

**โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

หัวข้อเรื่อง : ระบบสารสนเทศสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

จำนวนผู้วิจัย 2 คน

ความนำ

หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ก่อตั้งขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อผลิตกำลังคนที่มีวุฒิภาวะความรู้ความสามารถ ในการผลิตซอฟต์แวร์ที่ประเทศไทยประสบปัญหาขาดแคลน โดยมุ่งเน้นให้บัณฑิตที่มีทักษะและความเป็นมืออาชีพในการพัฒนาซอฟต์แวร์ มีความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะในการแก้ไขปัญหาทางซอฟต์แวร์ และสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นทีมได้อย่างมืออาชีพและมีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตสาธารณะ เข้าสู่สังคมเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ

ระบบสารสนเทศสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในปัจจุบันมีการออกแบบบน html ซึ่งยากต่อการนำมาข้อมูลมาใช้ รูปแบบการนำเสนอของเว็บไซต์ที่ไม่ทันสมัยไม่ดึงดูดให้บุคคลภายนอกเข้าใช้งาน อีกทั้งไฟล์ที่ใช้ประกอบการนำเสนอในระบบสารสนเทศมีหลากหลายทำให้เกิดปัญหาในการเชื่อมโยงข้อมูล และมีความซับซ้อนของการค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในระบบสารสนเทศ จึงก่อให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งานสำหรับบุคคลที่เข้าใช้งาน

ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำระบบสารสนเทศสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ใหม่เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรของสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ บุคคลที่สนใจข้อมูลของทางสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

วัตถุประสงค์


1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
2. เพื่อจัดเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล
3. เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงและปรับปรุงข้อมูลบนเว็บไซต์

ขอบเขตโครงการ

1. มีระบบสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณิง วิชัยโน  
.....  
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
(นางสาวศศิธร วิชัยโน)

จตุพร จักษุบท  
.....  
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
(นายจตุพร จักษุบท)

  
.....  
ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบุรณ์)


2. มีระบบในการปรับปรุงข้อมูลทั่วไปของระบบสารสนเทศได้ ดังนี้
  - 2.1 ข้อมูลบุคลากรของสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
  - 2.2 ข้อมูลหลักสูตร
  - 2.3 ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ ได้แก่
    - 2.3.1 ข้อมูลการจัดกิจกรรมต่าง ๆ
    - 2.3.2 ข้อมูลข่าวการสมัครงาน การประกวดแข่งขัน และการศึกษาต่อ
    - 2.3.3 ข้อมูลการจัดกิจกรรมประจำเดือน / ภาคการศึกษา
3. ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลรูปภาพกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในแต่ละหมวดหมู่
4. มีระบบในการประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศที่จัดทำขึ้น พร้อมทั้งแสดงผลในรูปแบบของตัวเลข ตาราง และกราฟ
5. มีระบบที่อำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลของหน่วยงาน
6. มีระบบการปรับปรุงข้อมูลของระบบสารสนเทศที่สะดวกต่อการจัดการและการดูแลรักษา โดยมีความสามารถปลิกย่อยดังนี้
  - 6.1 มีส่วนช่วยเหลือในการปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลของระบบสารสนเทศ อาทิ การเปลี่ยน Banner ของเว็บไซต์ การกำหนดรูปแบบเมนู เป็นต้น
  - 6.2 มีส่วนการแสดงผลที่จัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูล เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลมาแสดงในพื้นที่ที่กำหนด

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561 ) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

..... กชใจ วิชัยโน ..... ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
(นางสาวศศิธร วิชัยโน)

..... จตุพร จักชุม ..... ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
(นายจตุพร จักชุม)

..... อ.ณิชา ..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
(อ.ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)

.....  ..... ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)