

แบบเสนอโครงการ/กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ : โครงการบริการสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
2. ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย :
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาวิทยาเขตหนองคายเป็นประตูสู่นุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง
3. แผนงานหลัก : แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา
4. แผนงานรอง : ☐ แผนจัดการศึกษาหลักสูตร
☒ แผนงานสนับสนุนการจัดการศึกษาวิทยาเขตหนองคาย
5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์
6. หลักการและเหตุผล
หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศอย่างมีคุณภาพ งานวิจัย และการบริการวิชาการสังคม ซึ่งการทำงานเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ประกอบไปด้วยข้อมูลสำคัญที่จำเป็น อาทิ หลักสูตร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลบริการวิชาการ ข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่า
ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนการทำงานของคณาจารย์และนักศึกษาภายในหลักสูตร ทางหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ จึงเห็นควรให้มีการจัดโครงการบริการสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ สนับสนุนการทำงาน และบริการวิชาการแก่บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย
7. วัตถุประสงค์
 - 7.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 7.2 เพื่อบริการวิชาการข้อมูลด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :
 - 8.1 เว็บไซต์ระบบสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 8.2 เว็บไซต์รวบรวมผลงานของอาจารย์หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 8.3 เว็บไซต์รวบรวมข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่าหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
9. ประเภทงาน / โครงการ :
☐ งานปกติ ☒ โครงการ ☐ อื่น ๆ
10. ลักษณะงาน / โครงการ :
☐ โครงสร้างองค์กร ☐ จัดการเรียนการสอน

- ☒ พัฒนาระบบงาน
 ☐ พัฒนาบุคลากร
☐ ให้บริการวิชาการ
 ☐ อื่น ๆ

11. เป้าหมายผลงาน

- 11.1 เป้าหมายเชิงคุณภาพ : ระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนระบบงานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

12. วงเงินงบประมาณที่ขอรับการจัดสรร ในปีงบประมาณ 2561 :

- 12.1 วงเงินงบประมาณทั้งหมดของโครงการ 20,000 บาท
 12.2 วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรรจากคณะ 20,000 บาท

รายการงบประมาณ	หน่วย นับ	จำนวนงบประมาณ
1. งบอุดหนุนทั่วไป ค่าจ้างเหมา - ระบบสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	บาท	20,000.00
รวมทั้งสิ้น		20,000.00

13. กำหนด วัน/เดือน/ปี สถานที่จัดกิจกรรม

- 13.1 23 กรกฎาคม 2561 - 3 สิงหาคม 2561

14. แผนและระยะเวลา

แผนดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			
	พ.ศ. 2561			
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ระบบ				
2. ดำเนินโครงการ				
3. สรุปผลและประเมินผลการดำเนินงาน				

15. รายละเอียดอื่น ๆ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
 (อาจารย์ธนภัทร วงษ์คำจันทร์)

รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน

1. ขอบเขตของการจ้าง

หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นวิทยาเขตหนองคาย จะทำการจัดจ้างพัฒนาระบบบริการสารสนเทศด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1.1. ระบบแม่ข่ายและฐานข้อมูล

1.1.1. ระบบแม่ข่ายทำงานบนภาษา PHP เวอร์ชัน 5.4

1.1.2. ใช้ระบบฐานข้อมูล MySQL ในการเก็บข้อมูล

1.2. โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ

1.2.1. สามารถทำงานแบบออฟไลน์ตามการออกแบบ Progressive Web Application (WPA)

1.2.2. สามารถทำงานรองรับการทำงานหลายขนาดหน้าจอ

1.2.3. สามารถทำงานรองรับการเรียกใช้ระบบแม่ข่ายผ่านเทคโนโลยี Representational State Transfer (RESTful)

1.2.4. สามารถทำงานรองรับการสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ และเชื่อมโยงข้อมูลผ่านอีเมล KKUmail สำหรับนักศึกษา และอีเมล KKU.ac.th สำหรับบุคลากร

1.2.5. สามารถทำงานรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจาก Facebook หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

1.2.6. สามารถแสดงข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

1.2.7. สามารถเก็บรวบรวมและแสดงข้อมูลผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร

1.2.8. สามารถเก็บข้อมูลนักศึกษาและข้อมูลศิษย์เก่า ค้นหา พร้อมทั้งแสดงข้อมูลสรุปและสร้างรายงานจากข้อมูลดังกล่าวได้

1.2.9. สามารถรองรับการแก้ไขข้อมูลโดยผู้ใช้ ผ่านระบบการล็อกอินและระบบหลังบ้าน