



Building a HTML5 Mobile App Using AngularJS

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีงบประมาณ 2558

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร **Building AngularJS Application** โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุน มีความรู้ ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างดี โดยจัดระหว่างวันที่ ๒-๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ มีผู้เข้าอบรม 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 คิดเป็นร้อยละ 89.60 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.49 คิดเป็นร้อยละ 89.73 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 5.00 คิดเป็นร้อยละ 100 ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.57 คิดเป็นร้อยละ 91.47 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.44 หรือคิดเป็นร้อยละ 88.80

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ธันวาคม 2558

สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. แบบเสนอขอของบประมาณ	2
3. รายงานผลการดำเนินงาน	9
4. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	10
5. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	14
6. การนำไปใช้ประโยชน์/แลกเปลี่ยนเรียนรู้	16
7. รายละเอียดทางการเงิน	18

บทสรุปผู้บริหาร

การฝึกอบรมโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Building AngularJS Application โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถเสริม ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การดำเนินงาน ได้รับงบประมาณ 144,700 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวน 25 คน สิ้นค่าใช้จ่าย 210,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	84,200	บาท
ค่าใช้สอย	35,700	บาท
ค่าวัสดุ	25,000	บาท
รวม	144,700	บาท

จากการประเมินผลโครงการพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 คิดเป็นร้อยละ 89.60 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.49 คิดเป็นร้อยละ 89.73 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 5.00 คิดเป็นร้อยละ 100 ด้านการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.57 คิดเป็นร้อยละ 91.47 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมใน ด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.44 หรือคิดเป็นร้อยละ 88.80

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
1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
1.3 กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application

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 และรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อ
สร้างคุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์ที่ 7 สร้างจิตสำนึกและสร้างค่านิยมให้เกิดความรักในศิลปวัฒนธรรมไทยภูมิปัญญาท้องถิ่นและ
รักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่

- 1 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาของโลก

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ
 - การเรียนการสอนวิชาด้านคอมพิวเตอร์.....
 -
 - การวิจัย
 -
 - การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 -
- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน
.....
- ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน
ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น) ตามแบบ สวพ.-บว.02,03,04

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

AngularJS (แองกูลาร์ เจเอส) คือ Web Application Framework ในฝั่งลูกข่าย สำหรับสร้าง Single Page Application ที่สมบูรณ์และมีคุณภาพดี เหมาะกับการนำมาใช้เชื่อมต่อกับ service ในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เช่น ASP.NET MVC, ASP.NET Web API รวมถึง service framework ใดๆ ก็ตามที่เป็น HTTP service

AngularJS เป็น JavaScript framework ที่ใช้สร้าง JavaScript Application ที่เป็น MVC pattern และด้วยคุณสมบัติ Two-ways Data Binding จะช่วยลดปริมาณโค้ด JavaScript ได้อย่างมากมาย ได้โค้ดที่ชัดเจนและ maintain ง่าย แม้แต่โค้ดที่เขียนด้วย jQuery ก็แทบไม่ต้องมีอีกเลย โดยสรุป AngularJS จะทำให้เราสร้างเว็บเพจที่ซับซ้อนได้โดยโค้ดที่น้อยและใช้เวลาพัฒนาน้อยลง การเรียนรู้ AngularJS ที่มีสิ่งที่ต้องศึกษามากมาย และซับซ้อนเข้าใจไม่ถนัดนัก แต่สำหรับหลักสูตร 5 วันได้ออกแบบมาอย่างพิถีพิถัน ผู้เรียนจะได้รับการอธิบายและเรียนรู้ตามลำดับ ในหัวข้อที่สำคัญจำเป็น และใช้มากที่สุดก่อน เหมาะกับผู้เริ่มต้น จะสามารถเข้าใจและนำไปสร้าง Web application จนถึงขั้นติดต่อกับ service และฐานข้อมูลจริงในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ได้ โดยสามารถฝึกฝนทำแบบฝึกหัดด้วยตนเองตลอดการเรียน ทำให้ได้เรียนรู้การใช้ภาษา TypeScript ในระดับเริ่มต้น ในการนำไปใช้งานร่วมกับ AngularJS ผู้เรียนจะเห็นภาพว่า TypeScript จะมีประโยชน์ในงานพัฒนาระบบที่มีขนาดใหญ่ และทำให้ JavaScript มีความเป็น Object-Oriented ได้

นอกจากนี้ ผู้เรียนยังจะได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาแบบ Test-Driven Development (TDD) หรือ Test-First ซึ่งเราจะใช้ JavaScript Unit Testing Framework ที่ชื่อว่า Jasmine ร่วมกับ AngularJS ด้วยทำให้ได้รู้จัก built-in directives ที่ใช้บ่อย เช่น ng-bind, ng-repeat, ng-class, ng-include และอื่นๆ อีกมากมาย ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ความเข้าใจ รวมถึงทักษะจากการปฏิบัติจริง ในระดับที่นำไปใช้งานได้แบบ end-to-end

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรของมหาวิทยาลัย สำนักวิทยบริการฯ จึงจัดโครงการอบรมขึ้นเป็นหลักสูตร Building AngularJS Application เพื่อให้ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ มีความสามารถทางด้านการพัฒนาโปรแกรม บนเว็บไซต์ เพื่อให้มีทักษะในการพัฒนางานและนำมาปรับใช้ในหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานมีประสิทธิภาพทางด้านเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้นและสามารถทำให้องค์กรของเรามีความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีได้สูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ได้อย่างมีคุณภาพ
2. ยกระดับความรู้ ทักษะของนักวิชาการคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัย

กลุ่มเป้าหมาย ผู้เข้าอบรม 25 คน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ และ ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ จำนวน 25 คน

กรรมการ จำนวน 7 คน

วิทยากร จำนวน 2 คน

สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ 2 – 6 พฤศจิกายน 2558 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 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2559

- ค่าตอบแทน 84,000 บาท**
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (7 ชม. x 5 วัน x 1,200 บาท x 2 คน)
 - ค่าใช้จ่าย 35,700 บาท**
(ผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการดำเนินงาน จำนวน 34 คน)
 - ค่าอาหารว่าง (10 มื้อ x 34 คน x 30 บาท) = 10,200 บาท
 - ค่าอาหารกลางวัน (5 มื้อ x 34 คน x 150 บาท) = 25,500 บาท
 - ค่าวัสดุ 25,000 บาท**
- รวมทั้งสิ้น 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ
 รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application

วันที่ 1

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Basic of the World-Wide-Web and Applications • ASP.NET MVC versus Web Forms • At the heart of MVC
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Create a new page and navigation • Create a page with Form Submitting • Client-side Validation • Razor Syntax

วันที่ 2

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Creating Models • Unit Testing • Bundling Styles and Scripts
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Entity Framework Code First • Generate PDF Report • Using ActionResult

วันที่ 3

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Using ActionResult (Continued) • Validation in Model and Controller
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> • Using Front-End Framework • ASP.NET MVC Routing

วันที่ 4

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">• Doing Ajax with jQuery• Display and Editor Template
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none">• Getting Started with Angular• Programming with TypeScript

วันที่ 5

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">• Doing Ajax with Angular• Angular and Service from ASP.NET MVC
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00– 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none">• Angular Form Validation• Completing Workshop Application

การประเมินผลโครงการ

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

- บุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการบริหารจัดการและทักษะตามสายงาน ร้อยละ 90

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

การประเมินผลโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย บุคลากร จำนวน 25 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

1. เชิงปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 90
2. เชิงคุณภาพ
 - ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษา 4 ระดับ
 - สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพ 2 สาขาวิชา

ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

1. เชิงปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. เชิงคุณภาพ
 - ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 85
3. เชิงเวลา
 - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในงบประมาณ 2559
4. เชิงต้นทุน
 - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วิธีการประเมิน

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของมหาวิทยาลัยมีทักษะในด้านพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้ตามมาตรฐานสากล
2. ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานวิชาชีพทางด้าน ICT ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสากล
3. บ่มเพาะและเตรียมความพร้อมแก่บุคลากรเพื่อในการเข้าสู่อาเซียน

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในระดับสากล ประจำปี 2559
หลักสูตร Building AngularJS Application

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Building AngularJS Application โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ

1. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการในภาพรวม

1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 25 คน

1.2 งบประมาณที่ได้รับ 144,700 บาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 144,700 บาท ประกอบด้วย (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ค่าตอบแทน	84,000	บาท
ค่าใช้สอย	35,700	บาท
ค่าวัสดุ	25,000	บาท
รวม	144,700	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 จากผู้ตอบแบบสอบถาม 25 คน

2. ผลการประเมินความรู้ตนเองด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ

2.1 ด้านวิทยากร จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยากรอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.35

2.2 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรม เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.00 คิดเป็นร้อยละ 80.00

2.3 ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.54 คิดเป็นร้อยละ 90.70

2.4 ด้านประสิทธิภาพ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.56

การประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากร
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล ประจำปี 2559
หลักสูตร Building AngularJS Application

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Building AngularJS Application มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานจำนวน 25 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ คือ บุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 25 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 เป็นไปตามที่ต้องการของงานปัจจุบันเป็นการทำความเข้าใจในลักษณะเดิมๆ

ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงมีความสำคัญต่อพนักงานในหน่วยงานนั้นๆทำให้ประสิทธิผลนี้มีมากยิ่งขึ้น ในการทำงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักหลักสูตรนี้มากยิ่งขึ้นในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร Building AngularJS Application
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 25 คน

ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	20	80%
หญิง	5	20%
อายุงาน		
0-3 ปี	15	60%
4-8 ปี	5	20%
9-15 ปี	5	20%
16-20 ปี	0	0%
20 ปี ขึ้นไป	0	0%
การศึกษา		
ปวส.	0	0%
อนุปริญญา	0	0%
ปริญญาตรี	20	80%
ปริญญาโท	5	20%
ปริญญาเอก	0	0%
สถานะ		
อาจารย์	0	0%
บุคคลากรสายสนับสนุน	25	100%

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)	
ด้านวิทยากร							
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	10.00 (40.00%)	15.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
2. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	13.00 (52.00%)	12.00 (48.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.52 (90.40%)	มากที่สุด
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	10.00 (40.00%)	15.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	10.00 (40.00%)	15.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	16.00 (64.00%)	9.00 (36.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.64 (92.80%)	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด						4.49 (89.73%)	มาก
ด้านความรู้ความเข้าใจ							
1. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	25.00 (100.00%)	1.00 (20.00%)	น้อยที่สุด
2. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	12.00 (48.00%)	13.00 (52.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.60%)	มาก

รวมทั้งหมด						3.48 (69.60%)	ปานกลาง
ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์							
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	12.00 (48.00%)	13.00 (52.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.60%)	มาก
2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)	มากที่สุด
3. มีความมั่นใจการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	17.00 (68.00%)	8.00 (32.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.68 (93.60%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด						4.57 (91.47%)	มากที่สุด
ด้านประสิทธิภาพ							
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	15.00 (60.00%)	10.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
2. การประสานงานอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	8.00 (32.00%)	17.00 (68.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.32 (86.40%)	มาก
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	9.00 (36.00%)	16.00 (64.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.36 (87.20%)	มาก
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	8.00 (32.00%)	17.00 (68.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.32 (86.40%)	มาก
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มีความเหมาะสม	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)	มากที่สุด
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	12.00 (48.00%)	13.00 (52.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.60%)	มาก
รวมทั้งหมด						4.44 (88.80%)	มาก

ประมวลภาพกิจกรรม





หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

1. AngularJS ทำให้การพัฒนาเว็บไซต์มีประสิทธิภาพขึ้น ง่ายขึ้น เร็วขึ้น สะดวกขึ้น
2. AngularJS จริงๆ แล้ว ก็เป็น javascript framework ตัวหนึ่ง ซึ่งในความที่มันเป็น framework ก็หมายความว่า มันรวบรวมและสร้างชุดคำสั่งสำเร็จรูปไว้ให้เราใช้ โดยเราไม่ต้องไปกังวลหรือเข้าใจความซับซ้อนเบื้องหลัง เราแค่ต้องรู้ว่า framework มีอะไรให้ใช้บ้าง และจะใช้งานมันได้อย่างไรให้เกิดประโยชน์ต่อสิ่งที่เราต้องการสูงสุด
3. AngularJS ถูกพัฒนาขึ้นมาด้วย javascript ล้วนๆ จึงทำให้การนำ AngularJS ไปใช้งาน ไม่จำเป็นต้องร้องขอ library อื่นๆ มาร่วมด้วย AngularJS สามารถทำงานได้ด้วยตัวมันเองกับแทบทุก browser นอกจากนั้น ด้วยความที่ AngularJS เขียนบน javascript ปกติ ก็ส่งต่อความสามารถในการทำงานร่วมกับ libraries ที่เรานิยมใช้ยี่ห้ออื่นๆ ได้อย่างไม่มีปัญหาอีกด้วย เช่น AngularJS สามารถทำงานร่วมกับ JQuery, Mootools, EmberJS หรือ BackboneJS ได้อย่างแนบเนียน ไม่มีข้อขัดแย้ง
4. AngularJS และแม้แต่ javascript framework ใดๆ ในทุกวันนี้ ล้วนแล้วแต่โฟกัสไปที่การพัฒนา dynamic page / real-time interactive page ซึ่งหมายถึงทำให้ HTML จากเดิมที่แสดงผลแบบคงที่หรือ static สามารถปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานได้ทันที สามารถดึงข้อมูล เปลี่ยนข้อมูลได้ในทันที โดยไม่ต้องเปลี่ยนหน้า เหล่านี้เป็นความสามารถเชิง dynamic ที่ javascript มีบทบาทสำคัญอย่างมาก แต่อย่างไรก็ตาม AngularJS ก็ได้ก้าวไปไกลกว่า framework อื่นๆ ที่ผมเคยเห็นและเคยใช้มา เพราะ AngularJS โฟกัสเรื่อง dynamic และเรื่อง extensibility ด้วย เจ้า extensibility หรือความสามารถในการพัฒนาต่อยอด ความสามารถในการขยายความสามารถในการทำงานได้ง่ายตามที่นักพัฒนาต้องการ นั่นคือสิ่งที่ผมได้รับจาก AngularJS เพราะผมสามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมสิ่งที่ผม application ของต้องการจริงๆ ได้ โดยใช้ความสามารถที่ AngularJS มีให้
5. MVW หรือ Model-View-Whatever -AngularJS เปลี่ยนแปลงนิยามแนวคิดทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติเรื่อง MVC ไป เดิมทีรูปแบบ MVC หรือ Model-View-Control นั้นสามารถพลิกตลบ แปรผัน หรือออกแบบการทำงานของตัวอักษร 3 ตัวนี้ได้หลากหลายรูปแบบเหลือเกิน แต่อย่างไรก็ตาม แนวคิดหลักในโครงสร้างการทำงานก็ยังเป็นส่วนหนึ่งของ view-data(model)-และผู้ควบคุม flow การทำงาน AngularJS จึงนำเสนอ MV* หรือ MVW คุณจะเอา AngularJS ไปพัฒนาในรูปแบบหรือ pattern ใดๆ ก็แล้วแต่คุณจะเรียก แล้วแต่คุณจะทำเถอะ เพราะ AngularJS รองรับการทำงานแบบนี้ได้
6. 2 ways data binding หรือการเชื่อมโยงข้อมูลจาก data-model มายังฝั่ง view และการนำข้อมูล+เหตุการณ์ต่างๆ จากฝั่ง view กลับยังไปฝั่ง flow และ data-model เป็นกระบวนการหลักที่สำคัญมากๆ หากนักพัฒนาต้องการทำหน้าเว็บไซต์ให้มีการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้แบบ real-time โดยไม่ต้องเปลี่ยนหน้า หรือไม่ต้อง refresh สิ่งที่ผมกล่าวมานี้ เขาเรียกมันว่า การทำสเปา SPA แต่ไม่นวดนะครับ แต่มันย่อมาจาก Single Page Application หรือแอปพลิเคชันหน้าเดียว ที่ไม่ต้อง refresh หน้าเพื่อปรับเปลี่ยนข้อมูลทุกครั้ง SPA กล่าวถึงความสามารถของ

การทำงานในหน้าเดียวได้ทุกอย่างเลย มันช่วยเพิ่มประสบการณ์ที่ดีแก่ผู้ใช้งานครับ ตัวอย่างเช่น Google drive พวก word, excel, powerpoint ที่เราทำงานได้ทั้งหมดเหมือนเราใช้โปรแกรม โดยไม่รู้สึกรว่าอยู่บนเว็บไซต์เดิมนๆ ที่ต้องมาคอยกดปุ่มต่างๆ แล้วรอมันโหลดใหม่ซ้ำๆ ซากๆ และ AngularJS ทำให้เราสร้าง SPA ได้อย่างง่ายดายเหลือเกิน

รายละเอียดทางการเงิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๑๔๐๓

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถ ของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ นั้น บัดนี้ โครงการฝึกอบรมดังกล่าวได้ เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม ตามสัญญายืมเงินเลขที่ ๐๔๗/๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๗,๖๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) และคืนเงินสด จำนวน ๒,๑๐๐ บาท (สองพัน หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ดังหลักฐานใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



กองคลัง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เลขรับ..... วันที่ 27 ต.ค. 2558 เวลา.....

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กองนโยบายและแผน วันที่ 1569 วันที่ 22 ต.ค. 2558 เวลา.....
--

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๑๗๕๕ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีด
ความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม
หลักสูตร Building AngularJS Application

เรียน อธิการบดี (ผ่าน กองคลัง และกองนโยบายและแผน)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีด
ความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร
Building AngularJS Application ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง
พระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้า
สู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application ระหว่างวันที่ ๒ - ๖
พฤศจิกายน ๒๕๕๘ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่การเป็น
ประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น
๑๔๔,๗๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๙๓

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application (ต่อ)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application วงเงิน ๑๔๔,๗๐๐ บาท ในการนี้จึงขออนุมัติดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ในระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ ดังแผนเบิกจ่ายที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเสนอ อมทร. (ผ่านรองอมทร.ฝ่ายการคลังฯ, รองอมทร.ฝ่ายวางแผนฯ และกค.สอ.) เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application วงเงิน ๑๔๔,๗๐๐ บาท ดังหน่วยงานเสนอ

เรียนอธิการบดี ผ่านรองฯ ฝ่ายการคลังฯ, รองฯ ฝ่ายวางแผนฯ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Building Angular JS Application วงเงิน 144,700 บาท งบฯ ๕๕๕

สมาน
26 ต.ค. ๕๘

(นางสาวพิมพ์ภา ศรีชนะ)
๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรียน อธิการบดี ผ่านรองฯ ฝ่ายการคลังฯ, รองฯ ฝ่ายวางแผนฯ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการฯ หลักสูตร Building Angular JS Application วงเงิน 144,700 บาท งบฯ ๕๕๕ฯ งบฯ ๕๕๕

๒๕๕๘ ๙๐.๖๒. (ผ่านงาน ๖๒๗.)

เห็นควรเสนอ อมทร. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล วันที่ 2-6 พ.ย. ๕๘ วงเงิน 144,700 บาท งบฯ ๕๕๕ฯ งบฯ ๕๕๕

เรียน อธิการบดี
เพื่ออนุมัติโครงการฯ หลักสูตร Building Angular JS Application วงเงิน 144,700 บาท

อนุมัติ

29 ต.ค. ๕๘

วันรับ
๒๗๓๐

โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน :
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application

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 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

การเรียนการสอนวิชาด้านคอมพิวเตอร์.....

การวิจัย

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน

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

7/1/2564

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

AngularJS (แองกูลาร์ เจเอส) คือ Web Application Framework ในฝั่งลูกข่าย สำหรับสร้าง Single Page Application ที่สมบูรณ์และมีคุณภาพดี เหมาะกับการนำมาใช้เชื่อมต่อกับ service ในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เช่น ASP.NET MVC, ASP.NET Web API รวมถึง service framework ใดๆ ก็ตามที่เป็น HTTP service

AngularJS เป็น JavaScript framework ที่ใช้สร้าง JavaScript Application ที่เป็น MVC pattern และด้วยคุณสมบัติ Two-ways Data Binding จะช่วยลดปริมาณโค้ด JavaScript ได้อย่างมากมาย ได้โค้ดที่ชัดเจนและ maintain ง่าย แม้แต่โค้ดที่เขียนด้วย jQuery ก็แทบไม่ต้องมีอีกเลย โดยสรุป AngularJS จะทำให้เราสร้างเว็บเพจที่ซับซ้อนได้โดยโค้ดที่น้อยและใช้เวลาพัฒนาน้อยลง การเรียนรู้ AngularJS ที่มีสิ่งที่ต้องศึกษามากมาย และซับซ้อนเข้าใจไม่ถนัดนัก แต่สำหรับหลักสูตร 5 วันได้ออกแบบมาอย่างพิถีพิถัน ผู้เรียนจะได้รับการอธิบายและเรียนรู้ตามลำดับ ในหัวข้อที่สำคัญจำเป็น และใช้มากที่สุดก่อน เหมาะกับผู้เริ่มต้น จะสามารถเข้าใจและนำไปสร้าง Web application จนถึงขั้นติดต่อกับ service และฐานข้อมูลจริงในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ได้ โดยสามารถฝึกฝนทำแบบฝึกหัดด้วยตนเองตลอดการเรียน ทำให้ได้เรียนรู้การใช้ภาษา TypeScript ในระดับเริ่มต้น ในการนำไปใช้งานร่วมกับ AngularJS ผู้เรียนจะเห็นภาพว่า TypeScript จะมีประโยชน์ในงานพัฒนาระบบที่มีขนาดใหญ่ และทำให้ JavaScript มีความเป็น Object-Oriented ได้

นอกจากนี้ ผู้เรียนยังจะได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาแบบ Test-Driven Development (TDD) หรือ Test-First ซึ่งเราจะใช้ JavaScript Unit Testing Framework ที่ชื่อว่า Jasmine ร่วมกับ AngularJS ด้วยทำให้ได้รู้จัก built-in directives ที่ใช้บ่อย เช่น ng-bind, ng-repeat, ng-class, ng-include และอื่นๆ อีกมากมาย ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ความเข้าใจ รวมถึงทักษะจากการปฏิบัติจริง ในระดับที่นำไปใช้งานได้แบบ end-to-end

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรของมหาวิทยาลัย สำนักวิทยบริการฯ จึงจัดโครงการอบรมขึ้นเป็นหลักสูตร Building AngularJS Application เพื่อให้ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ มีความสามารถทางด้านการพัฒนาโปรแกรม บนเว็บไซต์ เพื่อให้มีทักษะในการพัฒนางานและนำมาปรับใช้ในหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานมีประสิทธิภาพทางด้านเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้นและสามารถทำให้องค์กรของเรามีความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีได้สูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับความรู้ ทักษะของนักวิชาการคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัย

กลุ่มเป้าหมาย ผู้เข้าอบรม 25 คน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ และ ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ จำนวน 25 คน

กรรมการ จำนวน 7 คน

วิทยากร จำนวน 2 คน

สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ 2 – 6 พฤศจิกายน 2558 รวม 5 วัน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ. 2557			ปี พ.ศ. 2558								
	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 ประเมินผลโครงการ และรายงานผลการดำเนินโครงการ												
8.รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ภายใน 1 เดือน หลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ											

งบประมาณ 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2559

1. ค่าตอบแทน 84,000 บาท

ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (7 ชม. x 5 วัน x 1,200 บาท x 2 คน)

2. ค่าใช้สอย 35,700 บาท

(ผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการดำเนินงาน จำนวน 34 คน)

- ค่าอาหารว่าง (10 มื้อ x 34 คน x 30 บาท) = 10,200 บาท

- ค่าอาหารกลางวัน (5 มื้อ x 34 คน x 150 บาท) = 25,500 บาท

3. ค่าวัสดุ 25,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 144,700 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Building AngularJS Application

วันที่ 1

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น. ๗½	<ul style="list-style-type: none"> Basic of the World-Wide-Web and Applications ASP.NET MVC versus Web Forms At the heart of MVC
12.00 – 13.00 น. ๑	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น. ๓½	<ul style="list-style-type: none"> Create a new page and navigation Create a page with Form Submitting Client-side Validation Razor Syntax

วันที่ 2

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น. ๓½	<ul style="list-style-type: none"> Creating Models Unit Testing Bundling Styles and Scripts
12.00 – 13.00 น. ๑	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น. ๓½	<ul style="list-style-type: none"> Entity Framework Code First Generate PDF Report Using ActionResult

วันที่ 3

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
3½ 8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> Using ActionResult (Continued) Validation in Model and Controller
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
3½ 13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> Using Front-End Framework ASP.NET MVC Routing

วันที่ 4

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
3½ 8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> Doing Ajax with jQuery Display and Editor Template
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
3½ 13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> Getting Started with Angular Programming with TypeScript

วันที่ 5

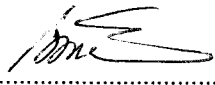
เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
3½ 8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> Doing Ajax with Angular Angular and Service from ASP.NET MVC
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
3½ 13.00– 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> Angular Form Validation Completing Workshop Application

ผลที่คาดว่าจะได้รับ


1. บุคลากรของมหาวิทยาลัยมีทักษะในด้านพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้ตามมาตรฐานสากล
2. ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานวิชาชีพทางด้าน ICT ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสากล
3. บ่มเพาะและเตรียมความพร้อมแก่บุคลากรเพื่อในการเข้าสู่อาเซียน

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

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

วันที่.....

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

วันที่.....



รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application

วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ	หมายเหตุ
กองนโยบายและแผน						
๑	นายบุญยธิชัย โยธินบุญพิทักษ์		๘.๓๐		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองคลัง						
๒	น.ส.วิไลวรรณ พุ่มพวง					นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
๓	นางภัสสร สิงหาธรรม		8.30		16.30	อาจารย์
๔	อาจารย์อุบลวรรณ อินทรปัญญา		8.30		16.30	อาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
๕	นายวณพันธ์ วิยวุฒิ		8.30		16.30	อาจารย์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
๖	น.ส.เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว		8.30		16.30	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
๗	นายปาโมกษ์ รัตนธัญญากิจ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๘	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๙	นายโยธิน หนูแดง		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๐	นายพนพรจรรย์ เนตรสกุลณี		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๑	น.ส.นฤมล โตเจริญ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๒	น.ส.ศฤงญา แก้วขิม		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๓	น.ส.มณีสสร คำน้อย		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๔	นายสาคร พรหมจันทร์		8.30		16.30	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๕	นายกิตติ แย้มวิชา		8.30		16.30	นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
๑๖	นายมงคล ชนะบัว		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๗	น.ส.ดลวรรณ วัฒนกำจร		8.30		16.30	นักวิชาการช่างศิลป์ปฏิบัติการ

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application

วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ	หมายเหตุ
กองนโยบายและแผน						
๑	นายบุญยิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองคลัง						
๒	น.ส.วิไลวรรณ พุ่มพวง					นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
๓	นางภัสสร สิงหาธรรม		8.30		16.30	อาจารย์
๔	อาจารย์อุบลวรรณ อินทรปัญญา		8.30		16.30	อาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
๕	นายวณพันธ์ วิยวุฒิ		8.30		16.30	อาจารย์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
๖	น.ส.เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว		8.30		16.30	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
๗	นายปาโมกษ์ รัตนธัญญาภิบาล		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๘	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๙	นายโยธิน หนูแดง		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๐	นายพนพรรัตน์ เนตรสกุลณี		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๑	น.ส.นฤมล โตเจริญ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๒	น.ส.ศฤงญา แก้วขิม		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๓	น.ส.มณีสสร คำน้อย		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๔	นายสาคร พรหมจันทร์		8.30		16.30	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๕	นายกิตติ แยมวิชา		8.30		16.30	นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
๑๖	นายมงคล ชนะบัว		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๗	น.ส.ดลวรรณ วัฒนกำจร		8.30		16.30	นักวิชาการช่างศิลป์ปฏิบัติการ

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ	หมายเหตุ
กองนโยบายและแผน						
๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์		๘.๓๐		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองคลัง						
๒	น.ส.วิไลวรรณ พุ่มพวง					นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
๓	นางภัสสร สิงหาธรรม		8.30		16.30	อาจารย์
๔	อาจารย์อุบลวรรณ อินทรปัญญา		8.30		16.30	อาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
๕	นายวณพันธ์ ้วยวุฒิ		8.30		16.30	อาจารย์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
๖	น.ส.เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว		8.30		16.30	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
๗	นายปาโมกษ์ รัตนธัญญาภิบาล		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๘	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๙	นายโยธิน หนูแดง		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๐	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๑	น.ส.นฤมล โตเจริญ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๒	น.ส.ศฤงญา แก้วซิม		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๓	น.ส.มณิสสร คำน้อย		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๔	นายสาคร พรหมจันทร์		8.30		16.30	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๕	นายกิตติ แยมวิชา					นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
๑๖	นายมงคล ชนะบัว		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๗	น.ส.ดลวรรณ วัฒนกำจร		8.30		16.30	นักวิชาการช่างศิลป์ปฏิบัติการ

การประเมินผลโครงการ

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

- บุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการบริหารจัดการและทักษะตามสายงาน ร้อยละ 90

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

การประเมินผลโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย บุคลากร จำนวน 25 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

1. เจริญปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 90
2. เจริญคุณภาพ
 - ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษา 4 ระดับ
 - สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพ 2 สาขาวิชา

ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

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

วิธีการประเมิน

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

2/1/2559

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ	หมายเหตุ
กองนโยบายและแผน						
๑	นายบุญยธิชัย โยธินบุญพิทักษ์		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองคลัง						
๒	น.ส.วิไลวรรณ พุ่มพวง					นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
๓	นางภัสสร สิงหาธรรม		8.30		16.30	อาจารย์
๔	อาจารย์อุบลวรรณ อินทรปัญญา		8.30		16.30	อาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
๕	นายวณพันธ์ วัลยวุฒิ		8.30		16.30	อาจารย์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
๖	น.ส.เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว		8.30		16.30	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
๗	นายปาโมกษ์ รัตนธัญญาภิบาล		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๘	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๙	นายโยธิน หนูแดง		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๐	นายนพวรรณ เนตรสกุลณี		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๑	น.ส.นฤมล โตเจริญ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๒	น.ส.ศฤงญา แก้วซิม		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๓	น.ส.มณีสสร ดำน้อย		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๔	นายสาคร พรหมจันทร์		8.30		16.30	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๕	นายกิตติ แย้มวิชา		8.30		16.30	นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
๑๖	นายมงคล ชนะบัว		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๗	น.ส.ดลวรรณ วัฒนกำจร		8.30		16.30	นักวิชาการช่างศิลป์ปฏิบัติการ

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ	หมายเหตุ
กองนโยบายและแผน						
๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์		๖.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองคลัง						
๒	น.ส.วิไลวรรณ พุ่มพวง					นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
๓	นางภัสสร สิงหาธรรม		8.30		16.30	อาจารย์
๔	อาจารย์อุบลวรรณ อินทรปัญญา		8.30		16.30	อาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
๕	นายวณพันธ์ วิยวุฒิ		8.30		16.30	อาจารย์
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
๖	น.ส.เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว		8.30		16.30	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
๗	นายปาโมกษ์ รัตนธัญญากิจ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๘	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๙	นายโยธิน หนูแดง		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๐	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๑	น.ส.นฤมล โตเจริญ		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๒	น.ส.ศฤงญา แก้วซิม		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๓	น.ส.มณีสสร คำน้อย		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๔	นายสาคร พรหมจันทร์		8.30		16.30	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๕	นายกิตติ แยมวิษา		8.30		16.30	นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ
๑๖	นายมงคล ชนะบัว		8.30		16.30	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๑๗	น.ส.ดลวรรณ วัฒนกำจร		8.30		16.30	นักวิชาการช่างศิลป์ปฏิบัติการ

ใบสำคัญรับเงิน

สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม... สำนักงานเขตจตุรพักตรพิมาน...

โครงการ/หลักสูตร... Building AngularJS Application

วันที่... 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558
 ข้าพเจ้า... นายสุเทพ แขวงวิเศษวิทยาคม...
 ... บ้านเลขที่ 5/35 ถนน -

ตำบล/แขวง... ๑๐๒ แขวง... อำเภอ/เขต... วิเศษวิทยาคม... จังหวัด... กทม.

ได้รับเงินจาก... สำนักงานเขตจตุรพักตรพิมาน...
 ... ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าที่พัก (7 ๕ ม. X 5 ๖ น X 1200 บาท)	42000 -
ค่าอาหาร Building AngularJS Application วันที่ ๒-6 พฤษภาคม ๒๕๕๘	
เวลา 8.30 - 16.30 น.	
	42000 -

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)... ๔๒,๐๐๐ บาท
 ... สำนักงานเขตจตุรพักตรพิมาน

ลงชื่อ... (นายสุเทพ แขวงวิเศษวิทยาคม) ผู้รับเงิน
 ... (ส.อ. วิเศษ ๑๐๒) ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม..... สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการ/หลักสูตร..... Building AngularJS Application

ข้าพเจ้า..... นางพรอนิ แฉงวโรสุทธรักษ์ วันที่..... 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

ตำบล/แขวง..... ๑๑เงิน อำเภอ/เขต..... ราชโนน จังหวัด..... นนทบุรี

ได้รับเงินจาก..... สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ... ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าวิทยากร (7 ชม. X 5 วัน X 1200 บาท)	42,000 -
ค่าอาหาร Building AngularJS Application	
วันที่ 2 - 6 พฤษภาคม 2558	
เวลา 8.30 - 16.30 น.	
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)..... ๔๒,๐๐๐ บาท	42,000 -

ลงชื่อ..... น.ส. อธิภา..... ผู้รับเงิน
(นางพรอนิ แฉงวโรสุทธรักษ์)
ลงชื่อ..... น.ส. อธิภา..... ผู้จ่ายเงิน
(น.ส. อธิภา ๑๑เงิน)



ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๑๒๕๓๑

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาทเวอ์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายสุเทพ แสงวีโรจนพัฒน์

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application สำหรับบุคลากร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application สำหรับบุคลากร ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐๒ ๖๖๕ ๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒-๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๗๙๑๙

.....ร่าง
.....พิมพ์
.....ตรวจ



ที่ ศธ ๐๕๕๑.๑๒/ ๑๒๓๒

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สี่เสาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นางพรรณณี แสงวิโรจน์พัฒน์

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application สำหรับบุคลากร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Building Angular JS Application สำหรับบุคลากร ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนาวุฒิ นิลสมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐๒ ๖๖๕ ๓๓๓๓ ต่อ ๖๗๖๒-๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๗๙๑๙

๗
.....รับ
.....พิมพ์
.....ตรา

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

ข้าพเจ้า นางสาว นงนุช อยู่บ้านเลขที่ 30 ถนน -

ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

Table with 2 main columns: รายการ (Item) and จำนวนเงิน (Amount). Row 1: ค่าเช่ารถ (10ล้อ x 32 คน x 30 บาท) with amount 9,600. Row 2: รวมเป็นเงิน with amount 9,600.

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) ... = เก้าพันหก ร้อย บาท


ลงชื่อ... ผู้รับเงิน (นางสาว นงนุช)
ลงชื่อ... ผู้จ่ายเงิน (น.ส. รุจิรา งาม)

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 บัตรประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1506 00047 72 9

ชื่อและนามสกุล นาง รัตนา นางพินิจ
 Name Mrs. Rattana
 Last name Natphinit
 เกิดวันที่ 22 ส.ค. 2505
 Date of Birth 22 Aug. 1962

วันที่ 30 มิถุนายน 2563
 30 JUN 2023
 9 JUL 2558
 9 JUL 2013
 21 ส.ค. 2565
 21 AUG 2022
 21 ส.ค. 2565
 21 AUG 2022
 1296 01 00091440

1296 01 00091440




9/21/2023 12:00 PM

เจ้าเอกอุกตอง

นาง รัตนา นางพินิจ

BORA-16-02



ประเทศไทย
 THAILAND

JTO-0723538-88