

เค้าโครงการศึกษา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา คพ.355 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์พกพา
CS355 Mobile Application Development

วันและเวลาบรรยาย วันอังคารและพฤหัสบดี เวลา 15.00-16.30น. สำหรับนักศึกษาภาคปกติ
วันพุธ เวลา 9.30-12.30น. สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

ห้องบรรยาย บร.2 ห้อง 111 และ บร.3 ห้อง 118

อาจารย์ผู้สอนและผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ ลี้สุทธิพรชัย

อีเมล pakornl@cs.tu.ac.th

เว็บไซต์รายวิชา <http://courseweb.cs.tu.ac.th>

วิชาบังคับก่อนศึกษา เคยศึกษา คพ.251

คำอธิบายรายวิชา ภาพรวมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์พกพา เว็บแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา แพลตฟอร์มของอุปกรณ์พกพา ข้อจำกัดและความต้องการในการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์ที่มีทรัพยากรจำกัด แนวคิดโดยรวม ปัญหาการออกแบบ และขั้นตอนการพัฒนาในทางปฏิบัติ

วิธีการศึกษา 3 หน่วยกิต (3-0-6) ในการศึกษาวิชานี้ นักศึกษาจะต้อง

- ฟังบรรยายสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง
- ศึกษาด้วยตนเอง ทำแบบฝึกหัด และแบบฝึกปฏิบัติ สัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง

การวัดผล ใช้วิธีเก็บคะแนนการประเมินความรู้และทักษะ ตามสัดส่วนดังนี้

1. การสอบข้อเขียน	60%
a. สอบกลางภาค	30%
b. สอบปลายภาค	30%
2. แบบฝึกปฏิบัติ	20%
3. โครงการโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	20%

หนังสืออ้างอิงหลักที่ใช้ประกอบการสอน

- คู่มือการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ URL : developer.android.com
- คู่มือการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการไอโอเอส URL: developer.apple.com
- ปกรณ์ ลี้สุทธิพรชัย. 2012. เอกสารประกอบการสอน วิชา คพ.355 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์พกพา
- ปกรณ์ ลี้สุทธิพรชัย. 2018. พื้นฐานการโปรแกรมสำหรับแอนดรอยด์

ตารางบรรยาย

สัปดาห์	สไลด์	ภาคปกติ วันที่	ภาคพิเศษ วันที่	หัวข้อบรรยาย
1	MA01	14 ส.ค. 16 ส.ค.	15 ส.ค.	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์พกพา Introduction to Mobile Devices
2	MA02	21 ส.ค. 23 ส.ค.	22 ส.ค.	ตัวอย่างโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา Examples of Mobile Applications
3	MA03	28 ส.ค. 30 ส.ค.	29 ส.ค.	เครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนแอนดรอยด์และแพลตฟอร์มของแอนดรอยด์ Integrated Development Environment for Android and Android's Platforms
4	MA04	4 ก.ย. 6 ก.ย.	5 ก.ย.	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์พกพา Developing Landscape of Mobile Applications
5	MA05	11 ก.ย. 13 ก.ย.	12 ก.ย.	ทรัพยากรของโทรศัพท์และโปรแกรมประยุกต์ Mobile and Application Resources
6	MA06	18 ก.ย. 20 ก.ย.	19 ก.ย.	การออกแบบเพื่อรองรับส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่หลากหลาย Providing Alternative Resources
7	MA07	25 ก.ย. 27 ก.ย.	26 ก.ย.	การรองรับการเปลี่ยนแปลงขณะประมวลผล Handling Runtime Changes
สอบกลางภาค (30%) วันอาทิตย์ที่ 30 กันยายน 2561 เวลา 10:00-12:00น.				
8	MA08	9 ต.ค. 11 ต.ค.	10 ต.ค.	การควบคุมข้อมูลรับเข้า Input Controls
9	MA09	16 ต.ค. 18 ต.ค.	17 ต.ค.	การเก็บข้อมูลลงอุปกรณ์พกพา Storing Local Data
10	MA10	23 ต.ค. 25 ต.ค.	24 ต.ค.	ฐานข้อมูล SQLite การเรียกกิจกรรมอื่น และการรับค่าจากกิจกรรมที่ถูกเรียก SQLite Database, Calling Other Activities and Getting Results from Called Activity
11	MA11	30 ต.ค. 1 พ.ย.	31 ต.ค.	การเชื่อมต่อไฟล์เซิร์ฟเวอร์ File Server Connection
12	MA12	6 พ.ย. 8 พ.ย.	7 พ.ย.	การติดต่อฐานข้อมูลออนไลน์ Database Server Connection
13	MA13	13 พ.ย. 15 พ.ย.	14 พ.ย.	การอ่านค่าจากเซนเซอร์ Get Information from Sensors
14	MA14	20 พ.ย. 22 พ.ย.	21 พ.ย.	เสียง วิดีทัศน์ ภาพเคลื่อนไหว และ ตัวอย่างงานประเภท Scheduler Audio, Video, Animation and Scheduler Examples
15		27 พ.ย. 29 พ.ย.	28 พ.ย.	นำเสนอโครงงานรายวิชา Term Project Presentation
สอบปลายภาค (30%) วันอาทิตย์ที่ 2 ธันวาคม 2561 เวลา 9:00-12:00น.				