



วิชา 344-492 โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

Project in Computer Science

คำอธิบายรายวิชา

การทำงานภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยทำการศึกษาปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่เลือกไว้อย่างเป็นระบบ นำความรู้ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ รวมถึงการประยุกต์ใช้ แนวคิดและเทคนิคที่เคยเรียนมาเพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และวางแผนการทำโครงการ พัฒนาโปรแกรมให้สมบูรณ์ ทดสอบและจัดทำเอกสารประกอบการพัฒนาโปรแกรม และคู่มือประกอบการใช้งานโปรแกรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ค้นคว้าหาความรู้และเทคนิคเพิ่มเติมจากที่ได้เรียนมาด้วยตนเองภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
2. นำความรู้ที่ได้มาประยุกต์เพื่อแก้ปัญหา วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมที่สมบูรณ์ 1 ชิ้นงาน
3. เกิดความรู้ความเข้าใจในรายวิชาต่างๆ ที่ได้ศึกษามากขึ้น
4. ฝึกการทำงานอย่างเป็นระบบ

การวัดผล สอบโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

วิธีการตัดเกรด อิงกลุ่ม

อาจารย์ผู้ประสานงานวิชาโครงการ

1. อ.จรรยา สายนุ้ย ห้องทำงาน CS311 โทร (066)74288589 Email: janya.s@psu.ac.th
2. ดร. วรารัตน์ จักรหวัด ห้องทำงาน CS322/1 โทร (066)74288576 Email: wararat.j@psu.ac.th

เว็บไซต์เนื้อหาการทำวิชาโครงการ <http://www.cs.psu.ac.th/project/>

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. นักศึกษาแต่ละคนดำเนินการ 1 โครงการงาน
2. นักศึกษาเตรียมหัวข้อและแนวทางในการทำโครงการงาน และส่งอาจารย์ผู้ประสานงานภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนวิชา 344-492
3. นักศึกษารับทราบข้อตกลงในการทำโครงการงานจากอาจารย์ผู้ประสานงาน และตกลงเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาโดยพร้อมเพรียงกัน ภายใต้การดูแลของผู้ประสานงาน
4. นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าการทำโครงการงาน ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาตามวันเวลาที่ระบุในปฏิทินกิจกรรม
5. นักศึกษา ต้องส่งรายงานที่จะสอบให้กรรมการอ่านก่อนสอบอย่างน้อย 1 สัปดาห์
6. นักศึกษา ต้องส่งสมุดบันทึกสถิติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาให้อาจารย์ผู้ประสานงานในวันสุดท้ายของการเรียนการสอนของภาคการศึกษา
7. นักศึกษาต้องสอบ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่ภาควิชากำหนด ดังแสดงในปฏิทินกิจกรรม
8. หลังการสอบโครงการงาน ให้นักศึกษาทำการแก้ไขผลงาน/รายงาน ตามที่กรรมการสอบระบุ (ถ้ามี) และส่งรายงานให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ

การเขียนรายงาน

รูปแบบในการเขียนรายงานให้เป็นไปตามรูปแบบที่ภาคกำหนดให้ นอกเหนือจากรูปแบบของรายงาน แล้ว นักศึกษาควรให้ความสำคัญกับการใช้ภาษาและการจัดเรียงหัวข้อที่ต่อเนื่อง รวมถึงการอธิบายที่กระชับ แต่ได้ใจความ อันเป็นลักษณะของการเขียนรายงานทางวิชาการที่ดี