



รับที่ 3468
วันที่ 16/10/50
เวลา 11.49 น.

รับที่ 3468
วันที่ 5/10/50
เวลา 12.16 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 2020
ที่ ศธ. 0516.20/ร. 1016 วันที่ 6 กรกฎาคม 2550


เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขและเปลี่ยนแปลงชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา วิชาบังคับก่อนและเปิดวิชาเลือก
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2547)

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ด้วยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขออนุมัติแก้ไขและ
เปลี่ยนแปลงชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา และวิชาบังคับก่อน วิชา คพ. 358 , คพ. 359 และ คพ. 458
และเปิดวิชาเลือกในหมวด 2.4.1 วิชาเลือกในกลุ่มวิชาศาสตร์คอมพิวเตอร์ 18 หน่วยกิต จำนวน 6
วิชา คือ คพ. 348 , คพ. 366, คพ. 367, คพ. 377, คพ. 427 และ คพ. 448 หลักสูตรวิทยาศาสตร
บัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2547) โดยได้รับความ
เห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 29
มิถุนายน 2550 ดังปรากฏรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ✓
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
ฝ่ายวิชาการ ม.ช.



(อาจารย์ ดร. ยงศักดิ์ ขจรมดุงกิตติ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน ท่านอธิการบดี

ฝ่ายวิชาการพิจารณาแล้วเห็นว่า การอนุมัติปรับแก้ไขและเปลี่ยนแปลงชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา
และวิชาบังคับก่อนในรายวิชา คพ. 358 , คพ. 359 และ คพ. 458 รวมทั้งเพิ่มเติมรายวิชาเลือกในกลุ่มวิชาศาสตร์
คอมพิวเตอร์ จำนวน 6 วิชา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.
2547) ดังกล่าวข้างต้น โดยกำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2550 เป็นต้นไป นั้น เป็นการแก้ไข
หลักสูตรเล็กน้อยไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรแต่อย่างใด ท่านอธิการบดีมีอำนาจ
อนุมัติ และรายงานสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

นางพรวิมล ๑๗
- ๑๗ ก.ค. ๕๐
ศาสตราจารย์ ดร. ๑๗ ก.ค. ๕๐

อนุมัติ

16 ก.ค. 50



อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีป ชัยสมภพ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

13 กรกฎาคม 2550

แบบฟอร์มการแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายละเอียดหลักสูตร
ในประเด็นเล็กน้อยไม่กระทบโครงสร้าง

1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ชื่อหลักสูตรที่ขอแก้ไข/เพิ่มเติมรายละเอียด
 - 2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2547)
3. เหตุผลในการแก้ไข /เพิ่มเติมรายละเอียด
 - 3.1 แก้ไขและเปลี่ยนแปลงชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา และวิชาบังคับก่อน เพื่อรองรับศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ ปรับปรุงวิชาเดิมที่มุ่งเน้นการบริหารระบบสารสนเทศให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่
 - 3.2 ขอบเปิดวิชาเพิ่มเติมเพื่อให้นักศึกษาได้รับวิชาการใหม่ที่ทันต่อเหตุการณ์สอดคล้องกับองค์ความรู้ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอยู่ตลอดเวลา
4. สำเนาสำคัญที่ขอแก้ไข/เพิ่มเติมรายละเอียด
 - 4.1 แก้ไขและเปลี่ยนแปลงชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชาและวิชาบังคับก่อน จำนวน 3 วิชา
 - 1) คพ. 358 แก้ไขชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา
 - 2) คพ. 359 เปลี่ยนแปลงชื่อวิชา วิชาบังคับก่อนและคำอธิบายรายวิชา
 - 3) คพ. 458 เปลี่ยนแปลงชื่อวิชา แก้ไขวิชาบังคับก่อนและคำอธิบายรายวิชา
 - 4.2 เปิดวิชาเลือกในหมวด 2.4.1 วิชาเลือกในกลุ่มวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ 18 หน่วยกิต จำนวน 6 วิชา คือ คพ.348 คพ. 366 คพ. 367 คพ. 377 คพ. 427 คพ. 448
5. เปรียบเทียบรายละเอียดในหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ขอแก้ไข/เพิ่มเติมรายละเอียด

| รายละเอียดหลักสูตรเดิม | รายละเอียดในหลักสูตรที่ขอแก้ไขใหม่ |
|--|---|
| <u>สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์</u> | <u>สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์</u> |
| 1. แก้ไขและเปลี่ยนแปลงชื่อวิชา วิชาบังคับก่อนและคำอธิบายรายวิชา หมวดวิชาทางด้านฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ จำนวน 3 วิชา 1.1 คพ. 358 แก้ไขชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา คพ.358 การจำลองแบบโดยคอมพิวเตอร์สำหรับธุรกิจ 3 หน่วยกิต CS 358 Computer Simulation in Business วิชาบังคับก่อน : เคชศึกษา คพ.356 แนวคิดพื้นฐานของการสร้างตัวแบบจำลอง การออกแบบ การทดลอง การทดสอบตัวแบบจำลอง การประเมินผลลัพธ์ ข้อจำกัดของเทคนิคการจำลองแบบ การใช้การจำลองแบบเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (บรรยายสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง) | 1. เปลี่ยนแปลงชื่อวิชา วิชาบังคับก่อน และคำอธิบายรายวิชาหมวดวิชา ทางด้านฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ จำนวน 3 วิชา 1.1 คพ. 358 แก้ไขชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา คพ.358 แบบจำลองคอมพิวเตอร์และเทคนิคการพยากรณ์สำหรับธุรกิจ 3 หน่วยกิต CS 358 Computer Simulation and Forecasting Techniques in Business วิชาบังคับก่อน : เคชศึกษา คพ.356 แนวคิดพื้นฐานของการสร้างตัวแบบจำลอง การออกแบบ การทดลอง การทดสอบตัวแบบจำลอง การประเมินผลลัพธ์ ข้อจำกัดของเทคนิคการจำลองแบบ การใช้การจำลองแบบเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ หลักการและเทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณและคุณภาพ และการประยุกต์ใช้ในธุรกิจ (บรรยายสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง) |
| 1.2 คพ. 359 เปลี่ยนแปลงชื่อวิชา วิชาบังคับก่อนและคำอธิบายรายวิชา คพ.359 เทคนิคการพยากรณ์เพื่อสารสนเทศ 3 หน่วยกิต CS 359 Forecasting Techniques for Information Technology วิชาบังคับก่อน : เคชศึกษา คพ.356 หลักการและเทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณและคุณภาพ และการประยุกต์ใช้ในธุรกิจ การวิเคราะห์การถดถอยและสหพันธ์อย่างง่ายและพหุการวิเคราะห์ | 1.2 คพ. 359 แก้ไขชื่อวิชา วิชาบังคับก่อน และคำอธิบายรายวิชา คพ.359 การสร้างดัชนีและการค้นคืนเอกสาร 3 หน่วยกิต CS 359 Document Indexing and Retrieval วิชาบังคับก่อน : เคชศึกษา คพ.213, คพ.351 และ ค.332 ทฤษฎีและกระบวนการสร้างดัชนีและการค้นคืนเอกสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ตัวแบบแบบบูล ตัวแบบแบบเวกเตอร์ การประมวลผลและวิเคราะห์ |

