

# Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา



## คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร **Mobile Application Development for Android** สำหรับนักศึกษา โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุน มีความรู้ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างดี โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-29 กรกฎาคม 2559 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ มีผู้เข้าอบรม 31 คน คิดเป็นร้อยละ 90 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 152,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 90 มีความเห็นว่ามีคามพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวมอยู่ในระดับมาก คือ 4.42 คิดเป็นร้อยละ 88.39 หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ย 4.48 คิดเป็นร้อยละ 89.68 และผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.32 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.51 หรือคิดเป็นร้อยละ 90.11 โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้การไปปฏิบัติงานได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เกี่ยวข้องต่อไป

หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรกฎาคม 2559

## สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. แบบเสนอขอของบประมาณ	2
3. รายงานผลการดำเนินงาน	12
4. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	13
5. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	16
6. การนำไปใช้ประโยชน์/แลกเปลี่ยนเรียนรู้	18
7. รายละเอียดทางการเงิน	19

## บทสรุปผู้บริหาร

การฝึกอบรมโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-29 กรกฎาคม 2559 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การดำเนินงาน ได้รับงบประมาณ 144,700 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวน 31 คน สิ้นค่าใช้จ่าย 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	67,200	บาท
ค่าใช้สอย	73,440	บาท
ค่าวัสดุ	4,060	บาท
รวม	144,700	บาท

จากการประเมินผลโครงการพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.42 คิดเป็นร้อยละ 88.39 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.51 คิดเป็นร้อยละ 90.22 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.48 คิดเป็นร้อยละ 89.68 ด้านการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.43 คิดเป็นร้อยละ 88.60 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมใน ด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.51 หรือคิดเป็นร้อยละ 90.11

### ปัญหาอุปสรรค

1. มีบางหน่วยงานจัดอบรม วัน เวลา ตรงกัน จึงไม่สามารถเข้าอบรมได้
2. ส่งรายชื่อมาแต่ไม่เข้าอบรม เนื่องจากมีงานด่วนที่ต้องทำ
3. มีบางหน่วยงานส่งรายชื่อล่าช้า

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. อยากให้สำนักวิทยบริการฯ จัดอบรมให้สายสนับสนุนด้วย ไม่ใช่จัดแต่สายวิชาการ
2. อยากให้สำนักวิทยบริการฯ จัดอบรมหลักสูตรอื่น ๆ ด้วย
3. ควรเพิ่มวิทยากรให้มากกว่านี้ เนื่องจากผู้เข้าอบรมมีจำนวนมาก
4. ควรทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พ่วง

โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน :

## โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

### โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล

#### กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

##### ลักษณะโครงการ

- 1.1. การประชุมเชิงวิชาการ
- 1.2. การฝึกอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 1.3. การสัมมนา การเสวนา
- 1.4. การจัดนิทรรศการ
- 1.5. การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- 1.6. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- 1.7. การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- 1.8. อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ประจำปีการศึกษา 2557 – 2561) ดังเอกสารที่แนบ 1

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1** การพัฒนาความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐาน พร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

เป้าประสงค์ที่ 1 จัดการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันได้ในระดับอาเซียน/ นานาชาติ  
กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนาการจัดการศึกษาที่เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ
- 2 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2 ผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีทักษะในการดำรงชีวิตที่ดี

### กลยุทธ์ที่

- 1 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- 2 การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาที่สะท้อนอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2** การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ที่ 3 จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพและนำไปต่อยอดได้

### กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนางานวิจัยเชิงสร้างสรรค์

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** การสร้างความเข้มแข็งของการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษา  
สู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์ที่ 4 มีระบบบริหารจัดการที่คล่องตัว ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ

### กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนาบุคลากรเพื่อให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและมีคุณค่าของมหาวิทยาลัย
- 2 การเตรียมความพร้อมในการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
- 3 การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5 มีระบบประกันคุณภาพสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา

### กลยุทธ์ที่

- 1 การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4** การส่งเสริมการให้บริการวิชาการและการพัฒนาอาชีพ

เป้าประสงค์ที่ 6 เป็นแหล่งให้บริการวิชาการวิชาชีพที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสังคม

### กลยุทธ์ที่

- 1 การบริการวิชาการที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5** การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อสร้างคุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

**เป้าประสงค์ที่ 7** สร้างจิตสำนึกและสร้างค่านิยมให้เกิดความรักในศิลปวัฒนธรรมไทยภูมิปัญญาท้องถิ่นและรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

**กลยุทธ์ที่**

1 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาของโลก

**ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ

การเรียนการสอนวิชา .....ด้านคอมพิวเตอร์.....

การวิจัย .....

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม .....

มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน

ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น) ตามแบบ สวพ.-บว.02,03,04

**ผู้รับผิดชอบโครงการ** สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

## หลักการและเหตุผล

จากเทคโนโลยีบนเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกนำไปใส่ไว้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ทำให้ชีวิตสะดวกมากขึ้น โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ใช้บนโทรศัพท์เคลื่อนที่มี 2 ระบบหลัก คือ iOS และ Android ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ยึดติดกับยี่ห้อของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องโทรศัพท์ คนจึงนิยมใช้กันมาก Android เป็นแพลตฟอร์มสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมมือถือที่ได้รับความนิยมอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ด้วยความแรงที่ถูกดูแลเป็นอย่างดีโดย Google และการสนับสนุนของผู้ผลิตมือถือ-สมาร์ทโฟน ทำให้นักพัฒนาสามารถเรียนรู้เทคนิคการพัฒนาโปรแกรมสำหรับ Android และนำไปสร้างเป็นธุรกิจได้ในอนาคต

บริษัทไอพีเอ็ม ได้ทำการวิจัยในหมู่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพัฒนาแพลตฟอร์ม จากกลุ่มตัวอย่างนักพัฒนาโปรแกรมมือถืออาชีพกว่า 4,000 คน ได้ให้เหตุผลหลัก 5 ข้อที่เลือกพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android ว่า (1) ผู้มีความรู้พื้นฐานของการเขียนโปรแกรม สามารถนำแนวคิดมาประยุกต์ใช้เพื่อเขียนแอปพลิเคชัน Android ได้ (2) เครื่องมือ แพลตฟอร์ม เฟรมเวิร์ก ต่าง ๆ เป็นทรัพยากรของการสร้างแอปพลิเคชันที่สามารถหาใช้ได้แบบฟรี (3) จำนวนอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นที่สามารถรองรับกับแพลตฟอร์ม Android มีมากขึ้น (4) ตลาดของ Android ที่โตขึ้นอย่างต่อเนื่อง และหาจุดคุ้มตัวได้ยาก (5) การเป็นนักพัฒนาโปรแกรมทางด้าน Android ช่วยส่งเสริมให้หางานง่ายขึ้น บวกกับ application บน Android กำลังเป็นที่ต้องการของตลาดอย่างมาก

เชื่อมั่นว่าจากวันนี้และต่อไปในอนาคต จะมีผู้ใช้ Android เพิ่มขึ้น อุปกรณ์ในชีวิตประจำวันต่าง ๆ จะถูกประยุกต์เข้ากับระบบ Android แทนที่จะเป็นในโทรศัพท์มือถือเพียงอย่างเดียว แอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มหุ่นตัวเขียวจะได้รับการพัฒนาให้มีความหลากหลาย ที่สำคัญนักพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปบนระบบ Android จะยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นด้วยเช่นกัน

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นสิ่งจำเป็น สำนักวิทยบริการฯ จึงจัดโครงการอบรมขึ้นเป็นหลักสูตร Mobile Application Development for Android เพื่อให้ให้นักศึกษานำความรู้มาพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่บนระบบปฏิบัติการ Android ได้จริง ให้มีทักษะในการพัฒนาระบบงานบนอุปกรณ์โทรศัพท์ที่ พร้อมออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมั่นใจ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับความรู้ ทักษะของนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. พัฒนาความรู้ของนัศึกษานอกห้องเรียนให้สามารถพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้จริง เมื่อออกไปทำงาน



## กลุ่มเป้าหมาย ผู้เข้าอบรม 31 คน

นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ จำนวน 31 คน

กรรมการ จำนวน 7 คน

วิทยากร จำนวน 3 คน

## สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ 25 – 29 กรกฎาคม 2559 รวม 5 วัน

## ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ.2558			ปี พ.ศ. 2559								
	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.จัดทำร่างและรายละเอียดโครงการฯ									■			
2.นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น									■			
3.ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร									■			
4.ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากรดำเนินงาน									■			
5.ขออนุมัติโครงการ									■			
6.ดำเนินโครงการอบรม										■	■	■
7.ติดตาม ประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ											■	■
8.รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์												■

ภายใน 1 เดือน หลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

งบประมาณ 152,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่การเป็นประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2559

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1. ค่าตอบแทน</b>  | <b>63,000 บาท</b> |
| ค่าตอบแทนวิทยากร ภายใน 1 คน                                    |                   |
| (7 ชม. x 5 วัน x 600 บาท x 1 คน) = 21,000 บาท                  |                   |
| ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร ภายใน 2 คน                             |                   |
| (7 ชม. x 5 วัน x 600 บาท x 2 คน) = 42,000 บาท                  |                   |
| <br><b>2. ค่าใช้สอย</b>  | <b>44,000 บาท</b> |
| (ผู้เข้าอบรมรุ่นละ 30 คน, คณะกรรมการ 7 คน, วิทยากร 3 คน)       |                   |
| - ค่าอาหารว่าง (10 มื้อ x 40 คน x 35 บาท) = 14,000 บาท         |                   |
| - ค่าอาหารกลางวัน (5 มื้อ x 40 คน x 150 บาท) = 30,000 บาท      |                   |
| <br><b>3. ค่าวัสดุ</b>   | <b>45,000 บาท</b> |
| - ค่าวัสดุใช้ในโครงการ = 45,000 บาท                            |                   |
| <b>รวมทั้งสิ้น 152,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)</b> |                   |

หมายเหตุ ขออภัยแจ้งจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

วันที่ 25 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Install Code/Text Editor and Plugins                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ATOM</li> <li>○ Sublime Text</li> </ul> </li> <li>■ Install Google Chrome</li> <li>■ Introduction AngularJS                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Module</li> <li>○ Expression</li> <li>○ Controller</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Install and Preparation</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NodeJS</li> <li>○ Git</li> <li>○ Cordova CLI</li> <li>○ Ionic Framework</li> <li>○ Android Studio</li> <li>○ Ant</li> <li>○ Genymotion Simulator</li> <li>○ USB Driver</li> <li>■ Introduction AngularJS (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ng-model</li> <li>○ ng-repeat</li> <li>○ filter</li> <li>○ Example Basic App</li> </ul> </li> </ul>
<b>วันที่ 26 กรกฎาคม 2559</b>	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Learn to build an application using Angular.js <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Basic</li> <li>○ Level 2 Built-in Directives</li> <li>○ Forms</li> <li>○ Custom Directives</li> <li>○ Services</li> </ul> </li> <li>■ Introduction Ionic Framework <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Overview</li> <li>○ CSS Components</li> <li>○ JavaScript</li> <li>○ Ionicons</li> <li>○ HTML5 Input Type</li> <li>○ Ionic CLI</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework <ul style="list-style-type: none"> <li>○ UI (pane-button-icon)</li> <li>○ UI (ion-list)</li> <li>○ Nav</li> <li>○ nav (nav-stateParams)</li> </ul> </li> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Customizing the Splash Screen</li> <li>○ Making Modals</li> <li>○ Understanding Action Sheets</li> <li>○ Using the Grid</li> </ul> </li> </ul>

วันที่ 27 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pull to Refresh</li> <li>○ Navigating Ionic's Headers</li> </ul> </li> <li>■ Cordova <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Adding an App Icon</li> <li>○ Customizing the Status Bar</li> <li>○ Using the Cordova Camera API</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ionic and AngularJS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Using Local Storage</li> <li>○ Integrating a Backend Service with AngularJS</li> </ul> </li> <li>■ การตั้งค่า Path ให้กับ Android SDK</li> </ul>
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ionic Data <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sharing Data Between Views</li> <li>○ Resolving Data the Right Way</li> </ul> </li> <li>■ Exploring Ionic Lists</li> <li>■ Global Loading Screen with Interceptors</li> <li>■ Build an App with Navigation and Routing</li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ e-Calendar change Web App to Mobile App</li> <li>○ Design Layout</li> <li>○ Select Function</li> </ul> </li> <li>■ How to build the real mobile app (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BMI Calculation</li> <li>○ BMI Index Calculation with pictures</li> </ul> </li> </ul>
วันที่ 29 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Create App</li> <li>○ Create Calendar Controller</li> <li>○ Create Calendar View</li> <li>○ Coding Calendar Controller</li> <li>○ Render Calendar</li> <li>○ Next/Previous Month</li> <li>○ Load event data from JSON to Calendar Controller</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (4)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Create search</li> <li><input type="radio"/> Create search list</li> <li><input type="radio"/> Create map</li> <li><input type="radio"/> Create phonebook</li> <li><input type="radio"/> Create phonebook with picture</li> </ul>
--	--

**การประเมินผลโครงการ**

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

- นักศึกษาได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการพัฒนาทักษะทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 90

เป็นโครงการสนับสนุน ที่ตอบสนองตัวชี้วัด.....-.....

**การประเมินผลโครงการ**

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย นักศึกษา จำนวน 30 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

**ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์**

1. เชิงปริมาณ
  - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 90
2. เชิงคุณภาพ
  - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมร้อยละ 85

**ตัวชี้วัดระดับผลผลิต**

1. เชิงปริมาณ
  - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. เชิงคุณภาพ
  - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม 85
3. เชิงเวลา
  - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2559
4. เชิงต้นทุน
  - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

## วิธีการประเมิน

1. ทำแบบทดสอบก่อน-หลังการดำเนินโครงการ
2. มีการสังเกตการณ์มีส่วนร่วม
3. ทำแบบประเมินโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีทักษะในด้านพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อน ระบบปฏิบัติการ Android ที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานวิชาชีพทางการพัฒนาโปรแกรมให้แก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ตามความต้องการของตลาดแรงงานได้อย่างมั่นใจ
3. บ่มเพาะและเตรียมความพร้อมนักศึกษาเพื่อป้อนสู่อุตสาหกรรม

## การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

**รายงานผลการดำเนินงาน**  
**โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศใน**  
**ระดับสากลประจำปี 2559**  
**หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา**

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-  
29 กรกฎาคม 2559 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ

**1. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการในภาพรวม**

- 1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสาย  
สนับสนุน ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 31 คน
- 1.2 งบประมาณที่ได้รับ 152,000 บาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 152,7000 บาท  
ประกอบด้วย (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ค่าตอบแทน	63,000	บาท
ค่าใช้สอย	44,000	บาท
ค่าวัสดุ	45,000	บาท
รวม	152,000	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ **มาก** มี  
ค่าเฉลี่ย **4.42** คิดเป็นร้อยละ **88.39** จากผู้ตอบแบบสอบถาม 31 คน

**2. ผลการประเมินความรู้ตนเองด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้  
ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ**

- 2.1 **ด้านวิทยากร** จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยากรอยู่ในระดับ  
**มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.51** คิดเป็นร้อยละ **90.22**
- 2.2 **ด้านความรู้ความเข้าใจ** หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง  
ที่อบรม **เพิ่มขึ้น** อยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.48** คิดเป็นร้อยละ **89.68**
- 2.3 **ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์** ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม  
ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.35** คิดเป็นร้อยละ **87.10**
- 2.4 **ด้านประสิทธิภาพ** จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ใน  
ระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.51** หรือคิดเป็นร้อยละ **90.11**

การประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้าน  
เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล ประจำปี 2559  
หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้เข้าอบรมจำนวน 31 คน

### กลุ่มตัวอย่าง

ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ คือ บุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 325 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของผู้เข้าอบรม

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มี 1 ฉบับได้แก่

แบบประเมินตนเองโครงการเพื่อการส่งเอกสารทางการเงิน ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านการอบรม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 4 การมีประสิทธิผลในเรื่องของการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการทำงานย่อมเสี่ยงที่จะมีความเข้าใจในเนื้อหาที่เหมาะสมและสามารถหาความรู้ในงานที่ทำได้สำเร็จ เป็นไปตามที่ต้องการของงาน ปัจจุบันเป็นการทำความเข้าใจในลักษณะเดิมๆ

ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงมีความสำคัญต่อพนักงานในหน่วยงานนั้นๆทำให้ประสิทธิผลนี้มีมากยิ่งขึ้น ในการทำงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักหลักสูตรนี้มากยิ่งขึ้นในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น



แบบสรุปผลการประเมินผลโครงการอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android  
สำหรับนักศึกษา  
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 31 คน

ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	17	86.96%
หญิง	14	20%

ตารางที่ 2 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านการอบรม  
เกณฑ์การให้คะแนนระดับความคิดเห็น

ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	0.50-1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์						ระดับ
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	
<b>ด้านวิทยากร</b>							
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	16.00 (51.61%)	15.00 (48.39%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.52 (90.32%)	มากที่สุด
2. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	11.00 (35.48%)	20.00 (64.52%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.35 (87.10%)	มาก
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	19.00 (61.29%)	12.00 (38.71%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.61 (92.26%)	มากที่สุด
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	17.00 (54.84%)	14.00 (45.16%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (90.97%)	มากที่สุด
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	17.00 (54.84%)	14.00 (45.16%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (90.97%)	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	15.00 (48.39%)	16.00 (51.61%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.68%)	มาก
<b>รวมทั้งหมด</b>						4.51 (90.22%)	มากที่สุด
<b>ด้านความรู้ความเข้าใจ</b>							

1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	31.00 (100.00%)	1.00 (20.00%)	น้อยที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	15.00 (48.39%)	16.00 (51.61%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.68%)	มาก
รวมทั้งหมด						3.48 (69.68%)	ปานกลาง
<b>ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์</b>							
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	16.00 (51.61%)	15.00 (48.39%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.52 (90.32%)	มากที่สุด
2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	13.00 (41.94%)	18.00 (58.06%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.42 (88.39%)	มาก
3. มีความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	11.00 (35.48%)	20.00 (64.52%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.35 (87.10%)	มาก
รวมทั้งหมด						4.43 (88.60%)	มาก
<b>ด้านประสิทธิภาพ</b>							
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	18.00 (58.06%)	13.00 (41.94%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.58 (91.61%)	มากที่สุด
2. การประสานงาน อำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	15.00 (48.39%)	16.00 (51.61%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.68%)	มาก
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	15.00 (48.39%)	16.00 (51.61%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.68%)	มาก
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	20.00 (64.52%)	11.00 (35.48%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.65 (92.90%)	มากที่สุด
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มีความเหมาะสม	13.00 (41.94%)	18.00 (58.06%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.42 (88.39%)	มาก
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	13.00 (41.94%)	18.00 (58.06%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.42 (88.39%)	มาก
รวมทั้งหมด						4.51 (90.11%)	มากที่สุด

## ประมวลาภาพกิจกรรม







## หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

เนื่องจากระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และมีส่วนแบ่งตลาดของอุปกรณ์ด้านนี้ขึ้นทุกขณะ ทำให้กลุ่มผู้ใช้งาน และกลุ่มนักพัฒนาโปรแกรม ให้ความสำคัญกับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพิ่มมากขึ้นเมื่อมองในด้านของกลุ่มผลิตภัณฑ์บริษัทที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ มีการนำเอาระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ไปใช้ในสินค้าของตนเอง พร้อมทั้ง ยังมีการปรับแต่งให้ระบบปฏิบัติการมีความสามารถ การจัดวางโปรแกรมและลูกเล่นใหม่ๆ ที่แตกต่างจากคู่แข่งในท้องตลาด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มสินค้าที่เป็น มือถือรุ่นใหม่ (Smartphone) และอุปกรณ์จอสัมผัส (Touch Screen) โดยมีคุณลักษณะแตกต่างกันไป เช่นขนาดหน้าจอ ระบบโทรศัพท์ความเร็วของหน่วยประมวลผลปริมาณหน่วยความจำแม้กระทั่งอุปกรณ์ตรวจจับต่างๆ (Sensor) หากมองในด้านของการพัฒนาโปรแกรมทางบริษัทก็เลยได้มีการพัฒนา Application Framework ไว้สำหรับนักพัฒนาใช้งาน ได้อย่างสะดวก และไม่เกิดปัญหา หากเมื่อนำชุดโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา ไปใช้กับอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะต่างกัน เช่นขนาดจออุปกรณ์ ไม่เท่ากัน ก็ยังสามารถใช้งานโปรแกรมได้เหมือนกัน เป็นต้น

### ประโยชน์ของ แอนดรอยด์

1. แอนดรอยด์เป็นโปรแกรมเสรี บริษัทมือถือสามารถนำไปใช้กับโทรศัพท์ของตัวเองได้ฟรี พัฒนาต่อยอดได้ ทำให้โทรศัพท์มีราคาต่อคุณภาพคุ้มค่า เกิดความหลากหลาย
2. แอนดรอยด์มีชุดพัฒนาแอปพลิเคชันให้ใช้ฟรี หมายความว่าเราสามารถเขียนแอปพลิเคชันขึ้นมาเพื่อใช้งานเอง หรือเพื่อการค้า
3. มี Market ให้คุณโหลดแอปพลิเคชันฟรี
4. การทำงานบนพื้นฐานของลินุกซ์ แอนดรอยด์จึงมีประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมในการเชื่อมต่อกับ ดาวเทียม กล้อง และอินเทอร์เน็ต สิ่งเหล่านี้คือจุดประสงค์ของแอนดรอยด์
5. มีความปลอดภัย ความเสถียรภาพสูง
6. แอนดรอยด์ใช้งานสะดวกมาก เพราะมีบริการต่างๆของกูเกิลติดมากับแอนดรอยด์เลย
7. แอนดรอยด์อนุญาตให้เราอัปเดตตัวระบบปฏิบัติการได้เอง ไม่ต้องรอรจากทางผู้ผลิตมือถือหากมีปัญหาก็สามารถหาคนช่วยเหลือได้มาก

รายละเอียดทางการเงิน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๖๗๕ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น บัดนี้ โครงการฝึกอบรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม ตามสัญญาเงินยืมเลขที่ ๔๔๖/๕๙ จำนวนเงิน ๑๐๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ดังหลักฐานใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

81

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



๒๓๓

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
กองนโยบายและแผน	
รับที่	กนพ. 754
วันที่	6 ส.ค. 2559
เวลา	13.00 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ ๐๒-๖๖๕-๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๗๕

วันที่ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาความเข้มแข็งด้านการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถและพัฒนาทักษะของนักศึกษาและบุคลากรเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน นั้น จากการดำเนินโครงการปรากฏว่ายังคงมีเงินเหลือจ่าย จึงต้องเพิ่มโครงการอบรมเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายการดำเนินงาน สำนักวิทยบริการฯ จึงดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล ดังนี้

๑. กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Google Application
๒. กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตรระบบปฏิบัติการ Linux และ Network Administration
๓. กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา
๔. กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน
๕. กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร i-Learning design

ในการนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล เป็นเงิน ๖๐๖,๒๐๐ บาท (หกแสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากประมาณรายจ่าย โครงการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่การเป็นประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ โดยขอบรรจุโครงการดังกล่าวเข้าแผนปฏิบัติการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ ศธ

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ต่อ)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๕๙ โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร CompTIA A+ วงเงิน ๓,๔๕๗,๒๐๐ บาท ซึ่งดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้วและกลุ่มเป้าหมายไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยมีเงินเหลือจ่ายจำนวน ๑,๘๗๖,๒๑๓.๗๕ บาท จึงได้ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Cisco Networking Academy NetRiders เพิ่มเติมอีกเป็นจำนวน ๔๓๔,๙๐๓ บาทโดยจะมีเงินคงเหลืออีกเป็นจำนวน ๑,๔๔๑,๓๑๐.๗๕ บาท และกลุ่มเป้าหมายยังคงไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด ทั้งนี้ เพื่อให้ผลการดำเนินงานโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการที่กำหนดและเพื่อให้การจัดการศึกษามีคุณภาพตามมาตรฐานพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ยกกระดับความรู้ ทักษะของนักศึกษาและบุคลากร ในกรณีนี้ จึงขออนุมัติ ดังนี้

๑. โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล

- ๑.๑ กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Google Application กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๓๐ คน วงเงิน ๑๐๕,๒๐๐ บาท /
- ๑.๒ กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Linux และ Network Administration กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๓๐ คน วงเงิน ๑๓๔,๖๕๐ บาท /
- ๑.๓ กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษาในกลุ่มเป้าหมายจำนวน ๓๐ คน วงเงิน ๑๕๒,๐๐๐ บาท
- ๑.๔ กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร การดูแลรักษาและซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๓๐ คน วงเงิน ๑๓๓,๖๕๐ บาท /
- ๑.๕ กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร i-Learning design กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๓๐ คน วงเงิน ๘๐,๗๐๐ บาท /

๒. มอบกองนโยบายและแผนบรรจุโครงการในแผนปฏิบัติราชการประจำปีต่อไป /

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเสนอ อมท. (ผ่านรองอมท.ฝ่ายการคลังฯ, รองอมท.

ฝ่ายวางแผนฯ และ กค.สอ.) เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดังเสนอ ตามข้อ ๑ - ๒

เรียนอธิบดี (ส่วนราชการ) และ ผอ.สอ., รศ.ร. ฝ่ายแผนฯ, กค.สอ.  
เมื่อได้โปรดพิจารณาอนุมัติโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการ  
เข้าสู่ประชาคมอาเซียน จำนวน ๕ กิจกรรม งบประมาณ ๑๐,๒๐๐ บาท  
โดยได้ดำเนินการแล้ว ๔ กิจกรรม ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

(นางสาวพิมพ์กา ศรีชนะ)

๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

๗ มิ.ย. ๕๙

เรียน ศอ.ทศ. (ฝ่ายงานงบประมาณ)

เรียนคุณ เสนอ อรรถ. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

การปรับขึ้นค่าเช่าเช่ารถจักรยานยนต์

606,200 บาท จากเงินงบประมาณ ปี 59 โครงการ

เพื่อส่งเสริมความพึงพอใจแก่ครู, วิทยากร, และบุคลากรอื่น

โดยใช้เงินเหลือจ่ายโครงการ เพื่อส่งเสริมความพึงพอใจ

กิจกรรมฝึกอบรมบุคลากร ComptIA A+

ตั้ง ๑๖๑.๕๐๐

๑๖/๖/๕๙

๑๓ มี.ค. ๕๙

๑๖

๑๔ มี.ค. ๕๙

เรียน ผอ.ทศ.

งานส่งเสริม วิทยากร ครูพี่เลี้ยง, เปลี่ยนชื่อ

โครงการ จากโครงการส่งเสริมวิทยากรวิทยากร

ฝึกอบรมบุคลากร ComptIA A+ โดยใช้งบ

เหลือ โดยงบ จำนวน ๖๐๖,๒๐๐ บาท จากเงิน

งบประมาณแผ่นดิน ปี ๕๙ ๑๖๑,๕๐๐ บาท เพื่อ

ส่งเสริมวิทยากร วิทยากร และบุคลากรอื่น

โดยใช้งบประมาณ

ปีงบประมาณ ๕๙ ๑๖๑,๕๐๐ บาท

ขอเรียนเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑๖/๖/๕๙

๑๖

๑๔ มี.ค. ๕๙

๑๗ มี.ค. ๕๙

เรียน อธิการบดี ฝ่ายอำนวยการ  
และรองผู้อำนวยการ,  
รองผู้อำนวยการ,  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโดย

เรียนคุณพร้อมงบประมาณโครงการ  
ส่งเสริมวิทยากร : โดยงบเพิ่มจัดสรร  
ของนักศึกษาและบุคลากรอื่นในโรงเรียน  
ในวงเงินรวม ๕ ๖๐๖,๒๐๐ บาท  
จากเงินเหลือจ่ายโครงการ -  
เรียนคุณพร้อม ๑ หลักสูตร ComptIA A+  
ใช้งบปี ๕๙ ๖๐๖,๒๐๐ บาท  
และหากอนุมัติ โปรดมอบ กพ.ร.อ. พร้อม  
แผนปฏิบัติงานประจำปี ๕๙

๑๖  
๑๔ มี.ค. ๕๙

เรียน อธิการบดี ฝ่ายอำนวยการ

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ โดยงบเพิ่ม  
จัดสรรของนักศึกษาและบุคลากรอื่นในโรงเรียน  
ในวงเงินรวม ๕ ๖๐๖,๒๐๐ บาท  
จากเงินเหลือจ่ายโครงการ -  
เรียนคุณพร้อม ๑ ๖๐๖,๒๐๐ บาท  
และหากอนุมัติ โปรดมอบ กพ.ร.อ. พร้อม  
แผนปฏิบัติงานประจำปี ๕๙

๑๖  
๑๔ มี.ค. ๕๙

อนุมัติและมอบ

๑๖

**โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน**  
**โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล**  
**กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา**

**ลักษณะโครงการ**

- 1.1. การประชุมเชิงวิชาการ
- 1.2. การฝึกอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 1.3. การสัมมนา การเสวนา
- 1.4. การจัดนิทรรศการ
- 1.5. การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- 1.6. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- 1.7. การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- 1.8. อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ประจำปีการศึกษา 2557 – 2561) ดังเอกสารที่แนบ 1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐาน พร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

เป้าประสงค์ที่ 1 จัดการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันได้ในระดับอาเซียน/นานาชาติ กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนาการจัดการศึกษาที่เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ
- 2 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2 ผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีทักษะในการดำรงชีวิตที่ดี กลยุทธ์ที่

- 1 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- 2 การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาที่สะท้อนอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ที่ 3 จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพและนำไปต่อยอดได้ กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนางานวิจัยเชิงสร้างสรรค์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งของการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์ที่ 4 มีระบบบริหารจัดการที่คล่องตัว ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนาบุคลากรเพื่อให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและมีคุณค่าของมหาวิทยาลัย
- 2 การเตรียมความพร้อมในการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
- 3 การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5 มีระบบประกันคุณภาพสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา  
กลยุทธ์ที่

- 1 การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมการให้บริการวิชาการและการพัฒนาอาชีพ

เป้าประสงค์ที่ 6 เป็นแหล่งให้บริการวิชาการวิชาชีพที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสังคม  
กลยุทธ์ที่

- 1 การบริการวิชาการที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อ  
สร้างคุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์ที่ 7 สร้างจิตสำนึกและสร้างค่านิยมให้เกิดความรักในศิลปวัฒนธรรมไทยภูมิปัญญาท้องถิ่นและ  
รักษาสีงแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่

- 1 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสีงแวดล้อมที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาของโลก

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ

การเรียนการสอนวิชา .....ด้านคอมพิวเตอร์.....

การวิจัย .....

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม .....

- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน

- ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน  
ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น) ตามแบบ สวพ.-บว.02,03,04

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๗/๗/๖๖

## หลักการและเหตุผล

จากเทคโนโลยีบนเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกนำไปใส่ไว้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ทำให้ชีวิตสะดวกมากขึ้น โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ใช้บนโทรศัพท์เคลื่อนที่มี 2 ระบบหลัก คือ iOS และ Android ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ยึดติดกับยี่ห้อของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องโทรศัพท์ คนจึงนิยมใช้กันมาก Android เป็นแพลตฟอร์มสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมมือถือที่ได้รับความนิยมอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ด้วยความแกร่งที่ถูกต้องและเป็นอย่างดีโดย Google และการสนับสนุนของผู้ผลิตมือถือ-สมาร์ทโฟน ทำให้นักพัฒนาสามารถเรียนรู้เทคนิคการพัฒนาโปรแกรมสำหรับ Android และนำไปสร้างเป็นธุรกิจได้ในอนาคต

บริษัทไอบีเอ็ม ได้ทำการวิจัยในหมู่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพัฒนาแพลตฟอร์ม จากกลุ่มตัวอย่างนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพกว่า 4,000 คน ได้ให้เหตุผลหลัก 5 ข้อที่เลือกพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android ว่า (1) ผู้มีความรู้พื้นฐานของการเขียนโปรแกรม สามารถนำแนวคิดมาประยุกต์ใช้เพื่อเขียนแอปพลิเคชัน Android ได้ (2) เครื่องมือ แพลตฟอร์ม เฟรมเวิร์ก ต่าง ๆ เป็นทรัพยากรของการสร้างแอปพลิเคชันที่สามารถใช้ได้แบบฟรี (3) จำนวนอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้นที่สามารถรองรับกับแพลตฟอร์ม Android มีมากขึ้น (4) ตลาดของ Android ที่โตขึ้นอย่างต่อเนื่อง และหาจุดคุ้มตัวได้ยาก (5) การเป็นนักพัฒนาโปรแกรมทางด้าน Android ช่วยส่งเสริมให้ทำงานง่ายขึ้น ควบกับ application บน Android กำลังเป็นที่ต้องการของตลาดอย่างมาก

เชื่อมั่นว่าจากวันนี้และต่อไปในอนาคต จะมีผู้ใช้ Android เพิ่มมากขึ้น อุปกรณ์ในชีวิตประจำวันต่าง ๆ จะถูกประยุกต์เข้ากับระบบ Android แทนที่จะเป็นในโทรศัพท์มือถือเพียงอย่างเดียว แอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มหุ่นตัวเขียวจะได้รับการพัฒนาให้มีความหลากหลาย ที่สำคัญนักพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปบนระบบ Android จะยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นด้วยเช่นกัน

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเป็นสิ่งจำเป็น สำนักวิทยบริการฯ จึงจัดโครงการอบรมขึ้นเป็นหลักสูตร Mobile Application Development for Android เพื่อให้นักศึกษานำความรู้มาพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่บนระบบปฏิบัติการ Android ได้จริง ให้มีทักษะในการพัฒนาระบบงานบนอุปกรณ์โทรศัพท์ที่ พร้อมออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมั่นใจ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับความรู้ ทักษะของนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. พัฒนาความรู้ของนักศึกษานอกห้องเรียนให้สามารถพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างจริง เมื่อออกไปทำงาน

กลุ่มเป้าหมาย ผู้เข้าอบรม 30 คน

นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ จำนวน 30 คน

กรรมการ จำนวน 7 คน

วิทยากร จำนวน 3 คน

สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ 25 – 29 กรกฎาคม 2559 รวม 5 วัน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ.2558			ปี พ.ศ. 2559								
	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.จัดทำร่างและรายละเอียดโครงการฯ									■			
2.นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น									■			
3.ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร									■			
4.ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากรดำเนินงาน									■			
5.ขออนุมัติโครงการ									■			
6.ดำเนินโครงการอบรม										■	■	■
7.ติดตาม ประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินงานโครงการ											■	■
8.รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์												■

งบประมาณ 152,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่การเป็นประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2559

1. ค่าตอบแทน

63,000 บาท

ค่าตอบแทนวิทยากร ภายใน 1 คน

(7 ชม. x 5 วัน x 600 บาท x 1 คน) = 21,000 บาท

ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร ภายใน 2 คน

(7 ชม. x 5 วัน x 600 บาท x 2 คน) = 42,000 บาท

๗๓

2. ค่าใช้สอย 44,000 บาท  
 (ผู้เข้าอบรมรุ่นละ 30 คน, คณะกรรมการ 7 คน, วิทยากร 3 คน)  
 - ค่าอาหารว่าง (10 มื้อ x 40 คน x 35 บาท) = 14,000 บาท  
 - ค่าอาหารกลางวัน (5 มื้อ x 40 คน x 150 บาท) = 30,000 บาท
3. ค่าวัสดุ 45,000 บาท  
 - ค่าวัสดุใช้ในโครงการ = 45,000 บาท
- รวมทั้งสิ้น 152,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

วันที่ 25 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Install Code/Text Editor and Plugins               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ATOM</li> <li>○ Sublime Text</li> </ul> </li> <li>■ Install Google Chrome</li> <li>■ Introduction AngularJS               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Module</li> <li>○ Expression</li> <li>○ Controller</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Install and Preparation               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ NodeJS</li> <li>○ Git</li> <li>○ Cordova CLI</li> <li>○ Ionic Framework</li> <li>○ Android Studio</li> <li>○ Ant</li> <li>○ Genymotion Simulator</li> <li>○ USB Driver</li> </ul> </li> <li>■ Introduction AngularJS (2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ng-model</li> <li>○ ng-repeat</li> <li>○ filter</li> <li>○ Example Basic App</li> </ul> </li> </ul>

วันที่ 26 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Learn to build an application using Angular.js               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Basic</li> <li>○ Level 2 Built-in Directives</li> <li>○ Forms</li> <li>○ Custom Directives</li> <li>○ Services</li> </ul> </li> <li>■ Introduction Ionic Framework               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Overview</li> <li>○ CSS Components</li> <li>○ JavaScript</li> <li>○ Ionicons</li> <li>○ HTML5 Input Type</li> <li>○ Ionic CLI</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ UI (pane-button-icon)</li> <li>○ UI (ion-list)</li> <li>○ Nav</li> <li>○ nav (nav-stateParams)</li> </ul> </li> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework (2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Customizing the Splash Screen</li> <li>○ Making Modals</li> <li>○ Understanding Action Sheets</li> <li>○ Using the Grid</li> </ul> </li> </ul>
วันที่ 27 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Build Mobile App using Ionic Framework (3)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pull to Refresh</li> <li>○ Navigating Ionic's Headers</li> </ul> </li> <li>■ Cordova               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Adding an App Icon</li> <li>○ Customizing the Status Bar</li> <li>○ Using the Cordova Camera API</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ionic and AngularJS               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Using Local Storage</li> <li>○ Integrating a Backend Service with AngularJS</li> </ul> </li> <li>■ การตั้งค่า Path ให้กับ Android SDK</li> </ul>
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ionic Data               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sharing Data Between Views</li> <li>○ Resolving Data the Right Way</li> </ul> </li> <li>■ Exploring Ionic Lists</li> <li>■ Global Loading Screen with Interceptors</li> <li>■ Build an App with Navigation and Routing</li> </ul>

27/7/17



13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ e-Calendar change Web App to Mobile App</li> <li>○ Design Layout</li> <li>○ Select Function</li> </ul> </li> <li>■ How to build the real mobile app (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BMI Calculation</li> <li>○ BMI Index Calculation with pictures</li> </ul> </li> </ul>
วันที่ 29 กรกฎาคม 2559	
8.30 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Create App</li> <li>○ Create Calendar Controller</li> <li>○ Create Calendar View</li> <li>○ Coding Calendar Controller</li> <li>○ Render Calendar</li> <li>○ Next/Previous Month</li> <li>○ Load event data from JSON to Calendar Controller</li> </ul> </li> </ul>
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ How to build the real mobile app (4) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Create search</li> <li>○ Create search list</li> <li>○ Create map</li> <li>○ Create phonebook</li> <li>○ Create phonebook with picture</li> </ul> </li> </ul>

การประเมินผลโครงการ

- เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด
- นักศึกษาได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการพัฒนาทักษะทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 90
- เป็นโครงการสนับสนุน ที่ตอบสนองตัวชี้วัด.....-.....

การประเมินผลโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย นักศึกษา จำนวน 30 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

พิมพ์

### ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

1. เจริญปริมาณ
  - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 90
2. เจริญคุณภาพ
  - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมร้อยละ 85

### ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

1. เจริญปริมาณ
  - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. เจริญคุณภาพ
  - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม 85
3. เจริญเวลา
  - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2559
4. เจริญต้นทุน
  - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

### วิธีการประเมิน

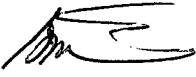
1. ทำแบบทดสอบก่อน-หลังการดำเนินโครงการ
2. มีการสังเกตการณ์มีส่วนร่วม
3. ทำแบบประเมินโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ


### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

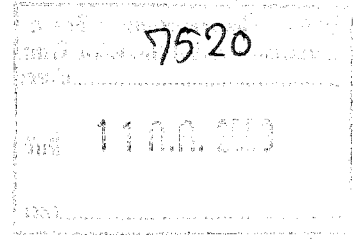
1. บัณฑิตของมหาวิทยาลัยมีทักษะในด้านพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการ Android ที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานวิชาชีพทางด้านการพัฒนาโปรแกรมให้แก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ตามความต้องการของตลาดแรงงานได้อย่างมั่นใจ
3. บ่มเพาะและเตรียมความพร้อมนักศึกษาเพื่อป้อนสู่อุตสาหกรรม

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์  
เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
(นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว)  
วันที่.....

ลงชื่อ..........หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายธนาวุฒิ นิลมณี)  
วันที่.....



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
 ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๕๓๓ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙  
 เรื่อง ขออนุมัติตัวบุคคลโครงการฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development  
 for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสาขาลิขกรรม ฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

ในการนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขออนุมัติรายชื่อผู้เข้าอบรม คณะกรรมการ และวิทยากร จำนวน ๔๑ คน ดังรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๙๑

(นายชนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผอ.กค.  
 เห็นควรเสนอ ออช. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ  
 ตัวบุคคล เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทย  
 ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถ  
 ของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับ  
 สาขาลิขกรรม ฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application  
 Development for Android ดังรายชื่อแนบมา  
 ๑๖  
 ๑๒ ก.ค. ๕๙

เรียน อธิการบดี มทร.พระนคร  
 และรองอธิการบดี มทร.พระนคร  
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรายชื่อผู้เข้าอบรม  
 คณะกรรมการ และวิทยากร จำนวน ๔๑ คน ดังรายชื่อ  
 แนบมา  
 ๑๒ ก.ค. ๕๙  
 ๑๖  
 ๑๒ ก.ค. ๕๙  
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรายชื่อผู้เข้าอบรม  
 คณะกรรมการ และวิทยากร จำนวน ๔๑ คน ดังรายชื่อ  
 แนบมา  
 ๑๖  
 ๑๒ ก.ค. ๕๙

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

ระหว่างวันที่ 25 - 29 กรกฎาคม 2559

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 2

1. น.ส. มัชฌิมา	รอดจินดา
2. นายสิทธิ์ศักดิ์	กลีบรัง
3. นายณัฐพล	หอมเกต
4. นายศุภณัฐ	ราชวงศ์
5. นายวสันต์	จิตต์สมสุข
6. นายธนโชติ	ถาวร
7. น.ส.ณัฐยา	เปลี่ยนวงษ์
8. นายทชาเดช	รัตนอุมาพร
9. น.ส. ฐาปนี	แก้วประเสริฐ
10. น.ส. ณัฐชาพร	แหวนในเมือง
11. นายดลธรรม	พิณภริมย
12. นายอัศวินค์	มีลำเอียง
13. น.ส. กมลวรรณ	สุประไตร
14. น.ส. วรัญญา	เสาวคนธ์
15. น.ส. กฤติภรณ์	จ้อยเจริญ
16. นายพรนที	สิงทอง
17. น.ส. ชลธิชา	นามอญ
18. นายศุภกร	แสงทอง
19. นายศิครินทร์	รุ่งเจริญ
20. นายณัฐพงษ์	สุธรรมแปง
21. นายอมรรัตน์	แสงโห่ง
22. นายภาสวิษฐ์	อุ่นยีนยง
23. นายยอดเพชร	อิฐสุวรรณ
24. นายวีรภัทร	แสงทอง
25. น.ส. ธัญลักษณ์	อยู่กำเนิด
26. น.ส. สุภาพร	ค้ายหนองสรวง
27. น.ส. พรทิพย์	แก้วนาเคียน
28. น.ส. สลาวลี	ชาวบางรัก
29. น.ส. สุพิชญา	จิตต์อารมณ์
30. นายธีรวัตร	ธันงเศรษฐ์
31. น.ส.อังษณา	ศิริเสนา

รายชื่อคณะกรรมการโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

ระหว่างวันที่ 25 - 29 กรกฎาคม 2559

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 2

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1. น.ส. เพชรภรณ์  | เพชรแก้ว    |
| 2. น.ส. รัชณี     | ต่อเงิน     |
| 3. นางอุมาพร      | สรวลสรรค์   |
| 4. นางศิวะพร      | อัคคีโรจน์  |
| 5. น.ส. อ้อมทิพย์ | วงศ์ศรีแก้ว |
| 6. น.ส. ธัญพร     | พิสิฐอมรชัย |
| 7. น.ส. โสภิญญา   | นครกัณฑ์    |

รายชื่อผู้อบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา  
วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๒

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	8.30 เวลามา	ลายเซ็น	16.30 เวลากลับ
๑	น.ส. มัชฌิมา รอดจินดา	มัชฌิมา	8.30	มัชฌิมา	16.30
๒	นายสิทธิ์ศักดิ์ กสิบรัง	สิทธิ์ศักดิ์	8.30	สิทธิ์ศักดิ์	16.30
๓	นายณัฐพล หอมเกตุ	ณัฐพล	08.30	ณัฐพล	16.30
๔	นายศุภณัฐ ราชวงศ์	ศุภณัฐ	8.30	ศุภณัฐ	16.30
๕	นายสันต์ จิตต์สมสุข	สันต์	16.30	สันต์	16.30
๖	นายธนโชติ ถาวร	ธนโชติ	8.30	ธนโชติ	16.30
๗	น.ส.ณัญญา เปลี่ยนวงษ์	ณัญญา	8.30	ณัญญา	16.30
๘	นายทชาเดช รัตนอุมาพร	ทชาเดช	8.30	ทชาเดช	16.30
๙	น.ส. รุาปณี แก้วประเสริฐ	รุาปณี	8.30	รุาปณี	16.30
๑๐	น.ส. ณัฐชาพร แหวนในเมือง	ณัฐชาพร	8.30	ณัฐชาพร	16.30
๑๑	นายดลธรรม พิณภิรมย์	ดลธรรม	8.30	ดลธรรม	
๑๒	นายอัศวินค์ มิลำเอียง	อัศวินค์	8.30	อัศวินค์	16.30
๑๓	น.ส. กมลวรรณ สุประไตร	กมลวรรณ	8.30	กมลวรรณ	16.30
๑๔	น.ส. วรัญญา เสาวคนธ์	วรัญญา	08.30	วรัญญา	16.30
๑๕	น.ส. กฤติภรณ์ จุ้ยเจริญ	กฤติภรณ์	08.30	กฤติภรณ์	16.30
๑๖	น.ส. พรนที สิงทอง	พรนที	08.30	พรนที	16.30
๑๗	น.ส. ชลธิชา นามอญ	ชลธิชา	08.30	ชลธิชา	16.30
๑๘	นายศุภกร แสงทอง	ศุภกร	08.30	ศุภกร	16.30
๑๙	นายศิครินทร์ รุ่งเจริญ	ศิครินทร์	08.30	ศิครินทร์	16.30
๒๐	นายณัฐพงษ์ สุธรรมแปง	ณัฐพงษ์	08.30	ณัฐพงษ์	16.30
๒๑	นายอมรรัตน์ แสงโหนด	อมรรัตน์	08.30	อมรรัตน์	16.30
๒๒	นายภาสวิชญ์ อุ่นยืนยง	ภาสวิชญ์	08.30	ภาสวิชญ์	16.30
๒๓	นายยอดเพชร อธิสุวรรณ	ยอดเพชร	8.30	ยอดเพชร	16.30
๒๔	นายวีรภัทร แสงทอง	วีรภัทร	08.30	วีรภัทร	16.30
๒๕	น.ส. ธัญลักษณ์ อยู่กำเหนิด	ธัญลักษณ์	08.30	ธัญลักษณ์	16.30
๒๖	น.ส. สุภาพร ค่ายหนองสรวง	สุภาพร	8.30	สุภาพร	16.30
๒๗	น.ส. พรทิพย์ แก้วนาเคียน	พรทิพย์	08.30	พรทิพย์	08.30
๒๘	น.ส. สลาวลี ชาวบางรัก	สลาวลี	8.30	สลาวลี	16.30
๒๙	น.ส. สุพิชญา จิตต์อารมย์	สุพิชญา	8.30	สุพิชญา	16.30
๓๐	นายธีรวัตร ธนังเศรษฐ์	ธีรวัตร	8.30	ธีรวัตร	16.30
๓๑	น.ส. อัญชานา นายภาสกร	อัญชานา	8.30	อัญชานา	16.30

รายชื่อผู้อบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๒

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	น.ส. มัชฌิมา รอดจินดา	<i>มัชฌิมา</i>	8.30	<i>มัชฌิมา</i>	16.30
๒	นายสิทธิ์ศักดิ์ กลีบรัง	<i>สิทธิ์ศักดิ์</i>	8.30	<i>สิทธิ์ศักดิ์</i>	16.30
๓	นายณัฐพล หอมเกตุ	<i>ณัฐพล</i>	08.30	<i>ณัฐพล</i>	16.30
๔	นายศุภณัฐ ราชวงศ์	<i>ศุภณัฐ</i>	8.30	<i>ศุภณัฐ</i>	16.30
๕	นายวสันต์ จิตต์สมสุข	<i>วสันต์</i>	8.30	<i>วสันต์</i>	16.30
๖	นายธนโชติ ถาวร	<i>ธนโชติ</i>	8.30	<i>ธนโชติ</i>	16.30
๗	น.ส.ณัญญา เปลียนวงษ์	<i>ณัญญา</i>	8.30	<i>ณัญญา</i>	16.30
๘	นายทชาเดช รัตนอุมาพร	<i>ทชาเดช</i>	8.30	<i>ทชาเดช</i>	16.30
๙	น.ส. ฐาปนี แก้วประเสริฐ	<i>ฐาปนี</i>	8.30	<i>ฐาปนี</i>	16.30
๑๐	น.ส. ณัฐชาพร แหวนในเมือง	<i>ณัฐชาพร</i>	8.30	<i>ณัฐชาพร</i>	16.30
๑๑	นายดลธรรม พิณภิรมย์	<i>ดลธรรม</i>	8.30	<i>ดลธรรม</i>	16.30
๑๒	นายอัศวินค์ มิลาเอียง	<i>อัศวินค์</i>	8.30	<i>อัศวินค์</i>	16.30
๑๓	น.ส. กมลวรรณ สุประไตร	<i>กมลวรรณ</i>	8.30	<i>กมลวรรณ</i>	16.30
๑๔	น.ส. วรัญญา เสาวคนธ์	<i>วรัญญา</i>	08.30	<i>วรัญญา</i>	16.30
๑๕	น.ส. กฤติภรณ์ จุ้ยเจริญ	<i>กฤติภรณ์</i>	8.30	<i>กฤติภรณ์</i>	16.30
๑๖	น.ส. พรนที สิงทอง	<i>พรนที</i>	8.30	<i>พรนที</i>	16.30
๑๗	น.ส. ชลธิชา นามอญ	<i>ชลธิชา</i>	8.30	<i>ชลธิชา</i>	16.30
๑๘	นายศุภกร แสงทอง	<i>ศุภกร</i>	8.30	<i>ศุภกร</i>	16.30
๑๙	นายศศิกรินทร์ รุ่งเจริญ	<i>ศศิกรินทร์</i>	8.30	<i>ศศิกรินทร์</i>	16.30
๒๐	นายณัฐพงษ์ สุธรรมแปง	<i>ณัฐพงษ์</i>	8.30	<i>ณัฐพงษ์</i>	16.30
๒๑	นายอมรรัตน์ แสงโหนด	<i>อมรรัตน์</i>	08.30	<i>อมรรัตน์</i>	16.30
๒๒	นายภาสวิชญ์ อุ่นยืนยง	<i>ภาสวิชญ์</i>	08.30	<i>ภาสวิชญ์</i>	16.30
๒๓	นายยอดเพชร อธิสุวรรณ	<i>ยอดเพชร</i>	8.30	<i>ยอดเพชร</i>	16.30
๒๔	นายวีรภัทร แสงทอง	<i>วีรภัทร</i>	08.30	<i>วีรภัทร</i>	16.30
๒๕	น.ส. ธัญลักษณ์ อยู่กำเหนิด	<i>ธัญลักษณ์</i>	08.30	<i>ธัญลักษณ์</i>	16.30
๒๖	น.ส. สุภาพร ค่ายหนองสรวง	<i>สุภาพร</i>	8.30	<i>สุภาพร</i>	16.30
๒๗	น.ส. พรทิพย์ แก้วนาเคียน	<i>พรทิพย์</i>	08.30	<i>พรทิพย์</i>	16.30
๒๘	น.ส. สลาวลี ชาวบางรัก	<i>สลาวลี</i>	8.30	<i>สลาวลี</i>	16.30
๒๙	น.ส. สุพิชญา จิตต์อารมย์	<i>สุพิชญา</i>	8.30	<i>สุพิชญา</i>	16.30
๓๐	นายธีรวัตร ธนังเศรษฐ์	<i>ธีรวัตร</i>	8.30	<i>ธีรวัตร</i>	16.30
๓๑	น.ส. อังชนา นายภาสกร	<i>อังชนา</i>	8.30	<i>อังชนา</i>	16.30



รายชื่อผู้อบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา  
วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๒

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	น.ส. มัชฌิมา รอดจินดา	มัชฌิมา	8.30	มัชฌิมา	16.30
๒	นายสิทธิ์ศักดิ์ กลีบรัง	สิทธิ์ศักดิ์	8.30	สิทธิ์ศักดิ์	16.30
๓	นายณัฐพล หอมเกตุ	ณัฐพล	08.30	ณัฐพล	16.30
๔	นายศุภณัฐ ราชวงศ์	ศุภณัฐ	8.30	ศุภณัฐ	16.30
๕	นายวสันต์ จิตต์สมสุข	วสันต์	8.30	วสันต์	16.30
๖	นายธนโชติ ถาวร	ธนโชติ	8.30	ธนโชติ	16.30
๗	น.ส.ณัญญา เปลียนวงษ์	ณัญญา	8.30	ณัญญา	16.30
๘	นายทชาเดช รัตนอุมาพร	ทชาเดช	8.30	ทชาเดช	16.30
๙	น.ส. รุาปณี แก้วประเสริฐ	รุาปณี	8.30	รุาปณี	16.30
๑๐	น.ส. ณัฐชาพร แหวนในเมือง	ณัฐชาพร	8.30	ณัฐชาพร	16.30
๑๑	นายดลธรรม พิณภิรมย์	ดลธรรม	8.30	ดลธรรม	16.30
๑๒	นายอัศวินค์ มิลาเอียง	อัศวินค์	8.30	อัศวินค์	16.30
๑๓	น.ส. กมลวรรณ สุประไตร	กมลวรรณ	8.30	กมลวรรณ	16.30
๑๔	น.ส. วรัญญา เสาวคนธ์	วรัญญา	8.30	วรัญญา	16.30
๑๕	น.ส. กฤติภรณ์ จัยเจริญ	กฤติภรณ์	8.30	กฤติภรณ์	16.30
๑๖	น.ส. พรนที สิงทอง	พรนที	8.30	พรนที	16.30
๑๗	น.ส. ชลธิชา นามอญ	ชลธิชา	8.30	ชลธิชา	16.30
๑๘	นายศุภกร แสงทอง	ศุภกร	8.30	ศุภกร	16.30
๑๙	นายศศิรินทร์ รุ่งเจริญ	ศศิรินทร์	8.30	ศศิรินทร์	16.30
๒๐	นายณัฐพงษ์ สุธรรมแปง	ณัฐพงษ์	8.30	ณัฐพงษ์	16.30
๒๑	นายอมรรัตน์ แสงโหม่ง	อมรรัตน์	8.30	อมรรัตน์	16.30
๒๒	นายภาสวิชญ์ อุ่นเย็นง	ภาสวิชญ์	8.30	ภาสวิชญ์	16.30
๒๓	นายยอดเพชร อธิสุวรรณ	ยอดเพชร	8.30	ยอดเพชร	16.30
๒๔	นายวีรภัทร แสงทอง	วีรภัทร	08.30	วีรภัทร	16.30
๒๕	น.ส. ธัญลักษณ์ อยู่กำเหนิด	ธัญลักษณ์	8.30	ธัญลักษณ์	16.30
๒๖	น.ส. สุภาพร ค่ายหนองสรวง	สุภาพร	8.30	สุภาพร	16.30
๒๗	น.ส. พรทิพย์ แก้วนาเคียน	พรทิพย์	08.30	พรทิพย์	16.30
๒๘	น.ส. สลาวลี ชาวบางรัก	สลาวลี	8.30	สลาวลี	16.30
๒๙	น.ส. สุพิชญา จิตต์อารมย์	สุพิชญา	8.30	สุพิชญา	16.30
๓๐	นายธีรวัตร ธนังเศรษฐ์	ธีรวัตร	8.30	ธีรวัตร	16.30
๓๑	น.ส. อังคนา นายภาสกร	อังคนา	8.30	อังคนา	16.30

รายชื่อผู้อบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา  
วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๒

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	น.ส. มัชฌิมา รอดจินดา	มัชฌิมา	8.30	มัชฌิมา	16.30
๒	นายสิทธิ์ศักดิ์ กลีบรัง	สิทธิ์ศักดิ์	8.30	สิทธิ์ศักดิ์	16.30
๓	นายณัฐพล หอมเกตุ	ณัฐพล	08.30	ณัฐพล	16.30
๔	นายศุภณัฐ ราชวงศ์	ศุภณัฐ	8.30	ศุภณัฐ	16.30
๕	นายวสันต์ จิตต์สมสุข	วสันต์	8.30	วสันต์	16.30
๖	นายธนโชติ ถาวร	ธนโชติ	8.30	ธนโชติ	16.30
๗	น.ส.ณัฏยา เปลียนวงษ์	ณัฏยา	8.30	ณัฏยา	16.30
๘	นายทชาเดช รัตนอุมาพร	ทชาเดช	8.30	ทชาเดช	16.30
๙	น.ส. รุภาพณี แก้วประเสริฐ	รุภาพณี	8.30	รุภาพณี	16.30
๑๐	น.ส. ณัฐชาพร แหวนในเมือง	ณัฐชาพร	8.30	ณัฐชาพร	16.30
๑๑	นายดลธรรม พิณภิรมย์	ดลธรรม	8.30	ดลธรรม	16.30
๑๒	นายอัศวินค์ มิลาเอียง	อัศวินค์	9.30	อัศวินค์	16.30
๑๓	น.ส. กมลวรรณ สุประไตร	กมลวรรณ	8.30	กมลวรรณ	16.30
๑๔	น.ส. วรัญญา เสาวคนธ์	วรัญญา	08.30	วรัญญา	16.30
๑๕	น.ส. กฤติภรณ์ จุ้ยเจริญ	กฤติภรณ์	8.30	กฤติภรณ์	16.30
๑๖	น.ส. พรนที สิงทอง	พรนที	8.30	พรนที	16.30
๑๗	น.ส. ชลธิชา นามอญ	ชลธิชา	08.30	ชลธิชา	16.30
๑๘	นายศุภกร แสงทอง	ศุภกร	08.30	ศุภกร	16.30
๑๙	นายศศิรินทร์ รุ่งเจริญ	ศศิรินทร์	8.30	ศศิรินทร์	16.30
๒๐	นายณัฐพงษ์ สุธรรมแปง	ณัฐพงษ์	8.30	ณัฐพงษ์	16.30
๒๑	นายอมรรัตน์ แสงโห่ง	อมรรัตน์	08.30	อมรรัตน์	16.30
๒๒	นายภาสวิชญ์ อุ่นยืนยง	ภาสวิชญ์	08.30	ภาสวิชญ์	16.30
๒๓	นายยอดเพชร อธิสุวรรณ	ยอดเพชร	8.30	ยอดเพชร	16.30
๒๔	นายวีรภัทร แสงทอง	วีรภัทร	08.30	วีรภัทร	16.30
๒๕	น.ส. ธัญลักษณ์ อยู่กำเหนิด	ธัญลักษณ์	08.30	ธัญลักษณ์	16.30
๒๖	น.ส. สุภาพร ค่ายหนองสรวง	สุภาพร	8.30	สุภาพร	16.30
๒๗	น.ส. พรทิพย์ แก้วนาเคียน	พรทิพย์	08.30	พรทิพย์	16.30
๒๘	น.ส. สลาวลี ชาวบางรัก	สลาวลี	8.30	สลาวลี	16.30
๒๙	น.ส. สุพิชญา จิตต์อารมย์	สุพิชญา	8.30	สุพิชญา	16.30
๓๐	นายธีรวัตร ธนังเศรชษฐ์	ธีรวัตร	8.30	ธีรวัตร	16.30
๓๑	น.ส. อัญญา นายภาสกร	อัญญา	8.30	อัญญา	16.30

รายชื่อผู้อบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๒

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	น.ส. มัชฌิมา รอดจินดา	<i>มัชฌิมา</i>	8.30	<i>มัชฌิมา</i>	16.30
๒	นายสิทธิ์ศักดิ์ กลีบรัง	<i>สิทธิ์ศักดิ์</i>	8.30	<i>สิทธิ์ศักดิ์</i>	16.30
๓	นายณัฐพล หอมเกตุ	<i>ณัฐพล</i>	08.30	<i>ณัฐพล</i>	16.30
๔	นายศุภณัฐ ราชวงศ์	<i>ศุภณัฐ</i>	8.30	<i>ศุภณัฐ</i>	16.30
๕	นายสันต์ จิตต์สมสุข	<i>สันต์</i>	8.30	<i>สันต์</i>	16.30
๖	นายธนโชติ ถาวร	<i>ธนโชติ</i>	8.30	<i>ธนโชติ</i>	16.30
๗	น.ส.ณัฏยา เปลียนวงษ์	<i>ณัฏยา</i>	8.30	<i>ณัฏยา</i>	16.30
๘	นายทชาเดช รัตนอุมาพร	<i>ทชาเดช</i>	8.30	<i>ทชาเดช</i>	16.30
๙	น.ส. รุาปณี แก้วประเสริฐ	<i>รุาปณี</i>	8.30	<i>รุาปณี</i>	16.30
๑๐	น.ส. ณัฐชาพร แหวนในเมือง	<i>ณัฐชาพร</i>	8.30	<i>ณัฐชาพร</i>	16.30
๑๑	นายดลธรรม พิณภิรมย์	<i>ดลธรรม</i>	8.30	<i>ดลธรรม</i>	16.30
๑๒	นายอัศวินค์ มิลำเอียง	<i>อัศวินค์</i>	8.30	<i>อัศวินค์</i>	16.30
๑๓	น.ส. กมลวรรณ สุประไตร	<i>กมลวรรณ</i>	8.30	<i>กมลวรรณ</i>	16.30
๑๔	น.ส. วรัญญา เสาวคนธ์	<i>วรัญญา</i>	8.30	<i>วรัญญา</i>	16.30
๑๕	น.ส. กฤติภรณ์ จุ้ยเจริญ	<i>กฤติภรณ์</i>	8.30	<i>กฤติภรณ์</i>	16.30
๑๖	นาง น.ส. พรนที สิงทอง	<i>พรนที</i>	8.30	<i>พรนที</i>	16.30
๑๗	น.ส. ชลธิชา นามอญ	<i>ชลธิชา</i>	08.30	<i>ชลธิชา</i>	16.30
๑๘	นายศุภกร แสงทอง	<i>ศุภกร</i>	08.30	<i>ศุภกร</i>	08.30
๑๙	นายศิครินทร์ รุ่งเจริญ	<i>ศิครินทร์</i>	8.30	<i>ศิครินทร์</i>	8.30
๒๐	นายณัฐพงษ์ สุธรรมแปง	<i>ณัฐพงษ์</i>	8.30	<i>ณัฐพงษ์</i>	8.30
๒๑	นายอมรรัตน์ แสงโห่ง	<i>อมรรัตน์</i>	08.30	<i>อมรรัตน์</i>	16.30
๒๒	นายภาสวิชญ์ อุ่นยืนยง	<i>ภาสวิชญ์</i>	08.30	<i>ภาสวิชญ์</i>	16.30
๒๓	นายยอดเพชร อธิสุวรรณ	<i>ยอดเพชร</i>	8.30	<i>ยอดเพชร</i>	16.30
๒๔	นายวีรภัทร แสงทอง	<i>วีรภัทร</i>	08.30	<i>วีรภัทร</i>	16.30
๒๕	น.ส. ธัญลักษณ์ อยู่กำเหนิด	<i>ธัญลักษณ์</i>	08.30	<i>ธัญลักษณ์</i>	16.30
๒๖	น.ส. สุภาพร ค่ายหนองสรวง	<i>สุภาพร</i>	8.30	<i>สุภาพร</i>	16.30
๒๗	น.ส. พรทิพย์ แก้วนาเคียน	<i>พรทิพย์</i>	08.30	<i>พรทิพย์</i>	16.30
๒๘	น.ส. สลาวลี ชาวบางรัก	<i>สลาวลี</i>	8.30	<i>สลาวลี</i>	16.30
๒๙	น.ส. สุพิชญา จิตต์อารมย์	<i>สุพิชญา</i>	8.30	<i>สุพิชญา</i>	16.30
๓๐	นายธีรวัตร ชูณรงค์	<i>ธีรวัตร</i>	8.30	<i>ธีรวัตร</i>	16.30
๓๑	น.ส. อธิษฐาน นายภาสกร สร้อยสุวรรณ	<i>อธิษฐาน</i>	8.30	<i>อธิษฐาน</i>	16.30





















## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๒-๖๖๕-๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒ โทรสาร ๐๒-๖๖๕-๓๘๗๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๕๒

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากรโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน นายสมโภชน์ กุลธารารมณ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๒-๖๖๕-๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒ โทรสาร ๐๒-๖๖๕-๓๘๗๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๕๑

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรเป็นวิทยากรโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน นายปาโมกษ์ รัตตริยาภิบาล

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขออนุญาตท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

๙]

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๒-๖๖๕-๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒ โทรสาร ๐๒-๖๖๕-๓๘๗๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๘๐

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากรโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน นายพนมรจ เนตรสกุลณี

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ข้าพเจ้า นางสาวโรส พิรัมย์ อยู่บ้านเลขที่ 48

ตำบล ดงหลวง อำเภอ วังยาง จังหวัด อ่างทอง

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ศักยภาพต่อไป

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าอาหารว่าง (10 มื้อ x 40 บาท x 35 มื้อ)	14,000
รวมเป็นเงิน	14,000 -

จำนวนเงิน ..... = สิบสี่ พันบาทถ้วน

(นางสาว) นางสาวโรส พิรัมย์ ผู้รับเงิน  
 (นางสาว) พิรัมย์  
 ๖๖ คน ฝ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ข้าพเจ้า นาย วัฒน พันธ์ อยู่บ้านเลขที่ 48

ตำบล หนองทราย อำเภอ หนองทราย จังหวัด หนอง


ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทนกลางวัน (5 ไร่ x 40 คน x 150 บาท)	30,000 -
รวมเป็นเงิน	30,000 -

จำนวนเงิน ..... = 30,000 บาท


(รับ) นาย วัฒน พันธ์ ผู้รับเงิน  
 (นาย วัฒน พันธ์)  
 58 คน ผู้จ่ายเงิน




**บัตรประชาชน Thai National ID Card**  
 Identification Number 3 1506 00397 62 2  
 นง โสภะ เฟ็งสุก  
 Name Mrs. Sopha  
 Last name Phengsuk  
 เกิด 19 มี.ค. 2512 Date of Birth 19 Mar. 1969  
 160 160  
 150 150  
 140 140  
 130 130  
 120 120  
 110 110  
 100 100  
 90 90  
 80 80  
 70 70  
 60 60  
 50 50  
 40 40  
 30 30  
 20 20  
 10 10  
 0 0

นางโสภะ

เฟ็งสุก

BORA-19-01  
  
 THAILAND  
 JC2-0767422-32  
 164-389



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๗/๕ ๗ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบริจาคเงินค่าจัดซื้อวัสดุในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบริจาคเงินค่าจัดซื้อวัสดุในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ของร้านเอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย ตามใบกำกับภาษี/ ใบส่งของ/ ใบแจ้งหนี้ เลขที่ IV๕๙-๐๖๙๒ เป็นเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๐  
๗๖๗



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ใบสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ

591PO900143

กองคลัง

หน้าที่ 1 จาก 1

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ถึง ร้านเอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย

ตามที่ท่านได้เสนอราคาและยอมรับจะส่ง พัสดุ

ให้เหมือนตัวอย่าง (ถ้ามี) ดังรายการต่อไปนี้ยัง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขซึ่งแจ้งอยู่ที่ท้ายของใบสั่งนี้ทุกประการ

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)
1	1.00 หน่วย	ซื้อวัสดุ จำนวน 11 รายการ เพื่อใช้ในโครงการฯ ตามใบเสนอราคาเลขที่ 1429 ดังแนบ	42,000.00	42,000.00

จำนวนเงินก่อนหักภาษี 42,000.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 2,940.00

รวมเงิน 44,940.00

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้รับใบสั่งซื้อ  
( )

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ออกใบสั่งซื้อ  
(นางสาวเนาวรัตน์ ศรีรอยฟ้า)

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

1. สิ่งของตามใบสั่งนี้ทางการจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

2. ผู้ขายต้องนำใบสั่งนี้มาพร้อมกับหลักฐานการส่งของและสิ่งของให้กรรมการตรวจรับด้วย

3. ผู้ขายยอมรับจะส่งของภายในวันที่ \_\_\_\_\_ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว

ผู้ขายยอมให้ปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่

ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความตามใบสั่งข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้สั่งซื้อ  
(นางสุมิตรา สมประสงค์)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ขาย  
( )

(ตำแหน่ง) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ผู้จัดการหรือเจ้าของ

# เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย (สำนักงานใหญ่)

4/40 ซอยรามคำแหง 30/1 แยก 2 ถนนรามคำแหง  
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร./แฟกซ์ : 0 2374 9380

# SN. OFFICE SUPPLY (HEAD OFFICE)

4/40 Soi Ramkhamhaeng 30/1, Ramkhamhaeng Rd.,  
Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel./Fax : 0 2374 9380

## ใบกำกับภาษี / ใบส่งของ / ใบแจ้งหนี้ Tax Invoice / Delivery Order / Invoice

(เอกสารออกเป็นชุด)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID No. : 3560100699758




สำเนา / Copy

ชื่อ/Name : สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่อยู่/Address : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถ.สามเสน แขวงจระเข้ยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

เลขที่ IV59-0692  
No. :  
วันที่  
Date :

เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Terms		อ้างอิงใบสั่งซื้อเลขที่/วันที่ Your Order Number/Date		การขนส่ง/Delivery		อ้างอิง/Our Reference	
ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price			จำนวนเงิน Amount	
1	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80G.	4	รีม	110.00		440.00	
2	กระดาษการ์ดสีฟ้า	2	แพ็ค	205.00		410.00	
3	เทปผ้าขาว 2 นิ้ว	2	ม้วน	198.00		396.00	
4	กระดาษแบงกีสี่เหลี่ยม	1	แพ็ค	119.00		119.00	
5	หมึกพิมพ์ HP-CE743A	1	กล่อง	9,450.00		9,450.00	
6	กระดาษอิงค์เจ็ท พิมพ์ 2 หน้า (ลายเปลือกไข่)	2	กล่อง	680.00		1,360.00	
7	หมึกพิมพ์ HP-CE263A	1	กล่อง	10,400.00		10,400.00	
8	หมึกพิมพ์ HP-CE741A	1	กล่อง	9,450.00		9,450.00	
9	ถ่านอัลตราไลน์ ซีเอสแวนด์ AA	3	แพ็ค	155.00		465.00	
10	หมึกพิมพ์ HP-CE742A	1	กล่อง	9,450.00		9,450.00	
11	ปากกาเน้นข้อความ บอส	2	ด้าม	30.00		60.00	

หมายเหตุ :	จำนวนเงิน/Total	42,000.00
สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7 %	2,940.00
	จำนวนเงินรวม/Grand Total	44,940.00

ผู้ส่งสินค้า/Delivered by :	โปรดจ่ายเช็คชื่คร่อมในนาม เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย เท่านั้น	ผู้รับสินค้า/Received by :
		
วันที่/Date	ผู้อนุมัติ/Authorized Signature	วันที่/Date

สินค้านี้ขายขาดไม่รับคืน  
GOODS SOLD ARE NOT RETURNABLE

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว  
PAYMENT BY CHEQUE NOT VALID TILL CHEQUE HAS BEEN HONORED.

ผู้รับสินค้าลงชื่อได้รับสินค้าไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว  
Received as per above in good order and condition

ใบตรวจรับวัสดุ

เขียนที่ สำนักงานทรัพย์สิน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ  
กอง/สภวบัน/สำนัก กองช่างและเทคนิคพิเศษ

บัดนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้ตรวจพัสดุ ณ กอง/สภวบัน/สำนัก  
กองช่างและเทคนิคพิเศษ ซึ่ง บริษัท/ห้าง/ร้าน เอส เอ็ม ออฟฟิศ เซ็นเตอร์ ได้ส่งมอบวัสดุ

ตามใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง/ส่งของ เลขที่ 591P0900143 ลงวันที่ 11 เดือน ก.ค. พ.ศ. 59

ตามรายละเอียดวัสดุ จำนวน ๑๕ รายการ เป็นจำนวนเงิน 44,940 บาท

พร้อมใบเสร็จรับเงิน (ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ถูกต้องแล้ว

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงได้พร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
ทพ.ไมตรี วัฒนศิริพงษ์

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ทพ.ศิวกร พงษ์จันทร์

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ  
ท.ศ. อธิษฐ์ ทรัพย์ดี



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๐๘๓๔

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๕/๑๐๕๕

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานผลการดำเนินการซื้อวัสดุและขออนุมัติสั่งซื้อวัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ เพื่อใช้ในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ในระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยวิธี สืบราคาด้วยวาจา งานพัสดุ กองคลัง ตรวจสอบแล้วจึงขอรายงานผลการดำเนินการซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ ดังมีรายการต่อไปนี้

๑. มีผู้เสนอราคาวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ มีจำนวน ๑ ราย คือ ร้าน เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย พร้อมทั้งได้เสนอราคาเป็นจำนวนเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบเสนอราคาแนบ

๒. ผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดถูกต้องตรงตามที่กำหนด

๓. งบประมาณราคาที่ใช้เสนอราคาต่ำกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ ๔๕,๐๐๐ - ๔๔,๙๔๐ = ๖๐

(๐.๑๓%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อมท. เพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติสั่งซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กับ ร้าน เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๒. มอบกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

โทรศภ.

(นางสาวเนาวรัตน์ สร้อยฟ้า)

*Stan S*

๑๑ กค ๕๙

เรียน อธิการบดี อ.ดร.ดร. ปิยะกุลดิษฐ์

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติสั่งซื้อวัสดุ ในโครงการฯ จำนวน ๑๑ รายการ เป็นเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท ดังรายละเอียด ๑-๒

อนุมัติ ๑๑ กค ๕๙

ดร.ปิยะกุลดิษฐ์

วันที่ ๑๑ กค ๕๙

๑๑ กค ๕๙

เรียน อธิการบดี อ.ดร.ดร. ปิยะกุลดิษฐ์  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติสั่งซื้อวัสดุ ในโครงการฯ จำนวน ๑๑ รายการ เป็นเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท ดังรายละเอียด ๑-๒  
๑๑ กค ๕๙



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๖๗ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙  
เรื่อง รายงานผลการดำเนินการจัดซื้อวัสดุและขออนุมัติจัดซื้อวัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑รายการ ในการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนโครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ในครั้งนี้ สำนักวิทยบริการฯ ได้ดำเนินการจัดหาผู้ขายวัสดุเพื่อใช้ในโครงการอบรมดังกล่าว ในวงเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ด้วยวิธีสืบราคาด้วยวาจา นั้น

บัดนี้ การดำเนินการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยการจัดซื้อวัสดุดังกล่าวได้ผู้ขาย คือ ร้านเอสเอ็น ออฟฟิศ ซัพพลาย พร้อมทั้งได้เสนอราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งราคาดังกล่าวเป็นราคาที่เหมาะสม เห็นควรรับพิจารณาเนื่องจากเสนอรายละเอียดถูกต้อง อยู่ในวงเงินที่กำหนดตามใบเสนอราคาดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อมทร. พิจารณานุมัติ ให้สั่งซื้อวัสดุในราคา ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) จากร้านเอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย และเสนอกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย)

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



12/24

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๑๙๓๑

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๕ / ๖๐๕๗

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการขออนุมัติซื้อวัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย งานพัสดุ กองคลัง ได้รับรายงานจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ เพื่อดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา จัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

อีกทั้งโครงการฯ ดังกล่าวได้ตั้งวงเงินค่าวัสดุใช้ในโครงการ เป็นจำนวนเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้ขออนุมัติซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท โดยเบิกจ่ายจากเงินเหลือจ่ายโครงการเตรียมความพร้อมฯ หลักสูตร CompTIA A+ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ งบรายจ่ายอื่น จึงขอรายงานการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๗ ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จะซื้อ เพื่อใช้ในโครงการฯ
๒. รายละเอียดของการซื้อ ตามรายละเอียดดังแนบ
๓. ราคาที่เคยซื้อครั้งสุดท้าย -
๔. วงเงินที่จะซื้อ ๔๔,๙๔๐ บาท /
๕. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ ภายใน ๕ วัน ทำการ
๖. วิธีที่จะซื้อและเหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนี้

๖.๑ ซื้อโดยวิธีตกลงราคา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๑๘ (๑)

๖.๒ เหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนี้ เนื่องจากวงเงินการซื้อไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ตามหนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ ที่ กค (กวพ) ๐๔๒๑.๓/ว๑๔๕ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อมทร. พิจารณา

๑. อนุมัติดำเนินการซื้อวัสดุ จำนวน ๑๑ รายการ เพื่อดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา จัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท ( สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน )



๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นายปาโมกข์           รัตนธัญญาภิบาล   ประธานกรรมการ

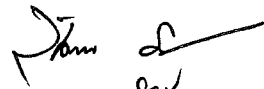
๒.๒ นายสาคร             พรมจันทร์           กรรมการ

๒.๓ นางสาวรัชณี         ต่อเงิน               กรรมการและเลขานุการ

๓. หากพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๑ - ๒ ดังเสนอ โปรดมอบ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี  
สารสนเทศ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

โปรดชม.

(นางสาวเนาวรัตน์ สร้อยฟ้า)

  
น.ก.๑๕๗


เรียน อธิการบดี คณะราชภัฏจันทรเกษม  
พระราชภัฏ จันทรเกษม

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าเช่าหอพัก  
สำนักงาน จำนวน 11 ไร่เศษ เนื้อที่ 44,940 ตารางเมตร  
บริเวณ ไร่ 1-3

๑๗  
๗ ก.ค.๕๗

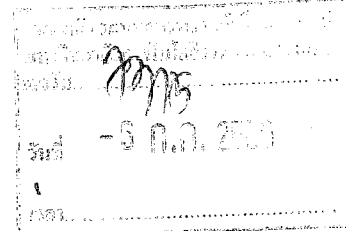
เรียน อธิการบดี คณะราชภัฏจันทรเกษม

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าเช่าหอพัก  
จำนวน 11 ไร่เศษ เนื้อที่ 44,940 ตารางเมตร  
บริเวณ ไร่ 1-3

  
๑๑ ก.ค. ๕๗

อนุมัติค่าเช่าหอพักบริเวณ  
ต.บึงเมืองจันทบุรี โดยขอเช่า  
บริเวณในที่ดินของโรงเรียน  
ต่อไป

วันจันทร์  
๑๑ ก.ค. ๕๗



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๓๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๖๖ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการขอจัดซื้อวัสดุในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล  
กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทย  
ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Mobile Application Development for Android สำหรับนักศึกษา  
ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความประสงค์ต้องจัดซื้อวัสดุเพื่อใช้ในการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ดังนั้น จึงขอ  
รายงานการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๒๗  
ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จะซื้อ เพื่อใช้ในโครงการดังกล่าว
๒. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ ตามรายละเอียดดังแนบ
๓. ราคาที่เคยซื้อครั้งสุดท้าย.....
๔. วงเงินที่จะซื้อใช้เงินจากโครงการดังกล่าว เป็นเงิน ๔๔,๙๔๐ บาท  
(สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้ ภายใน ๕ วัน
๖. วิธีที่จะซื้อ
  - ๖.๑ ซื้อโดยวิธีตกลงราคา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕  
และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๑๘ (๑)
  - ๖.๒ เหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนี้ เนื่องจากวงเงินการซื้อไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ตามหนังสือ  
คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ ที่ กค (กwp) ๐๔๒๑.๓ / ว ๑๔๕  
ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑. จัดซื้อวัสดุในราคา ๔๔,๙๔๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย
  - ๒.๑ นายปาโมกษ์ รัตนธัญญากิบาล ประธานกรรมการ /
  - ๒.๒ นายสาคร พรหมจันทร์ กรรมการ
  - ๒.๓ นางสาวรัชณี ต่อเงิน กรรมการ

๕/

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย  
 4/40 ซ.รามคำแหง 30/1 แยก 2 อ.รามคำแหง  
 แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร  
 โทร./แฟกซ์ 02 374 9380

SNL OFFICE SUPPLY  
 4/40 Soi Ramkhamhaeng 30/1 Ramkhamhaeng Road.  
 Huamark Bangkok Bangkok 10240  
 Tel/Fax 02 374 9380

**ใบเสนอราคา/Quotation**

เรื่อง เสนอราคา  
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ / Date :  
 หน้าที่ / Page : 1  
 เลขที่ใบเสนอราคา : 1429

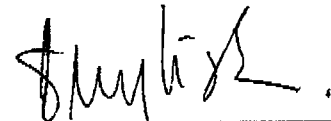
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน หน่วย Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80G.	4 รีม	110.00	440.00
2	กระดาษการ์ดสีฟ้า	2 แพ็ค	205.00	410.00
3	เทปผ้ายาว 2 นิ้ว	2 ม้วน	198.00	396.00
4	กระดาษนงกีสี่เหลี่ยม	1 แพ็ค	119.00	119.00
5	หมึกพิมพ์ HP-CE743A	1 กล่อง	9,450.00	9,450.00
6	กระดาษอิงค์เจ็ท พิมพ์ 2 หน้า (สายเปลือกรั้ว)	2 กล่อง	680.00	1,360.00
7	หมึกพิมพ์ HP-CE263A	1 กล่อง	10,400.00	10,400.00
8	หมึกพิมพ์ HP-CE741A	1 กล่อง	9,450.00	9,450.00
9	ถ่านอัลตราไลต์ อีตแวนด์ AA	3 แพ็ค	155.00	465.00
10	หมึกพิมพ์ HP-CE742A	1 กล่อง	9,450.00	9,450.00
11	ปากกาน้ำซึมข้อความ บอล	2 คัน	30.00	60.00
รวมเงิน				42,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม				2,940.00
รวมเงินทั้งสิ้น				44,940.00

สี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน

กำหนดยื่นราคา - วัน  
 กำหนดส่งของภายใน - วัน  
 เงื่อนไขการชำระเงิน - วัน  
 การรับประกัน - ปี  
 บริการขายท่านโดย (Seller).....

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ ขวัญตน)

หัวหน้าแผนกขาย