



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเขียนแอป Android สำหรับผู้เริ่มต้น

ลักษณะโครงการ ฝึกอบรม อบรมปฏิบัติการ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

มาตรการ : ให้บริการวิชาการตามแผนบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพของชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

นโยบาย :

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบในโครงการ
วิษุกร อุดมรัตน์		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	หัวหน้าโครงการ
นายผดุง กิจแสวง	คุณวุฒิ :ปริญญาโท สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า		ผู้ร่วมโครงการ
สมนึก เวียนวัฒนชัย		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ
อาจารย์ประชา คำภักดี			ผู้ร่วมโครงการ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการใช้งานระบบปฏิบัติการ Android ได้รับความนิยมอย่างมากทั้งบน โทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ตต่างๆ การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการการ Android นั้นเปิดกว้าง ให้กับบุคคลต่าง ๆ ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ซึ่งระบบปฏิบัติการ Android คือ ระบบปฏิบัติการบนมือถือที่ พัฒนาขึ้นโดย Google และยังมีอุปกรณ์อื่นอีกมากมายในปัจจุบัน ได้นำระบบปฏิบัติการไปใช้ งาน จึงถือได้ว่ามีความน่าสนใจในเทคโนโลยีนี้ ในอนาคตการเติมโตจะเพิ่มขึ้นอย่าง แพร่หลายและรวดเร็ว จึงจัดทำโครงการอบรมขึ้นเพื่อพัฒนาพื้นฐานความรู้ของนักพัฒนาโปรแกรมหรือผู้ที่ สนใจการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android (บนมือถือและแท็บเล็ต) สามารถนำไปต่อยอดถึง ระดับมืออาชีพได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความสนใจและพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการเขียนโปรแกรมบนมือถือ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบกระบวนการ เกิดทักษะการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ และแท็บเล็ตได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

ครู-นักเรียนในเขตพื้นที่รับผิดชอบมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (อีสานใต้) ครู-อาจารย์ นักศึกษาอาชีวศึกษา ภายในจังหวัดอุบลราชธานี

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

40 คน

การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการฯ)

1. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ

กิจกรรมและวิธีดำเนินการ 1.เสนอโครงการ 2.อนุมัติโครงการ 3.แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานฯ 4. ประชาสัมพันธ์โครงการฯ 5.รับสมัครผู้เข้าร่วมการอบรมโครงการฯ 6.ติดต่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมและวิทยากร 7. ซื่ออุปกรณ์การทดลองและจ้างเหมาสร้างชุดฝึกทดลอง 8.จัดฝึกอบรมตามโครงการฯ 9.ประเมินผลโครงการฯ 10.สรุปและจัดทำรายงานของโครงการฯ

2. แผนการดำเนินงาน (ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมดำเนินงาน)

กิจกรรม	2561			2562									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. เสนอโครงการ/อนุมัติโครงการ	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,900.00
2. ประชาสัมพันธ์โครงการฯ/รับสมัครผู้เข้าร่วมการอบรมโครงการฯ	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
3. จัดฝึกอบรมตามโครงการฯ	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
4. ประเมินผลโครงการฯ	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
5. สรุปและจัดทำรายงานของโครงการฯ	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00

ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 16 ธันวาคม 2561 - 16 ธันวาคม 2561 รวมเวลา 1 วัน

ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
16 ธันวาคม 2561	09.00 - 10.30	1. แนะนำแพลตฟอร์มแอนดรอยด์ การลงทะเบียนใน	นายสมนึก เวียนวัฒนชัย , นายผดุง กิจแสงม, นายวุฒิไกร

			สร้อยสิงห์, นายปวรุตม์ กองสมบัติสุข
16 ธันวาคม 2561	10.45 - 12.00	3. เริ่มสร้าง Application แบบพื้นฐาน My First App 4. สร้าง App เมนู และการจัดวางเลย์เอาต์ 5. สร้าง App การเพิ่มหน้าจอสลับหน้าจอ และทดสอบโปรแกรม	นายสมนึก เวียนวัฒน์ชัย , นายผดุง กิจแสวง, นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์, นายปวรุตม์ กองสมบัติสุข
16 ธันวาคม 2561	13.00 - 14.30	6. สร้าง App เกมอย่างง่าย	นายสมนึก เวียนวัฒน์ชัย , นายผดุง กิจแสวง, นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์, นายปวรุตม์ กองสมบัติสุข
16 ธันวาคม 2561	14.45 - 16.30	7. เขียนโปรแกรมเชื่อมต่อฝ่ายบลูทูธเพื่อควบคุมหุ่นยนต์	นายสมนึก เวียนวัฒน์ชัย , นายผดุง กิจแสวง, นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์, นายปวรุตม์ กองสมบัติสุข

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

ด้านเศรษฐกิจ : -

ด้านสังคม : 1. เป็นการเสริมสร้างพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะให้ครู-นักเรียนมีความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ในการสร้างสรรค์โครงงานและสิ่งประดิษฐ์และเกิดการตื่นตัวในด้าน เทคโนโลยีด้านนี้มากขึ้น 2. สามารถให้ครู-นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อลดช่องว่างของความเหลื่อมล้ำทางด้านเทคโนโลยีของโรงเรียนในเขตจังหวัดอุบลราชธานี

ด้านสิ่งแวดล้อม : -

ด้านอื่นๆ : -

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	2437.5	

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	1306 341 ปฏิบัติการการออกแบบลอจิกเชิงเลข
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
นักศึกษาชั้นปีที่	3
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการบริการวิชาการมาพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	-

แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษา

การใช้ประโยชน์กับชุมชนหรือสังคม

การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลการดำเนินโครงการโดยนับจำนวนผู้ร่วมโครงการและใช้แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจารย์รวมถึงแบบรวบรวมข้อมูลและประเมินผลที่ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำขึ้นเองเพื่อประเมินผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

การรายงานผลการดำเนินงาน

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก 3 เดือน ให้คณะ และมหาวิทยาลัยทราบ ตามระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ส่งรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้กับคณะและมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ฉบับ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานทางการเงินให้กับคณะและมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

รายละเอียดงบประมาณ

หมวดที่ 1 หมวดค่าตอบแทน

หัวข้อ 1.1 หมวดค่าตอบแทนวิทยากร (รวม 14,400.00 บาท)

- วิทยากรภายใน (รวม 14,400.00 บาท)

1) จำนวน 1 วัน x จำนวน 6 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 4 คน = 14,400.00 บาท

หัวข้อ 1.2 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ (รวม 1,500.00 บาท)

1) ค่าตอบแทนนักศึกษา

จำนวน 5 คน x จำนวน 1 วัน x วันละ 300 บาท = 1,500.00 บาท

หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้จ่าย

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (รวม 2,400.00 บาท)

- สถานที่เอกชน (รวม 2,400.00 บาท)

1) จำนวน 2 มื้อ x มื้อละ 30 บาท x จำนวน 40 คน = 2,400.00 บาท

หัวข้อ 2.3 ค่าอาหารกลางวัน/อาหารเย็น (รวม 3,200.00 บาท)

- สถานที่เอกชน (รวม 3,200.00 บาท)

1) จำนวน 1 มื้อ x มื้อละ 80 บาท x จำนวน 40 คน = 3,200.00 บาท

หัวข้อ 2.4 ค่าจ้างเหมารถตู้ (รวม 00.00 บาท)

หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้สอยอื่นๆ (รวม 7,400.00 บาท)

1) ค่าเดินทางไปราชการ = 1,000.00 บาท

2) ค่าจ้างเหมาทำสื่อไวเนิลประชาสัมพันธ์ = 800.00 บาท

3) ค่าจ้างเหมาทำคู่มือประกอบการอบรม 40*85 = 3,400.00 บาท

4) ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง = 2,200.00 บาท

หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ

หัวข้อ 3.1 วัสดุสำนักงาน (รวม 3,000.00 บาท)

- วัสดุสำนักงาน

1) จำนวน 1 หน่วย x ราคา/หน่วย 3000 บาท = 3,000.00 บาท

หัวข้อ 3.2 วัสดุประชาสัมพันธ์ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.3 วัสดุคอมพิวเตอร์ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.4 วัสดุเชื้อเพลิง (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.5 ค่าวัสดุอื่นๆ (รวม 23,000.00 บาท)

1) วัสดุฝึก

=

23,000.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 54,900.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ



(นายวิชชุกร อุดมรัตน์)

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อัมพูช)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เห็นชอบ

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้อนุมัติโครงการ

๒๒ พ.ค. 2561