



## ประมวลการสอน (Course Syllabus)

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ปทุมธานี

รายวิชาภาษาคอมพิวเตอร์ (ง32213) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

ครูผู้สอน : ครูณัฐพล บัวอุไร

\*\*\*\*\*

### 1. เนื้อหารายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างแอปพลิเคชัน การสร้างและออกแบบแอปพลิเคชันบน Smart Phone การใช้งาน App Inventor ในการสร้างแอปพลิเคชัน การเขียนคำสั่งควบคุมแอปพลิเคชัน และการสร้างแอปพลิเคชันเพื่อใช้งานบน Smart Phone

โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ และใช้งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูล ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชัน และพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์

เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย และมีเจตคติที่ดีต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาแอปพลิเคชันบน Smart Phone

### 2. ผลการเรียนรู้

1. สร้างโปรเจ็คเพื่อเริ่มต้นสร้างแอปพลิเคชันได้
2. อธิบายหลักการออกแบบแอปพลิเคชันบน Smart Phone ได้อย่างถูกต้อง
3. ใช้งาน Appinventor ในการสร้างแอปพลิเคชันบน Smart Phone ได้
4. ใช้งาน Simulation ในการสร้างผลตัวอย่างหน้าจอแอปพลิเคชันได้
5. เขียนคำสั่งควบคุมแอปพลิเคชันบน Smart Phone ได้
6. ส่งออกแอปพลิเคชันที่สร้างด้วย Appinventor เพื่อนำไปใช้งานจริงได้
7. พัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์โดยสร้างแอปพลิเคชันบน Smart Phone ด้วย Appinventor ได้

### 3. หน่วยการเรียนรู้

ระยะเวลา	เนื้อหาการเรียน
ก่อนกลางภาค – สอบกลางภาค	หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานการพัฒนาแอปพลิเคชันบน Smart Phone หน่วยที่ 2 การสร้างแอปพลิเคชันบน Smart Phone ด้วย Appinventor
หลังกลางภาค – สอบปลายภาค	หน่วยที่ 3 การเขียนคำสั่งควบคุมแอปพลิเคชัน หน่วยที่ 4 โครงงานคอมพิวเตอร์

#### 4. แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

1. เว็บไซต์ [www.nattapon.com](http://www.nattapon.com) และ [www.appinventor.mit.edu](http://www.appinventor.mit.edu)
2. เว็บไซต์ [e-learning.nattapon.com](http://e-learning.nattapon.com) (เอกสารทั้งหมด แหล่งข้อมูล การบ้าน งาน และส่งงาน ผ่านทางเว็บไซต์นี้หรืออีเมล [krunattapon@gmail.com](mailto:krunattapon@gmail.com) )

#### 5. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

- 5.1 กิจกรรมในห้องเรียน 40%
  - 5.1.1 สร้างแอปพลิเคชัน PaintPot 10%
  - 5.1.2 สร้างแอปพลิเคชัน Animal Sound 10%
  - 5.1.3 สร้างแอปพลิเคชัน Calculator 10%
  - 5.1.4 นำเสนออาชีพที่อยากเป็น 10%
- 5.2 โครงการคอมพิวเตอร์ (สร้างแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน) 20%
- 5.3 นำเสนออาชีพ 10%
- 5.4 สอบกลางภาค 15%
- 5.5 สอบปลายภาค 15%

#### 6. การประเมินผลและกฎเกณฑ์ในการเรียน

1. การประเมินผลตามเกณฑ์ปกติ นั่นคือตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไปได้เกรด 4 และน้อยกว่า 50 ได้เกรด 0
2. กิจกรรมในห้องเรียนทั้ง 4 ชิ้นจะตรวจให้คะแนนตามกำหนดเวลาเท่านั้น หากนักเรียนส่งช้ากว่ากำหนด นักเรียนอาจจะไม่ได้คะแนนในครั้งนั้นหรือได้น้อยกว่า
3. นักเรียนขาดเรียนได้ไม่เกิน 4 ครั้งหรือ 4 สัปดาห์ (8 ชั่วโมง) ถ้ามากกว่านี้ถือว่าหมดสิทธิ์สอบ ยกเว้นหากมีจดหมายลาและลงลายมือรับรองจากผู้ปกครองหรือครูที่ปรึกษา
4. ประตูห้องเรียนจะถูกล็อกหลังจากเลยเวลาเข้าเรียนไปแล้ว 15 นาที และไม่มีสิทธิ์เข้าเรียนในชั่วโมงนั้น รวมทั้งถือว่าขาดเรียน ยกเว้นกรณีพิเศษที่ครูเห็นสมควร เช่น ช่วยงานครูหรือติดภารกิจสำคัญ (ขออ้างว่าไปเข้าห้องน้ำ ไปดื่มน้ำ ไปเป็นเพื่อนเพื่อน ฯลฯ ไม่ได้รับการยกเว้น)
5. เรียนสบายๆ อย่าไปเครียด ถึงเวลาเรียนคือเรียน ถ้าเรียนเสร็จแล้วมีเวลาครูจะอนุญาตให้เล่น

ในสิ่งที่ได้ความรู้ครับ 😊

#### 7. ติดต่อครู

โทรศัพท์ 082-556-3998 / Email: [krunattapon@gmail.com](mailto:krunattapon@gmail.com) / FB: [www.facebook.com/nattapon](http://www.facebook.com/nattapon)

แผนการเรียนรายสัปดาห์	
สัปดาห์ที่	เนื้อหา
1 (14-20 พ.ค.)	- แนะนำตัว ทำความรู้จักกันก่อน - ทดลองเข้าใช้โปรแกรม e-learning - แนะนำแหล่งเรียนรู้ เรียนรู้เครื่องมือออนไลน์ต่างๆ เพื่อใช้ในการเรียน - ทดลองเข้าระบบ App Inventor
2 (21-27 พ.ค.)	- การสร้างแอปพลิเคชันด้วย App Inventor - การส่งออกแอปพลิเคชันและส่งงานผ่านระบบ
3 (28 พ.ค. – 3 มิ.ย.)	- สร้างแอปพลิเคชัน PaintPot
4 (4-10 มิ.ย.)	- สร้างแอปพลิเคชัน PaintPot - ส่งงาน 10 คะแนน
5 (11-17 มิ.ย.)	- สร้างแอปพลิเคชัน Animal Sound
6 (18-24 มิ.ย.)	- สร้างแอปพลิเคชัน Animal Sound - ส่งงาน 10 คะแนน
7 (25 มิ.ย. – 1 ก.ค.)	- อาชีพในฝัน
8 (2-8 ก.ค.)	- นำเสนอแนวทางในการไปสู่อาชีพนั้น (10 คะแนน)
9 (9-15 ก.ค.)	- ทบทวนบทเรียนก่อนสอบกลางภาค
10 (16-22 ก.ค.)	*****สอบกลางภาค 20 คะแนน*****
11 (23-29 ก.ค.)	- สร้างแอปพลิเคชัน Calculator
12 (30 ก.ค. – 5 ส.ค.)	- สร้างแอปพลิเคชัน Calculator - ส่งงาน 10 คะแนน
13 (6-12 ส.ค.)	- โครงงานคอมพิวเตอร์
14 (13-19 ส.ค.)	- เลือกหัวข้อโครงงานคอมพิวเตอร์
15 (20-26 ส.ค.)	- ทำโครงงานคอมพิวเตอร์ - ครูตรวจสอบโครงงาน
16 (27 ส.ค. – 2 ก.ย.)	- ทำโครงงานคอมพิวเตอร์ - ครูตรวจสอบโครงงาน
17 (3-9 ก.ย.)	- นำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์
18 (10-16 ก.ย.)	- นำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์ - ทบทวนบทเรียนก่อนสอบปลายภาค
19 (17-23 ก.ย.)	*****สอบปลายภาค 20 คะแนน*****