการเขียน โปรแกรมและใช้งาน Visual Basic.net ฉบับสมบูรณ์ | สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร | 1 |
| 292 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ | ผศ.ดร.ศรีไพโร ทักคังทุ่งพงศากุล | 1 |
| 293 | Designing e-Learning หลักการออกแบบและสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน | ผศ.ดร.ถนอมพร (ตันพิพัฒน์) เถา จรัสแสง | 1 |
| 294 | Designing e-Learning หลักการออกแบบและสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน | ผศ.ดร.ถนอมพร (ตันพิพัฒน์) เถา จรัสแสง | 1 |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 295 | เรียนรู้เทอร์โบปาสคาลสู่หลักการเขียนโปรแกรม | ผศ.ศุชาดา รัตนคงเนตร | 1 |
| 296 | คู่มือภาษา PASCAL | จินดา ชำปนเวช | 1 |
| 297 | เจาะลึก Oracle 9i วีลีส 2 | สมนึก เขียมเจริญเดช | 1 |
| 298 | คัมภีร์ PHP | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 299 | การออกแบบการเรียนการสอนบนเว็บในระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ | ผศ.ดร.ใจทิพย์ ณ สงขลา | 1 |
| 300 | ศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | ฉบับราชบัณฑิตยสถาน | 1 |
| 301 | Programming in VisualBasic.net | JuliaCase Bradley,Anite C.Millspaugh | 1 |
| 302 | โครงข่ายอินเทอร์เน็ตและโทร โทคอลทีซีพี/ไอพี | สัญญากร วุฒิสทิทธิกุลกิจ | 1 |
| 303 | E-Commerce เรียนรู้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ | ผศ.ดร.อาณัติ สัมภคเดช | 1 |
| 304 | คัมภีร์ JAVA เล่ม1 | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 305 | เทคโนโลยีโทรคมนาคม ทฤษฎีข่าวสารและการเข้ารหัส | สัญญากร วุฒิสทิทธิกุลกิจ | 1 |
| 306 | คัมภีร์ JSP | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 307 | วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ | 1 |
| 308 | SAMS Teach yourself Red Hat LinuxFedora in 24 Hours | Aron Hriao | 1 |
| 309 | วิทยาการเข้ารหัสลับเบื้องต้น | สัญญากร วุฒิสทิทธิกุลกิจ และคณะ | 1 |
| 310 | คัมภีร์การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล / ทวีศักดิ์ กาญจนสุวรรณ | 1 |
| 311 | คัมภีร์การ โปรแกรมเชิงวัตถุด้วย PHP(PHP-OOP) | อมรรัตน์ โกมลหิรัญ /กรด เจริญรุ่ง | 1 |
| 312 | Data Communications amd Networks | Achyut S. Godbole | 1 |
| 313 | Data Communications amd Networking | Bchroug A. Forougan | 1 |
| 314 | Mathematics For 3D Game Programming & Computer Graphics | Eric Lengyel | 1 |
| 315 | Beginning SQL | Paul Wilton, John Colley | 1 |
| 316 | Multimedia ฉบับพื้นฐาน | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 317 | SoftwareProject Planning (การวางแผนโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์) | เมธินี นาคมนิ | 1 |
| 318 | โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์อัลกอริทึมด้วยซี | ผศ.สมจิตต์ ลีจิตถาวร | 1 |
| 319 | คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับคอมพิวเตอร์ | โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มูลนิธิ สอวน. | 1 |
| 320 | คัมภีร์ JAVA เล่ม 2 | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล | 1 |
| 321 | Fundamentals of Multimadia | Zc-Nian / Mark S.Drew | 1 |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 322 | คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วย Microsoft Visual C#.net ฉบับสมบูรณ์ | บัญชา ปะทีละเตสัง | 1 |
| 323 | อินไซด์ Visual Basic.Net ฉบับสมบูรณ์ | สุรสิทธิ์ คิวประสมศักดิ์ / นันทน์แขวงโสภาก | 1 |
| 324 | การออกแบบและผลิตบทเรียนการสอนสำหรับ E-Learning | รศ.ไพโรจน์ ตีรณชานกุล และคณะ | 1 |
| 325 | Computer Science A Structured Programming Approach Using C | Behroug A.Forougan / Richard F.Gilberg | 1 |
| 326 | Communication Networks Fundamental Concepts and key Architectures | Mc Graw Hill | 1 |
| 327 | Practical Object-Oriented Design with UML | Second Edition | 1 |
| 328 | Neural Networks A Classroom Approach | Satish Kumar | 1 |
| 329 | Computer Graphics with OpenGL | Donald Hearn / M.Panline Baker | 1 |
| 330 | Microsoft Visual C#.net 20030 | Kevin Hoffman / Lonny Kruger | 1 |
| 331 | An Introduction to Object-Oriented Programming with JAVA | Mc Graw Hill | 1 |
| 332 | สร้างโปรแกรมประยุกต์บนเครือข่ายด้วย J2EE & XML จาวาระดับองค์กร | นรินทร์ โอพารกิจอนันต์ | 1 |
| 333 | Photoshop CS สนุก! ง่ายสไตล์ผู้เริ่มต้น | ปิยะบุตร สุทธิคารา | 1 |
| 334 | the Photoshop CS book คัมภีร์ตกแต่งภาพดิจิทัลระดับมืออาชีพ | Scott Kelley | 1 |
| 335 | ศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | ฉบับราชบัณฑิตยสถาน | 1 |
| 336 | เก่ง J2 ME ให้ครบสูตร | ทรงเกียรติ ภาวดี | 1 |
| 337 | เก่ง JSP ให้ครบสูตร | สาธิต ชัยวิวัฒน์ตระกูล | 1 |
| 338 | ทุนดิจิทัล | คอน แท็บส์ก๊อดด์ | 1 |
| 339 | Flash MX 2004 Workshop | พิพัฒน์ คุณนครทรัพย์ | 1 |
| 340 | สร้างเว็บอย่างไรจึงจำกั Flash web Programming | ชัชชัย สุริยะทองธรรม | 1 |
| 341 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุโดยจาวา และUML | ผศ.ชัชชัย งามสันติวงศ์ | 1 |
| 342 | การจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ด้วยโปรแกรม ArcView 3.2a-3.3 | ผศ.อุทัย สุขสิงห์ | 1 |
| 343 | IT Project Management on Track from Start to Finnish | Joseph Rhillips | 1 |
| 344 | สร้างระบบงานฐานข้อมูลด้วย VisualBasic.Net ฉบับโปรแกรมเมอร์ | ศุภชัย สมมพานิช | 1 |
| 345 | Microprocessors and Microcomputers | Ronald J.Tocci / Frank J. Ambrosio | 1 |
| 346 | Computer Organization and Design | David A.Patterson / John L.Hewnessy | 1 |
| 347 | Algorithm amd dataStructures the Science of Computing | Dougloy Baldwin / Greg W.Scragg | 1 |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 348 | iMovie 2 fast & easy | Kevin Harreld | 1 |
| 349 | Computer Systems Design and Architecture | Vincent P.Hewring / Harry F.Jordan | 1 |
| 350 | C++ Programming : from Problem Analysis to Program Design | D.S.Malik | 1 |
| 351 | Systems Architecture | Stephen D.Burd | 1 |
| 352 | พจนานุกรม ศัพท์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ฉบับปรับปรุง | ศ.ทักษิณา สวนานนท์ / ฐานิสรา เกียรติบารมี | 2 |
| 353 | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ | สุวิทย์ ศรีสวัสดิ์กุล | 1 |
| 354 | ไอซีทีเพื่อการศึกษาไทย | รศ.เย็น กุ้ววรรณ / ผศ.สมชาย นำประเสริฐชัย | 1 |
| | การออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ | นอ.อโนทัย นอบไทย | 1 |
| 355 | Systems Analysis and Design and the Transition to Objects | Mc Graw Hill | 1 |
| 356 | Multimedia ฉบับพื้นฐาน | กิตติ ภัคศิวัฒน์กุล | 1 |
| 357 | คัมภีร์ ระบบสารสนเทศ | กิตติ ภัคศิวัฒน์กุล | 1 |
| 358 | เอกสารประกอบการสอน รหัสวิชา 4000108 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ | โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ราชบุรี | 1 |
| 359 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | สัถบุทธิ์ สว่างวรรณ | 1 |
| 360 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | Jeffrey A.Hoffer และคณะ | 1 |
| 361 | มือใหม่เริ่มเรียน หัดเขียน Macro และ VBA บน Ms-Excel | ว่าที่ร้อยโทณัฐศิระ เขาวสุก | 1 |
| 362 | การจัดการธุรกิจด้วย Microsoft Excel เล่ม 1 ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พนิดา พานิชกุล , พายัพ ชาวเหลือง | 1 |
| 363 | 339 ฟังก์ชัน Excel | วิศัลย์ บัวรุ่งโรจน์ | 1 |
| 364 | Basic & Advanced Excel 2003 | กรภัทร์ สุทธิศรา | 1 |
| 365 | Advanced Excel Volume 3 ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พนิดา พานิชกุล | 1 |
| 366 | Advanced Excel Volume 1 ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พายัพ ชาวเหลือง | 1 |
| 367 | Advanced Excel Volume 2 ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พายัพ ชาวเหลือง, พุทธภูมิ วงศ์วัฒนฤกษ์ | 1 |
| 368 | การจัดการธุรกิจด้วย Microsoft Excel เล่ม 2 ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน | พายัพ ชาวเหลือง | 1 |
| 369 | การออกแบบการเรียนการสอนบนเว็บในระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ | ผศ.ดร.ใจทิพย์ ณ สงขลา | 1 |
| 370 | Design E-Learning หลักการออกแบบและสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน | ผศ.ดร.ณอมพร (คันทิพัฒน์) เกาหจรัสแสง | 1 |
| 371 | คอมพิวเตอร์สำหรับผู้เริ่มต้น | Masteryoda | 1 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 372 | Object Oriented Systems Development | Mc Graw Hill | 1 |
| 373 | ระบบฐานข้อมูล | รศ.ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ | 1 |
| 374 | คู่มือเรียน SQL ด้วยตนเอง | ผศ.ดร.วรรณวิภา คิณะศิริ | 1 |
| 375 | เรียนรู้เทคนิคการใช้งาน Microsoft Project 2003 | ณาตยา ฉาบนาค | 1 |
| 376 | บาร์โค้ด คู่มือออกแบบและติดตั้งระบบ | ดร.ก้านาย อภิปรีชาสกุล | 1 |
| 377 | Microsoft Office 2003 Top 100 Simplified | Sherry Willard KinKoph | 1 |
| 378 | Database : Design , Development & Deployment | Peter Rob , Elie Seman | 1 |
| 379 | พัฒนาระบบฐานข้อมูลด้วย Visual Basic6 | ศุภชัย สมมพานิช | 1 |
| 380 | โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์อัลกอริทึมด้วยซี | ผศ.สมจิตต์ ถิจิตถาวร | 1 |
| 381 | Basic & Advanced Excel 2003 | กรภัทร์ สุทธิคารา | 1 |
| 382 | ฐานข้อมูล Excel ง่าย แต่เก่ง | ณรงค์ หุตานูวัต , นันทิยา หุตานูวัต , ประสาธน์ เกียรติไพบูลย์กิจ | 1 |
| 383 | ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ | วราภรณ์ โกวิทรวงกุล | 1 |
| 384 | เรียนรู้ภาษา LISP เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย | ดร.นิตยา นันทกรกิจ | 1 |
| 385 | ระบบฐานข้อมูล | รศ.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย | 1 |
| 386 | ระบบฐานข้อมูล | ผศ.ดร.สมจิตร์ อาจอินทร์ , ผศ.งาม นิจ อาจอินทร์ | 2 |
| 387 | Managing Multimedia | Elaine England , Andy Finney | 1 |
| 388 | ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น | อ.จิตภัต สัมพันธ์สมโภช | 1 |
| 389 | MatLab การประยุกต์ใช้งานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | ถัญจนกร วุฒิสัทกุลกิจ | 1 |
| 390 | MatLab สำหรับแก้ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม | จารุทัศน์ วงศ์สันติ | 1 |
| 391 | เรียนรู้เทคนิคการใช้งาน Microsoft Project 2003 | ณาตยา ฉาบนาค | 2 |
| 392 | ระบบฐานข้อมูล | บุญสืบ โทธิศรี , สุระชัย ทิมพ์สาดี | 1 |
| 393 | ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ | วราภรณ์ โกวิทรวงกุล | 1 |
| 394 | การออกแบบฐานข้อมูล | กิตติ ภักดีวัฒนะกุล , จำลอง ครูอุศตาส | 1 |
| 395 | คู่มือการเขียน โปรแกรม ภาษา Pascal | ประภากร ช่างไม้ | 1 |
| 396 | คู่มือเรียนภาษา Pascal | จินดา ยานวนะ | 1 |
| 397 | การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล | โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ | 1 |
| 398 | Object-Oriented Analysis & Design | Mike O' Docherty | 1 |
| 399 | คู่มือการใช้โปรแกรม SPSS เวอร์ชัน 12 | ประกายรัตน์ สุวรรณ | 1 |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 400 | ASP.NET Cookbook | Michael A.Kittel & Geoffrey T.LeBlond | 1 |
| 401 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร | โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ | 1 |
| 402 | การสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย | น.ท.ฉัตรชัย สุมานาถย์ | 1 |
| 403 | Professional C# 3rd Edition | Simon Robinson , ChristianNagel ,JayGlynn | 1 |
| 404 | Software Engineering for Game developers | Jihn p.Flynt , OMAR SALEM | 1 |
| 405 | คัมภีร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจปัญหาเชิงธุรกิจโดยใช้ Excel | กิตติ ภัคดีวัฒน์กุล | 1 |
| 406 | System AnalysisDesign methods | Mc Graw Hill | 1 |
| 407 | Concept of Database Management | Pratt ,Adamski | 1 |
| 409 | การออกแบบและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ | ประเสริฐ คณาวัฒน์โชค | 1 |
| 410 | คัมภีร์การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | กิตติ ภัคดีวัฒน์กุล และคณะ | 1 |
| 411 | ACCESS PROGRAMMING (ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน) | จำลอง ตรูสุดสาหะ และคณะ | 1 |
| 412 | คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML | กิตติ ภัคดีวัฒน์กุล และคณะ | 1 |
| 413 | คัมภีร์การพัฒนาาระบบเชิงวัตถุด้วย UML และ JAVA | กิตติ ภัคดีวัฒน์กุล และคณะ | 1 |
| 414 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | สัตยุทธิ์ สว่างวรรณ แปล | 1 |
| 415 | MACROMEDIA DREAMWEAVER MX 2004: คู่มือการใช้งานเชิงปฏิบัติการ (ฉบับสมบูรณ์) | รัชดา ชัยสุนทร | 1 |
| 416 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | สัตยุทธิ์ สว่างวรรณ แปล | 1 |
| 417 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | อรรรถกร เก่งหล | 1 |
| 418 | คัมภีร์การวิเคราะห์และตัดสินใจปัญหาเชิงธุรกิจโดยใช้ Excel | พนิดา พานิชกุล และคณะ | 1 |
| 419 | การวางแผนและบริหารเงินส่วนบุคคลด้วย Excel | พชีพ ขาวเหลือง | 1 |
| 420 | OBJECT-ORIENTED ฉบับพื้นฐาน | พนิดา พานิชกุล | 1 |
| 421 | ความรู้เบื้องต้นเทคโนโลยีเชิงออบเจกต์ | รัชณี กัลยาวิชัย และคณะ | 1 |
| 422 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | พนิชฐานามิ | 1 |
| 423 | เรื่องพัฒนาซอฟต์แวร์มีแค่นี้ | สมชาย กิตติชัยกุลกิจ แปล | 1 |
| 424 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ฉบับปรับปรุง) | โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ | 1 |
| 425 | สูตร ขั้นตอนการคำนวณและอัลกอริทึม โปรแกรม C คำนวณสถิติ | सानนท์ เจริญฉาย | 1 |
| 426 | เริ่มต้นเรียนรู้ C# | ณัช ภู่อุวรรณ | 1 |
| 427 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | รุ่งทิวา เสารังสิงห์ | 1 |
| 428 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ฉบับปรับปรุง) | วิชุดา โชคศิวนมงคล | 1 |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 429 | โครงสร้างข้อมูล (DATA STRUCTURE) | วิวัฒน์ อภิสาทธิภิญโญ และคณะ | 1 |
| 430 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | รุ่งพร ชนะชัย และคณะ | 1 |
| 431 | การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม (กรณีตัวอย่างภาษา C) | ศานนท์ เจริญฉาย | 1 |
| 432 | เรียนรู้โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมด้วย JAVA | เนรมิต ชุมสาย ณ อยุธยา | 1 |
| 433 | ADOBE PHOTOSHOP CS: CLASSROOM IN A BOOK | ไพฑูรย์ ประมวลชัยกุล แปล | 1 |
| 434 | การบริหารโครงการ | มธุรี อนุমানราชชน | 1 |
| 435 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | ไพศาล โมลีสกุลมงคล และคณะ | 1 |
| 436 | หลักสูตร CCNA 2 (CISCO NETWORKING ACADEMY PROGRAM CCNA 2) | สัถบุทธิ์ สว่างวรรณ และคณะ แปล | 1 |
| 437 | ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | ชูกเกียรติ วรสุชีพ | 1 |
| 438 | เทคโนโลยีไร้สายทำงานอย่างไร | สุขสันต์ เรือนแก้ว แปล | 1 |
| 439 | คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน | สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 1 |
| 440 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | ชะเอม สายทอง | 1 |
| 441 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | กองบรรณาธิการ โปรวิชั่น | 1 |
| 442 | การออกแบบข่ายงานข้อมูล | รัชนีช อินทุโส | 1 |
| 443 | เจาะฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ | กวิพล คุษาจวิญญ และคณะ | 1 |
| 444 | คอมไพเลอร์ | สัถบุทธิ์ สว่างวรรณ | 1 |
| 445 | การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ | วิชัย สุรมเชิดเกียรติ | 1 |
| 446 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานเชิงวัตถุ (UML2) | ชวิชัย จมสันติวงศ์ | 1 |
| 447 | ติดตั้งและแก้ปัญหา ฉบับช่างคอมมืออาชีพ | สุทธิพันธ์ แสนละเอียค | 1 |
| 448 | การสื่อสารข้อมูล | วาจิด เบญพลกุล | 1 |
| 449 | เริ่มสร้างรายงานด้วย CRYSTAL REPORTS | พงษ์พันธ์ ศิวาลัย | 1 |
| 450 | 17 เครื่องมือนักคิด | วันรัตน์ จันทกิจ | 1 |
| 451 | IT CERTIFICATION | ทีมงาน chip plus | 1 |
| 452 | สร้าง E-LEARNING แบบ INTERACTION สไตล์คุณด้วย MACROMEDIA CAPTIVATE | อุดมทรัพย์ กรรติพานิชกุล | 1 |
| 453 | รู้จักเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 1 |
| 454 | คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ | พัชรี บุศราวังศ์ และคณะ | 1 |
| 455 | MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS | | 1 |
| 456 | DISTRIBUTED SYSTEMS: CONCEPT AND DESIGN | ADDISON-WESLEY | 1 |

| | | PROFESSIONAL | |
|-----|---|---|---|
| 457 | OBJECT-ORIENTED PROGRAM DEVELOPMENT USING JAVA | BRONSON ,G.J. | 1 |
| 458 | OBJECT-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING | McGRAW-HILL | 1 |
| 459 | PRINCIPLES OF COMPUTER SECURITY:SECURITY+ AND BEYOND | McGRAW-HILL | 1 |
| 460 | INTRODUCTION TO BUSINESS DATA MINING | McGRAW-HILL | 1 |
| 461 | DIGITAL MULTIMEDIA | CHAPMAN,N. ,JOHN WILEY & SONS | 1 |
| 462 | CISCO SECURITY BIBLE | SHARMA,R.K., HUNGRY WINDS | 1 |
| 463 | BUSINESS FORECASTING | McGRAW-HILL | 1 |
| 464 | INTRODUCTION TO GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS | McGRAW-HILL | 1 |
| 465 | FUNDAMENTALS OF MULTIMEDIA | PRENTICE-HALL | 1 |
| 466 | OBJECT-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING:USING UML,PATTERNS AND JAVA | PRENTICE-HALL | 1 |
| 467 | INTRODUCTION TO DATA MINING | ADDISON-WESLEY PROFESSIONAL | 1 |
| 468 | INTERNET BUSINESS MODELS AND STRATEGIES: TEXT AND CASES | McGRAW-HILL | 1 |
| 469 | COMPUTER ORGANIZATION AND DESIGN:THE HARDWARE/SOFTWARE INTERFACE | MORGAN KAUFHANN PUBLISHERS | 1 |
| 470 | COMPUTER ORGANIZATION | McGRAW-HILL | 1 |
| 471 | OPERATING SYSTEMS CONCEPTS WITH JAVA | SILBERSCHATE,JOHN WILEY & SONS | 1 |
| 472 | COMPUTER ARCHITECTURE: A QUANTITATIVE APPROACH | HENNESSY ,MORGAN KAUFHANN PUBLISHERS | 1 |
| 473 | EXPERT SYSTEMS: PRINCIPLES AND PROGRAMMING | GIARRATANG ,J.C | 1 |
| 474 | DIGITAL IMAGE PROCESSING | PRENTICE-HALL | 1 |
| 475 | DIGITAL SIGNAL PROCESSING | McGRAW-HILL | 1 |
| 476 | SIMULATION USING PROMODEL | McGRAW-HILL | 1 |
| 477 | SIP DEMYSTIFIED | McGRAW-HILL | 1 |
| 478 | COMPUTER VISION: A MODERN APPROACH | PRENTICE-HALL | 1 |

| | | | |
|-----|--|----------------------------|---|
| 479 | INFORMATION TECHNOLOGY PROJECT MANAGEMENT | SCHWALBE | 1 |
| 480 | FUNDAMENTALS OF SOFTWARE ENGINEERING | PRENTICE-HALL | 1 |
| 481 | COMPUTER GRAPHICS A PROGRAMMING APPROACH | McGRAW-HILL | 1 |
| 482 | RFID:RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION | McGRAW-HILL | 1 |
| 483 | สร้าง CAI และ E-LEARNING ด้วย AUTHORWARE (ฉบับ สมบูรณ์) | สรานู ปรีสุทธิกุล | 1 |
| 484 | ENTERPRISEJAVABEANS | วีระศักดิ์ ชิ่งถาวร และคณะ | 1 |
| 485 | การวางแผนและการควบคุมทางการบริหาร :MANAGEMENT PLANING AND CONTROL | สุรัสวดี ราชกุลชัย | 1 |

ภาคผนวก ข.
คำสั่งราชการ



คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ๓๕ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ประกาศเกณฑ์โครงสร้างของหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีนั้น

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไปสำเร็จลงอย่างมีคุณภาพ และให้การดำเนินการ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๕๑ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ ๑๓๐๘/๒๕๕๘ เรื่อง การมอบอำนาจและภารกิจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป ดังนี้

กรรมการอำนวยการ

| | |
|-------------------------|---------------------|
| ๑. ศส.สุนทรี รัมมวิงะ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวัฒนา เตชนะ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางวิสาข์ ทองอร่าม | กรรมการ |
| ๔. นายกนก จุศคำวงศ์ | กรรมการ |
| ๕. นางสาววันดี พึ่งพงษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ ให้คำปรึกษา สนับสนุน อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

กรรมการดำเนินงาน

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| กลุ่มวิทยาศาสตร์ | |
| ๑. นายสง่า สืบเที่ยง | หัวหน้ากลุ่มวิทยาศาสตร์ |
| ๒. นางสาวอุดม เครือวัลย์ | กรรมการ |
| ๓. นายเชื้อชาย ทิพย์สมบัติบุญ | กรรมการ |

| | |
|---------------------------------|---------|
| ๔. นายสมบูรณ์ ไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๕. ศส.สิทธิชัย ศรีไชยานนท์ | กรรมการ |
| ๖. ศส.สุนทร รัมมวิงะ | กรรมการ |
| ๗. นายนิภัทร เปี่ยมอรุณ | กรรมการ |
| ๘. นางสาวพนีย์ จันทมาลี | กรรมการ |
| ๙. ศส.จงรักษ์ ผลประพาศิ | กรรมการ |
| ๑๐. ว่าที่ร.ต.ประสาน แสงไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๑๑. ศส.วรรณดี สุขธิตพัฒนา | กรรมการ |
| ๑๒. นางจารุณี อุณหศิริกุล | กรรมการ |
| ๑๓. นางศิริลักษณ์ คำฉัตร | กรรมการ |
| ๑๔. นางสาวกัญชนก ดาววิจิตร | กรรมการ |
| ๑๕. นายวิญญู กักคี่ | กรรมการ |
| ๑๖. นายวัฒนา เคนนะ | กรรมการ |
| ๑๗. นายไพศักดิ์ รัมมวิงะ | กรรมการ |
| ๑๘. นายอาหาร สกุลวรกิจ | กรรมการ |
| ๑๙. นายวิฑูรย์ หนูเล็ก | กรรมการ |
| ๒๐. นายถาวร อินทโร | กรรมการ |
| ๒๑. ศส.สุนี สักคาเดช | กรรมการ |
| ๒๒. นางสาววันทนา ทองกลม | กรรมการ |
| ๒๓. ศส.สุนิสา อัมเอิบ | กรรมการ |
| ๒๔. นางสาวลลิตา เจริญวิเศษ | กรรมการ |
| ๒๕. นายจักรพันธ์ โพธิพัฒน์ | กรรมการ |
| ๒๖. นายยุทธชัย วรรณสุข | กรรมการ |
| ๒๗. นายหิรัญ หิรัญรัตนพงศ์ | กรรมการ |
| ๒๘. นายอรอดกร คำฉัตร | กรรมการ |
| ๒๙. ศส.ปัญญา ภูเสศว์ | กรรมการ |
| ๓๐. นางวิสาข์ ทองอร่าม | กรรมการ |

กลุ่มคณิตศาสตร์

| | |
|---------------------|------------------------|
| ๑. นายสนั่น โยมญาติ | หัวหน้ากลุ่มคณิตศาสตร์ |
| ๒. นายกนก ขุขคำวงศ์ | กรรมการ |

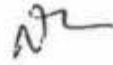
| | |
|-------------------------------|---------|
| ๓. ผศ.ณรงค์ สุขธิดิพัฒน์ | กรรมการ |
| ๔. นายนาคนิมิตร อรรถศรีวร | กรรมการ |
| ๕. ผศ.ปาริชาติ หงส์เกียรติขจร | กรรมการ |
| ๖. นางสาวรุจิเรข ปราชญากุล | กรรมการ |
| ๗. ผศ.สุขใส ไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๘. ผศ.เสาวนีย์ โยธาภิรมย์ | กรรมการ |
| ๙. นางฉวีรัตน์ ชิตวงศ์ | กรรมการ |

กลุ่มเทคโนโลยี

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ๑. นางสาวทิพวรรณ นิยมวงศ์ | หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยี |
| ๒. นางทิพย์วรรณ พู่เพ็ญ | กรรมการ |
| ๓. นายบังคม นิลรักษ์ | กรรมการ |
| ๔. ผศ.บุญเรือน พงษ์ศศิธร | กรรมการ |
| ๕. ผศ.นุชชา ประทุมยศ | กรรมการ |
| ๖. นางสาววันดี ทึ่งพงษ์ | กรรมการ |
| ๗. นายวิสันต์ พูนชัย | กรรมการ |
| ๘. นายอนุสรณ์ เจริญนาน | กรรมการ |
| ๙. นายนิทัศน์ นิลฉวี | กรรมการ |
| ๑๐. นายคัมภีร์ ชีรวะช | กรรมการ |
| ๑๑. นายณัฐกาญจน์ พึ่งเกิด | กรรมการ |
| ๑๒. นายทบทอง ชันเจริญ | กรรมการ |
| ๑๓. นายทวีศักดิ์ รัตนคม | กรรมการ |
| ๑๔. นายปฏิคม ทองจริง | กรรมการ |
| ๑๕. นายประสาน โชคช่วยพัฒนากิจ | กรรมการ |
| ๑๖. นายไพศาล โยมญาติ | กรรมการ |
| ๑๗. นายสยามภู ตั้งตนดี | กรรมการ |
| ๑๘. นายสาธิต ไทยสงฆ์ | กรรมการ |

หน้าที่ คำนึงงานปรับปรุงหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ให้เสร็จตามกำหนด มีคุณภาพ และประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ตั้ง ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทรี รัชมวิงยะ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ๗๕/๒๕๔๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้มอบหมายให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีการศึกษา ๒๕๔๘ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ ๑๓๐๘/๒๕๔๘ เรื่อง การมอบอำนาจและภารกิจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ดังนี้

ฝ่ายเลขานุการ

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑. ศศ.สุนทรี ธรรมวิจิระ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวัฒนา เชนะ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางวิสาข์ ทองอร่าม | กรรมการ |
| ๔. นายกนก จุยกำวงศ์ | กรรมการ |
| ๕. ศศ.ปัญญา ภูเสถว์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาววาสนา กันภัย | กรรมการ |
| ๗. นายพิฒไชช นิโรจน์ | กรรมการ |
| ๘. นางสาววันดี พึ่งพงษ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๙. นางสาวปัญญาพร แสงห่าน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ ประธานงาน และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

ฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

๑. หลักสูตรคณิตศาสตร์และหลักสูตรสถิติประยุกต์

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑. นายสนั่น โยมญาติ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ศส.ณรงค์ สุขธิพัฒน์ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นายกนก จุยก้าวังค์ | กรรมการ |
| ๔. นายนาคนิมิตร อรรถศรีวีร | กรรมการ |
| ๕. ศส.ปาริชาติ หงส์เกียรติขจร | กรรมการ |
| ๖. ศส.สุขใส ไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๗. ศส.เสาวนีย์ โยธาภิรมย์ | กรรมการ |
| ๘. นางสาวรุจิเรข ปราชญากุล | กรรมการและเลขานุการ |
| ๙. นางภาวรัตน์ ชิตวงศ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

๒. หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑. นายวิสันต์ พูนชัย | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาววันดี พึ่งพงษ์ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นายบังคม นิลรักษ์ | กรรมการ |
| ๔. ศส.บุญเรือน พงษ์ศศิธร | กรรมการ |
| ๕. ศส.นุชยา ประทุมยศ | กรรมการ |
| ๖. นายอนุสรณ์ เจริญนาน | กรรมการ |
| ๗. นายนิทัศน์ นิลฉวี | กรรมการ |
| ๘. นายคัมภีร์ ชีระเวช | กรรมการ |
| ๙. นายฉัฐภาณุพงษ์ พึ่งเกิด | กรรมการ |
| ๑๐. นายทบทอง ชันเจริญ | กรรมการ |
| ๑๑. นายวีศักดิ์ รัตนคม | กรรมการ |
| ๑๒. นายปฏิคม ทองจริง | กรรมการ |
| ๑๓. นายไพศาล โยมญาติ | กรรมการ |
| ๑๔. นายสมบุญ ตั้งคนดี | กรรมการ |
| ๑๕. นายสาธิต ไทยสงฆ์ | กรรมการ |
| ๑๖. นายประสาน ไชยช่วยพัฒนากิจ | กรรมการ |
| ๑๗. นางสาวทิพวรรณ นิยมวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๘. นางทิพย์วรรณ พู่เพ็ญ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

๓. หลักสูตรเคมี

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ๑. นางสาวอุคม เครือวัลย์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายชาญศักดิ์ คำมาตร | กรรมการ |
| ๓. นายสมบูรณ์ ไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๔. ผศ.สิทธิชัย ศรีไชยานนท์ | กรรมการ |
| ๕. ผศ.สุนทร รัมมวิงะ | กรรมการ |
| ๖. นางสาววัชรวิ วรรณรีย์กุล | กรรมการ |
| ๗. นายนิภัทร เปี่ยมอรุณ | กรรมการและเลขานุการ |

๔. หลักสูตรชีววิทยาประยุกต์

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑. นางสาวพจนีย์ จันทมาลี | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผศ.จงรักษ์ ผลประพฤดิ | กรรมการ |
| ๓. ว่าที่ ร.ต.ประสาน แสงไพบูลย์ | กรรมการ |
| ๔. ผศ.วรรณดี สุขธิพัฒน์ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวศศิธร พุทธิรักษ์ | กรรมการ |
| ๖. นางจารุณี อุณหศิริกุล | กรรมการ |
| ๗. นายวิญญู ภัคดี | กรรมการ |
| ๘. นางศิริลักษณ์ คำฉัตร | กรรมการและเลขานุการ |

๕. หลักสูตรฟิสิกส์

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| ๑. นายวัฒนา เชนะ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายโชติ เนื่องนันท์ | กรรมการ |
| ๓. นายไพศักดิ์ รัมมวิงะ | กรรมการ |
| ๔. นายอาทร สกุลวรกิจ | กรรมการ |
| ๕. นายวิฑูรย์ หนูเล็ก | กรรมการ |
| ๖. นายถาวร อินทโร | กรรมการและเลขานุการ |

๖. หลักสูตรคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ๑. ผศ.สุนี สักดาเดช | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาววันทนา ทองกลม | กรรมการ |
| ๓. ผศ.สุนิสา อิ่มเอิบ | กรรมการ |
| ๔. นางสาวถลิตา เจริญวิเศษ | กรรมการและเลขานุการ |

๗. หลักสูตรวิทยาศาสตร์ถึงแควดล้อม

| | |
|---------------------------|---------------------|
| ๑. นายสง่า สืบเที่ยง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายชุตริชัย วรรณสุข | กรรมการ |
| ๓. นายหิรัญ หิรัญรัตนพงศ์ | กรรมการ |
| ๔. นายอรรถกร คำฉัตร | กรรมการ |
| ๕. นายจักรพันธ์ โทธิพัฒน์ | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ คำนึงงานปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทรี รัมมวิงยะ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



คำสั่งคณะกรรมการและเทคโนโลยี

ที่ ๐๓๗ / ๒๕๔๕

เรื่อง ให้ข้าราชการไปราชการ

ด้วยคณะกรรมการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีความประสงค์ จะนำคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ฯ ไปประชุมพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ในวันที่ ๒๑ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๔๕ ณ จังหวัดสุพรรณบุรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๑ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ ๑๓๐๘/๒๕๔๔ เรื่อง การมอบอำนาจและภารกิจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี ประกอบกับ พระราชกฤษฎีกาคำใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๒๖ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๓๔ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยคำใช้จ่ายในการฝึกอบรมของส่วนราชการ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๓ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกจ่ายเบี้ยเลี้ยงเดินทาง และค่าเช่าที่พักในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๔ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงสั่งให้

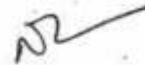
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ๑. ผศ.สุนทรี รัมมวิงยะ | ๑๒. นางวิสาห์ ทองอร่าม |
| ๒. ผศ.สิทธิชัย ศรีไชยานนท์ | ๑๓. นายวัฒนา เดชนะ |
| ๓. ผศ.จงรักษ์ ผลประพฤติ | ๑๔. นางสาวอุคม เกรือวัลย์ |
| ๔. ผศ.วรรณดี สุขธิตพัฒน์ | ๑๕. นายโชติ เมืองนันท์ |
| ๕. ผศ.สุนิสา อิ่มเอิบ | ๑๖. นายวิสันต์ พูนชัย |
| ๖. นายกนก จุยก้าวังค์ | ๑๗. นายนาคนิมิตร อรรถศรีวิระ |
| ๗. นายไพศักดิ์ รัมมวิงยะ | ๑๘. นางสาววันดี พึ่งพงษ์ |
| ๘. นายสง่า สืบเพ็ง | ๑๙. นางสาวพจนีย์ จันทมาลี |
| ๙. ว่าที่ ร.ต.ประสาน แสงไพบูลย์ | ๒๐. นายนิทัศน์ นิลจวี |
| ๑๐. นายเชื้อชาย ทิพย์สมบัติบุญ | ๒๑. นายสาริต ไทยสงฆ์ |
| ๑๑. นายสมบูรณ์ ไพบูลย์ | ๒๒. นายประสาน โชคช่วยพัฒนากิจ |

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๒๓. นายนิภัทร เปี่ยมอรุณ | ๓๓. นายอรรถกร คำฉัตร |
| ๒๔. นางสาววัชรีย์ วรจรรย์กุล | ๓๔. นายไพศาล โยมญาติ |
| ๒๕. นายวิฑูรย์ หนูเล็ก | ๓๕. นายณัฐกาญจน์ พึ่งเกิด |
| ๒๖. นายถาวร อินทโร | ๓๖. นายทบทอง ชั่นเจริญ |
| ๒๗. นางศิริลักษณ์ คำฉัตร | ๓๗. นายสยามภู ตั้งคนดี |
| ๒๘. นายวิญญู กักดี | ๓๘. นางสาวปิยอุพร แซ่ห่าน |
| ๒๙. นางสาวลลิตา เจริญวิเศษ | ๓๙. นางสาวอัญชลี บุครเชนทร์ |
| ๓๐. นายจักรพันธ์ โพธิพัฒน์ | ๔๐. นางสาวกาญจนา ราชสุวรรณ |
| ๓๑. นายชุตริชัย วรรณสุข | ๔๑. นางมานิตา ปราบพาล |
| ๓๒. นายหิรัญ หิรัญรัตนพงศ์ | |

ไปราชการที่ จังหวัดสุพรรณบุรี ตั้งแต่วันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

โดยรถบัส หมายเลขทะเบียน ๔๐ - ๐๑๕๔ มี นายดำรงศรีรักษ์ ชูรี และนายชำนาญ จันทร์มาตร เป็นพนักงานขับรถ และมี ผศ.สุนทรี ชัมมวิจยะ เป็นผู้ควบคุมฯ โดยมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายตาม กฎหมายและระเบียบที่ทางราชการประกาศใช้บังคับจากงบประมาณเงินบำรุงการศึกษา งบประมาณศูนย์ พัฒนามหาวิทยาลัย โครงการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตของคณะวิทยาศาสตร์

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทรี ชัมมวิจยะ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี