

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
สังเขปรายวิชา 344-453



ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Software Testing Techniques

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการพื้นฐานของการทดสอบซอฟต์แวร์ ระดับและกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์ มาตรฐานสำหรับการทดสอบซอฟต์แวร์ เทคนิคการทดสอบเชิงฟังก์ชัน เทคนิคการทดสอบเชิงโครงสร้าง เครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการทดสอบซอฟต์แวร์ การจัดทำรายงานและเอกสารการทดสอบ

Basic principles of software testing; software testing levels and process; standards for software testing; function-oriented testing techniques; structure-oriented testing techniques; automated tools for software testing; testing report and documentation

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจหลักการการทดสอบซอฟต์แวร์
 2. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจเทคนิคการทดสอบเชิงฟังก์ชัน และเชิงโครงสร้าง
 3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถวางแผน และเขียนเอกสารการทดสอบ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- อธิบายความหมาย ความสำคัญของการทดสอบซอฟต์แวร์
- มีความรู้ และอธิบายเทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์แบบต่างๆ
- ประยุกต์และเลือกเทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์เพื่อใช้กับงานจริงได้อย่างเหมาะสมในการพัฒนาซอฟต์แวร์

วิธีการเรียนการสอน

จำนวนหน่วยกิต : 3(2-2-5)
บรรยาย 2 คาบต่อสัปดาห์ (คาบละ 50 นาที)
ปฏิบัติการ 2 คาบต่อสัปดาห์ (คาบละ 50 นาที)

อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-สกุล : ผศ.ดร.สุภาภรณ์ กานต์สมเกียรติ
ห้องทำงาน : CS318
E-mail : supaporn.k@psu.ac.th

การวัดผลและประเมินผล

งานเดี่ยว งานกลุ่ม และการปฏิบัติ 30 % (ในชั้นเรียน ในห้องปฏิบัติการ)

สอบกลางภาค 35 %

สอบปลายภาค 35 %

วิธีการวัดและประเมินผลแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม
เกณฑ์การให้ระดับขั้นคะแนนเบื้องต้น

A 85 – 100

B+ 75 – 84

B 70 – 74

C+ 65 – 69

C 55 – 64

D+ 50 – 54

D 45 – 49

E 0 – 44

ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มภายใต้ดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ประกันคุณภาพของภาควิชาฯ

วันและเวลาสอบ

สอบกลางภาค และปลายภาคการศึกษาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

เอกสารประกอบการเรียนการสอน

- Paul Ammann and Jeff Offutt, “Introduction to Software Testing”, Cambridge University Press, 2008.
- Paul C. Jorgensen. “Software Testing - A Craftsman’s Approach”, 2nd Edition, CRC Press, 2002.