

แผนบริหารการสอน (Course Syllabus)

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสวิชา 4123305

ชื่อผู้สอน อาจารย์ดร.ณปภัช วรรณตรง

ชื่อวิชา การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

หน่วยกิต/ชั่วโมงการเรียน 3(2-2)

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคโนโลยีของอุปกรณ์เคลื่อนที่และโครงสร้างพื้นฐาน ภาษาสำหรับการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา การจัดการแฟ้มข้อมูลและไคลเอนต์ การจัดการข้อมูล ภาพ เสียงและวิดีโอ การติดต่อกับระบบฐานข้อมูล การติดตั้งและเรียกใช้ แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ทิศทางในอนาคตของการโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

2. จุดประสงค์การเรียนรู้ (Learning Objectives)

- 2.1 สามารถอธิบายเทคโนโลยีของอุปกรณ์เคลื่อนที่ และโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา และทิศทางในอนาคตของการโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้
- 2.2 สามารถเขียนภาษาสำหรับการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพาได้
- 2.3 สามารถจัดการแฟ้มข้อมูลและไคลเอนต์ การจัดการข้อมูล ภาพ เสียงและวิดีโอ การติดต่อกับระบบฐานข้อมูล สำหรับการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพาได้
- 2.4 สามารถติดตั้ง และเรียกใช้แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพาที่พัฒนาขึ้นได้

3. การประเมิน (Evaluation)

วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน
การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน และการทำงานที่ได้รับมอบหมาย	ตลอดภาคการศึกษา	40%
การสอบกลางภาค	สัปดาห์ที่ 9	30%
การสอบปลายภาค	สัปดาห์ที่ 17	30%
	รวม	100%

หมายเหตุ*

คะแนนการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำงานที่ได้รับมอบหมาย ประกอบด้วย

1) การเข้าเรียน

- ขาดได้ไม่เกิน 3 ครั้ง

(เกิน 3 ครั้ง ไม่มีสิทธิ์สอบตามเกณฑ์มหาวิทยาลัย ที่กำหนดว่าต้องมีเวลาเรียน 80%)

- เช็คชื่อ 9.00

- ไม่ทันเช็คชื่อ = สาย

- สาย 2 ครั้ง = ขาด 1 ครั้ง

2) การมีส่วนร่วม การทำงานที่ได้รับมอบหมาย

- แสดงความคิดเห็น ทำงานที่ได้รับมอบหมาย

4. การประเมินผลการเรียน (Evaluation)

ใช้เกณฑ์อิงกลุ่ม/เกณฑ์ตามความเหมาะสม

5. เอกสารประกอบการสอน(Text Books)

5.1 สื่อประกอบการสอน 4123305 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

5.2 แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

Fb: ลุงวิศวกร สอนคำนวณ, Youtube: KongRuksiam Official

6. ปฏิทินลำดับขั้นตอนการสอน (Study Plan)

สัปดาห์ที่	แนวการจัดกระบวนการเรียนรู้	กิจกรรม	จำนวนคาบ
1	ชี้แจงรายละเอียดแนวทางการสอน	บรรยาย	4
2 - 3	บทที่ 1 Introduction to Mobile Application Development	บรรยาย ปฏิบัติ	8
4	สอบติดตั้งโปรแกรม	สอบ	4
5	บทที่ 2 การใช้งาน Widget เบื้องต้น	บรรยาย ปฏิบัติ	4
6	บทที่ 3 ภาษา Dart (Dart Language)	บรรยาย ปฏิบัติ	4
7	บทที่ 4 การสร้างแอปพลิเคชันคำนวณ	บรรยาย ปฏิบัติ	4
สอบกลางภาค			
9	บทที่ 4 การสร้างแอปพลิเคชันคำนวณ (ต่อ)	บรรยาย ปฏิบัติ	4
10	สอบนำเสนอแอปคำนวณ และอธิบาย	สอบ	4
11	บทที่ 5 การสร้างหน้าแอปพลิเคชันและแท็บบาร์สำหรับผู้ใช้งาน	บรรยาย ปฏิบัติ	4
12	บทที่ 6 สร้างฐานข้อมูลสำหรับการใช้งานด้วย Python Django	บรรยาย ปฏิบัติ	4
13	บทที่ 7 การสร้าง RESTful APIs ด้วย Django REST Framework	บรรยาย ปฏิบัติ	4
14-15	บทที่ 8 การใช้งาน Firebase Database ร่วมกับ Flutter และตัวอย่างการประยุกต์ใช้	บรรยาย ปฏิบัติ	4
สอบปลายภาค			

7.เงื่อนไขในการเรียน การสอบปฏิบัติ : หากนักศึกษาขาดสอบ จะให้นัดสอบนอกเวลาเรียน และหักคะแนน 5% ของคะแนนที่สอบได้ เพื่อความยุติธรรมกับเพื่อนที่สอบตามเวลา

8. วันเวลาและสถานที่ติดต่ออาจารย์ผู้สอน

วันจันทร์ถึงพฤหัสบดี ช่วงเวลา 16.00 - 17.30 น. อาคาร 5 ชั้น 2 ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เบอร์โทรติดต่อ 094-629-9263 lineid : napaphat.wn, facebook : pom napaphat