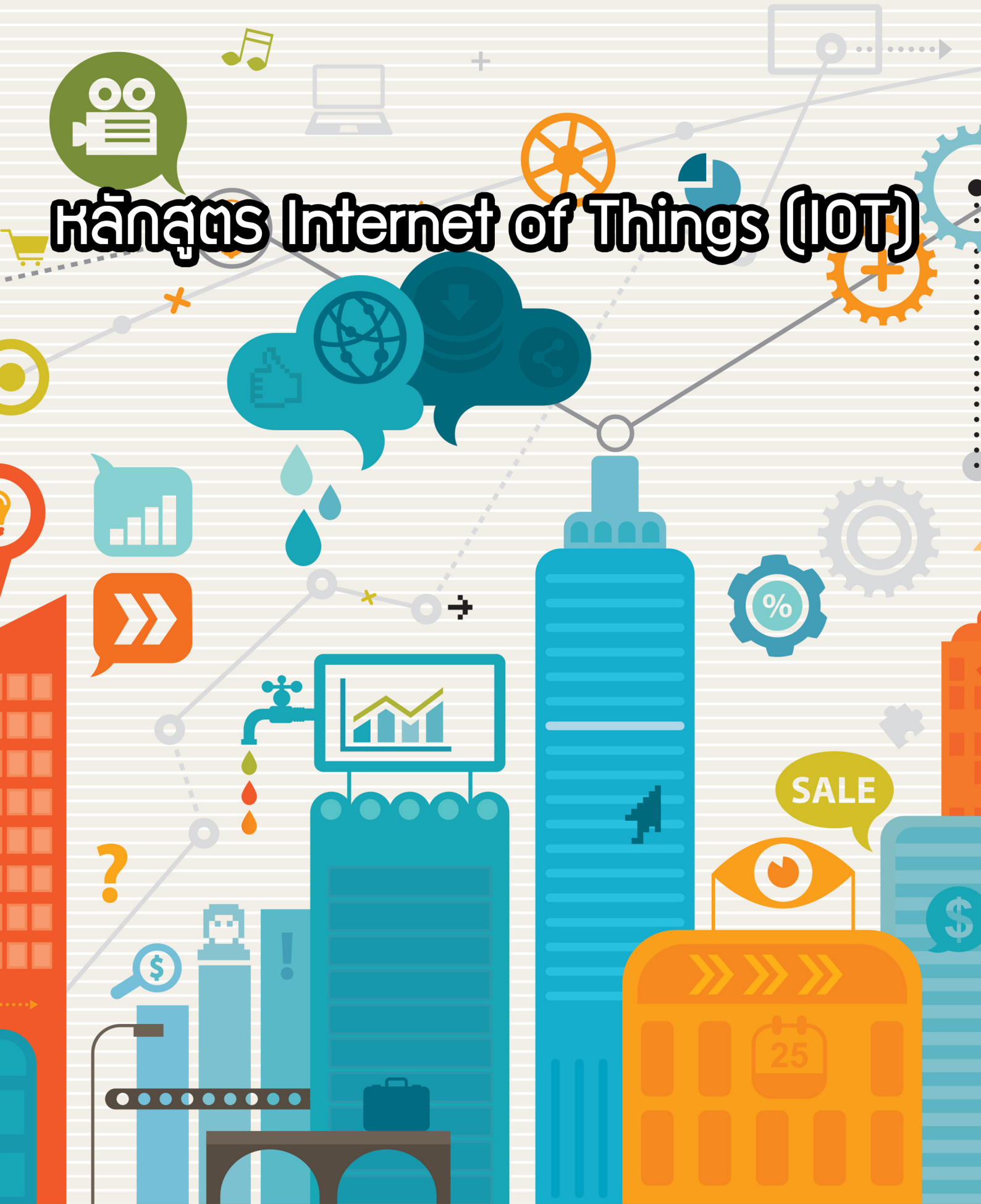


คำจำกัดความ Internet of Things (IoT)



คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Internet of Things (IOT) โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุน มีความรู้ ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างดีเยี่ยม โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2559 ณ ห้อง 9803 ตึก 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผู้เข้าอบรม 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 217,390 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีความเห็นว่ามีคามพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวมอยู่ในระดับมาก คือ 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 89.00 และผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 89.00 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.55 หรือคิดเป็นร้อยละ 91.00 โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้การใช้ปฏิบัติงานได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
เกี่ยวข้องต่อไป

หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กันยายน 2559

สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. แบบเสนอของบประมาณ	2
3. รายงานผลการดำเนินงาน	10
4. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	11
5. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	14
6. การนำไปใช้ประโยชน์/แลกเปลี่ยนเรียนรู้	16
7. รายละเอียดทางการเงิน	17

บทสรุปผู้บริหาร

การฝึกอบรมโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Internet of Things (IOT) โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2559 ณ ห้อง 9803 ตึก 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การดำเนินงาน ได้รับงบประมาณ 217,390 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน สิ้นค่าใช้จ่าย 73,080 บาท (เจ็ดหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	50,400	บาท
ค่าใช้สอย	23,490	บาท
ค่าวัสดุ	143,500	บาท
รวม	217,390	บาท

จากการประเมินผลโครงการพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 89.00 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 89.00 ด้านการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 90.00 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมใน ด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.55 หรือคิดเป็นร้อยละ 91.00

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
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT)

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 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
 - 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

จากแนวโน้มกระแสโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ประกอบกับเทคโนโลยีที่เข้ามามีบทบาทมากขึ้นในชีวิตประจำวัน Internet จึงนับได้ว่าเป็นเรื่องใกล้ตัวสำหรับคนยุคปัจจุบัน ขณะเดียวกันภาครัฐได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้งาน Internet จึงเร่งผลักดันเป็นวาระแห่งชาติ สนับสนุนให้ทั้งประเทศมีโครงข่ายบรอดแบนด์ทั้งแบบสายและไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่ต่อจำนวนประชากร ด้วยหวังเปลี่ยนเศรษฐกิจไทยให้เป็นเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) เพื่อให้ประชากรไทยมีอัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมากขึ้น จากปัจจัยข้างต้นมีผลในการผันประเทศไทยเข้าสู่เศรษฐกิจแบบดิจิทัลหรือที่เรียกกันว่า Digital Economy ที่จะครอบคลุมนวัตกรรมด้าน IT ของไทยอันประกอบไปด้วย Cloud Computing และ Big Data หรือการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ และ Internet of Things (IoT)

The Internet of Things คือเทคโนโลยีที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์ไร้สาย รถยนต์ ตู้เย็น โทรทัศน์ ระบบแสงสว่าง และอื่น ๆ เข้าไว้ด้วยกัน โดยอุปกรณ์เหล่านั้นจะสามารถเชื่อมโยงและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูล ควบคุมและสั่งการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสรรพสิ่งต่าง ๆ สามารถระบุตัวตนได้ รับรู้บริบทของสภาพแวดล้อมได้ และมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบและทำงานร่วมกันได้ ความสามารถในการสื่อสารของสรรพสิ่งนี้จะนำไปสู่นวัตกรรมและบริการใหม่อีกมากมายในอนาคต แต่อย่างไรก็ตามยังมีเทคโนโลยี อื่น ๆ ที่จำเป็นจะต้องถูกพัฒนาไปควบคู่กัน IoT เช่น ระบบตรวจจับต่าง ๆ (Sensors) รูปแบบการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์สมองกลฝังตัว ซึ่งเทคโนโลยีนี้ทำให้บริษัทขนาดใหญ่ เช่น IBM, Microsoft และ Cisco ก็หันมาให้ความสนใจกับเทคโนโลยีนี้และทุกวันนี้เทคโนโลยี “Internet of Things” จะถูกพูดถึงกันมากขึ้น และจะมีการทำวิจัยและ พัฒนาเพื่อทำให้สามารถนำมาใช้ได้จริงมากขึ้น IoT จะมีความสำคัญในการเปลี่ยนรูปแบบและกระบวนการผลิต ในภาคอุตสาหกรรมไปสู่ยุคใหม่ ที่จะอาศัยการเชื่อมต่อสื่อสารและทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องจักร มนุษย์ และข้อมูล เพื่อเพิ่มอำนาจในการตัดสินใจที่รวดเร็ว และมีความถูกต้องแม่นยำสูง โดยที่ข้อมูลทั้งหลายที่เก็บจากเซ็นเซอร์ที่ใช้ตรวจวัดตัวอุปกรณ์และสภาพแวดล้อม จะถูกนำมาวิเคราะห์ ให้ได้ผลลัพธ์ เพื่อนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตได้อย่างทันที นอกจากการข้ามขีดจำกัดเรื่องเวลาแล้ว ระบบควบคุมหรือระบบวิเคราะห์ข้อมูล อาจไม่ได้อยู่ในที่เดียวกันกับเครื่องจักร แต่สามารถควบคุมสั่งการได้โดยไร้ขีดจำกัดเรื่องสถานที่ IoT ในอนาคตจึงไม่ได้จำกัดเพียงแค่บริบทของชีวิตประจำวันเท่านั้น แต่จะมีการเชื่อมระหว่างอุตสาหกรรมหนึ่งไปสู่อีกอุตสาหกรรมหนึ่ง หรืออุตสาหกรรมกับหน่วยงานและอื่น ๆ อีกมากมาย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีบทบาทด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศระดับและเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรโดยใช้นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการศึกษา จึงจัดโครงการอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT) เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรนำความรู้ที่ได้รับเป็นแนวทางในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีทักษะความรู้ความสามารถทันสมัยกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ
2. เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย

1. อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ , คณะวิทยาศาสตร์ , คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจ
จำนวน 20 คน
2. กรรมการ จำนวน 7 คน
3. วิทยากร จำนวน 2 คน

สถานที่ดำเนินงาน

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2559

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ.2558			ปี พ.ศ. 2559								
	ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3		
	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 217,390 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร ปีงบประมาณ 2559

1. ค่าตอบแทน 50,400 บาท
 - ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (7 ชม. x 3 วัน x 1,200 บาท x 2 คน)
2. ค่าใช้สอย 23,490 บาท
 - (ผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน คณะกรรมการ 7 คน และวิทยากร จำนวน 2 คน)
 - ค่าอาหารว่าง (6 มื้อ x 29 คน x 35 บาท) = 6,090 บาท
 - ค่าอาหารกลางวัน (3 มื้อ x 29 คน x 200 บาท) = 17,400 บาท
3. ค่าวัสดุ 143,500 บาท

รวมทั้งสิ้น 217,390 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุเป็นอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับใช้ฝึกปฏิบัติ เมื่อใช้งานแล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
- ขออภัยแจ้งจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT)

วันที่ 9 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น.	- ฝึกปฏิบัติ Introduction Internet of things - ฝึกปฏิบัติ Internet of Things Security
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	- ฝึกปฏิบัติ Basic to Internet of things with Arduino
วันที่ 10 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น.	- ฝึกปฏิบัติ Arduino hardware and Software เตรียมความพร้อม และเรียนรู้ทำความเข้าใจเครื่องมือที่สำหรับการอบรม - ฝึกปฏิบัติ Network, I/O Programming ผ่านทาง Arduino and Tools
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	- ฝึกปฏิบัติ Internet of things ผ่านทาง Module ESP8266
วันที่ 11 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น.	- ฝึกปฏิบัติ Internet of things Programming ด้วย โปรแกรม ESP8266 Module - ฝึกปฏิบัติ Cloud IOT Programming ด้วย IOT Protocol
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	- ฝึกปฏิบัติ IOT Project

13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติ Arduino board - ฝึกปฏิบัติ Standalone - ฝึกปฏิบัติ Software Development Kit ของ ESP8266 module Broker/Publisher/Subscribers - ฝึกปฏิบัติการออกแบบทั้ง Hardware และ Software สำหรับงาน Internet of things
------------------	--

การประเมินผลโครงการ

- เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด
- เป็นโครงการสนับสนุน ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

บุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการส่งเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการบริหารจัดการและทักษะตามสายงาน ร้อยละ 90

การประเมินผลโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสายวิชาการ จำนวน 20 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

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

ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

1. เจริญปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. เจริญคุณภาพ
 - ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85

- การสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพ 4 สาขาวิชา
 - ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาอยู่ในระดับที่ดีมาก ส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษา 4 ระดับ
3. เจริญเวลา
 - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2559
 4. เจริญต้นทุน
 - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วิธีการประเมิน

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และมีทักษะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจและเห็นความสำคัญของการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ผู้เข้าอบรมมีทัศนคติที่ดีและยอมรับการเปลี่ยนแปลง มีความพร้อมในการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศในระดับสากล ประจำปี 2559
หลักสูตร Internet of Things (IOT)

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร Internet of Things (IOT) โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม 2559 ณ ห้อง 9803 ตึก 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการในภาพรวม

- 1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 20 คน
- 1.2 งบประมาณที่ได้รับ 217,390 บาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 73,080 บาท ประกอบด้วย (เจ็ดหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน)

ค่าตอบแทน	50,400	บาท
ค่าใช้สอย	23,490	บาท
ค่าวัสดุ	143,500	บาท
รวม	217,390	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.50** คิดเป็นร้อยละ **90.00** จากผู้ตอบแบบสอบถาม 20 คน

2. ผลการประเมินความรู้ตนเองด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ

2.1 **ด้านวิทยากร** จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยากรอยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.50** คิดเป็นร้อยละ **90.00**

2.2 **ด้านความรู้ความเข้าใจ** หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรม **เพิ่มขึ้น** อยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.45** คิดเป็นร้อยละ **89.00**

2.3 **ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์** ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.40** คิดเป็นร้อยละ **80.00**

2.4 **ด้านประสิทธิภาพ** จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ **มาก** มีค่าเฉลี่ย **4.55** หรือคิดเป็นร้อยละ **91.00**

การประเมินผลโครงการฝึกอบรมเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษา
และบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล ประจำปี 2559
หลักสูตร Internet of Things (IOT)

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร Internet of Things (IOT) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ , คณะวิทยาศาสตร์ , คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 20 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ คือ บุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของผู้เข้าอบรม

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มี 1 ฉบับได้แก่

แบบประเมินตนเองโครงการเพื่อการส่งเอกสารทางการเงิน ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน
ประมาณค่า 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 ดังนั้นการทำงานย่อมเสี่ยง
ที่จะมีความเข้าใจในเนื้อหาที่เหมาะสมและสามารถหาความรู้ในงานที่ทำได้สำเร็จ เป็นไปตามที่ต้องการของงาน
ปัจจุบันเป็นการทำความเข้าใจในลักษณะเดิมๆ

ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงมีความสำคัญต่อพนักงานในหน่วยงานนั้นๆทำให้ประสิทธิผลนี้มีมากยิ่งขึ้น ในการ
ทำงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักหลักสูตรนี้มากยิ่งขึ้นในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น

แบบสรุปผลการประเมินผลโครงการอบรม หลักสูตร Internet of Things (IoT)
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 20 คน

ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	20	100%
หญิง	-	%

ตารางที่ 2 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านการอบรม

เกณฑ์การให้คะแนนระดับความคิดเห็น

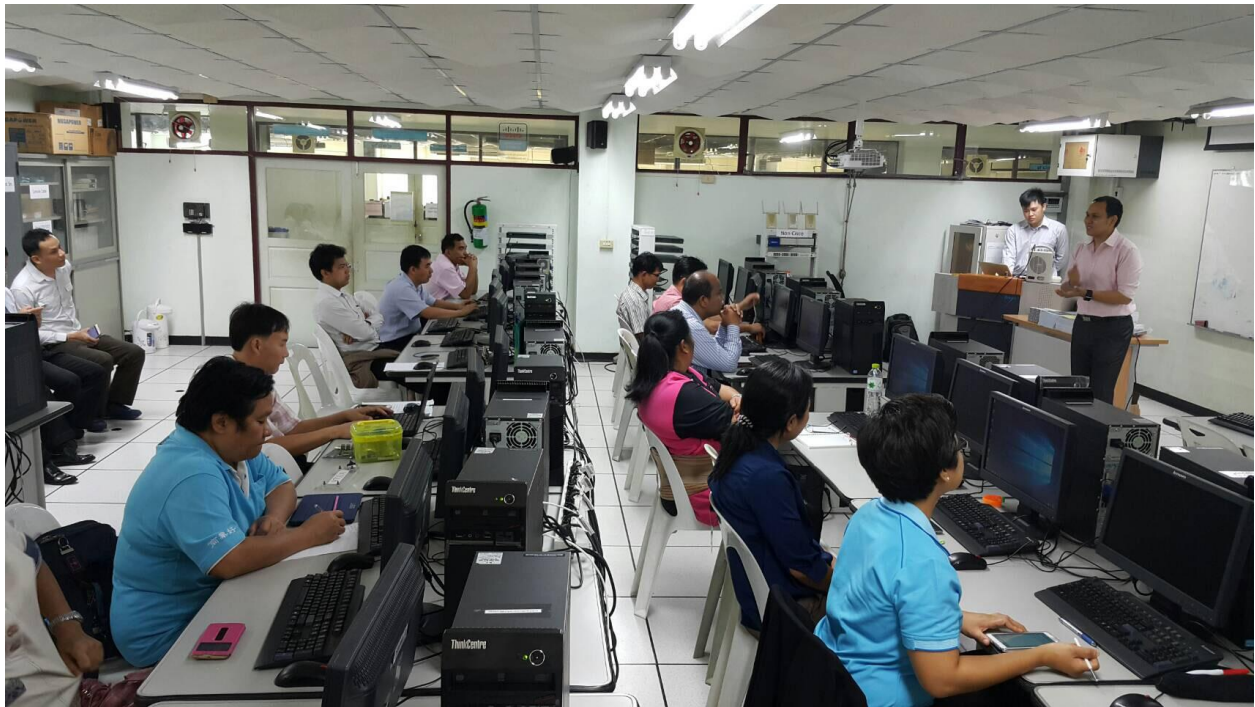
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	0.50-1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์						ระดับ
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	
ด้านวิทยากร							
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	8.00 (40.00%)	12.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
2. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	7.00 (35.00%)	13.00 (65.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.35 (87.00%)	มาก
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	11.00 (55.00%)	9.00 (45.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (91.00%)	มากที่สุด
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	12.00 (60.00%)	8.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	10.00 (50.00%)	10.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	12.00 (60.00%)	8.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด						4.50 (90.00%)	มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจ							
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการ	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	20.00 (100.00%)	1.00 (20.00%)	น้อย

อบรม									ที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	9.00 (45.00%)	11.00 (55.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (89.00%)	มาก	
รวมทั้งหมด								3.45 (69.00%)	ปานกลาง
ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์									
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	9.00 (45.00%)	11.00 (55.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (89.00%)	มาก	
2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	10.00 (50.00%)	10.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด	
3. มีความมั่นใจการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	8.00 (40.00%)	12.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก	
รวมทั้งหมด								4.45 (89.00%)	มาก
ด้านประสิทธิภาพ									
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	10.00 (50.00%)	10.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด	
2. การประสานงาน อำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	12.00 (60.00%)	8.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด	
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	8.00 (40.00%)	12.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก	
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	9.00 (45.00%)	11.00 (55.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (89.00%)	มาก	
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มีความเหมาะสม	17.00 (85.00%)	3.00 (15.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.85 (97.00%)	มากที่สุด	
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	10.00 (50.00%)	10.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด	
รวมทั้งหมด								4.55 (91.00%)	มากที่สุด

ประมวลภาพกิจกรรม





หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

หากทุกสิ่งถูกเชื่อมต่อกันด้วยอินเทอร์เน็ต จะก่อให้เกิดประโยชน์มากมายที่จะส่งผลดีต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในแง่ของความสะดวกรวดเร็ว และรวดเร็ว เนื่องจากอุปกรณ์เทคโนโลยีทุกชิ้น สามารถติดต่อสื่อสารกันเอง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ได้มากที่สุด ซึ่ง Internet of Thing นั้นมีประโยชน์ต่อการใช้งานในด้านต่างๆ มากมาย เช่น

ด้านการแพทย์ : ปัจจุบันวิทยาการทางการแพทย์ ได้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามารวมด้วยมากขึ้น เช่น กล้องขนาดเล็กที่ส่งเข้าไปภายในร่างกายของคนไข้ ทำให้สามารถเห็นอวัยวะภายในได้โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด ซึ่งช่วยลดความเจ็บปวด และเวลาในการรักษาให้สั้นลง ซึ่งถ้าหากมีการนำ Internet of Thing เข้ามามีส่วนร่วมด้วย จะช่วยในด้านความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อระหว่างแพทย์และคนไข้ได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้นเช่น การฝังชิปไว้ในร่างกายผู้ป่วย ที่สามารถติดต่อแพทย์ให้อัตโนมัตินี้เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ

ด้านการโฆษณา : การทำโฆษณาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น นอกจากจะเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้หลากหลายขึ้นแล้ว ยังช่วยประหยัดต้นทุนในการเข้าพื้นที่โฆษณาได้อีกด้วย แต่การที่จะดูโฆษณาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้นั้นหมายความว่า จะต้องอยู่หน้าจอบริษัทคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ แต่ถ้าหากนำแนวคิด Internet of Thing เข้ามาเสริมนี้ ระหว่างที่เดินผ่านหน้าร้านสินค้า ก็จะมีโฆษณาแสดงขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ตัวอย่างเช่น หากมีผู้คนเดินผ่านหน้าร้านสินค้าของเรา (ซึ่งถูกตรวจจับได้โดยระบบเซ็นเซอร์) ก็จะปรากฏภาพโฆษณาขึ้นให้ผู้คนที่เดินผ่านไปมาได้เห็นทันที ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้หลากหลายยิ่งขึ้น

ด้านการลดต้นทุน : เช่นการ ลดต้นทุนให้กับการไฟฟ้า การที่ต้องมีพนักงานมาคอยตรวจเช็ค และจดมิเตอร์ไฟฟ้าในทุกวัน ถือเป็นต้นทุนอย่างหนึ่งว่าการไฟฟ้าต้องจ่ายเพื่อจ้างพนักงานให้คอยทำหน้าที่นี้ หากมีการนำแนวคิด Internet of Thing มาใช้จะส่งผลให้สามารถตัดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ไปได้ เนื่องจากมิเตอร์จะทำการส่งข้อมูลไปยังระบบที่คอยบันทึกข้อมูลการใช้ไฟของการไฟฟ้าเอง โดยไม่ต้องใช้คนจด อีกทั้งยังช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้อีกด้วย จากการที่สามารถบอกอัตราการการใช้ไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด

รายละเอียดทางการเงิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ พ.ก.ท

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถ ของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IOT) ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นั้น บัดนี้ โครงการฝึกอบรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม ตามสัญญาเงินยืมเลขที่ ๔๗๔/๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๗๓,๐๘๐ บาท (เจ็ดหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน) และคืนเงินสด จำนวน ๘๑๐ บาท (แปดร้อยสิบบาทถ้วน) ดังหลักฐานใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

81

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำเนา



กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
วันที่ 25 มิ.ย. 2560

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
กองนโยบายและแผน
วันที่ 15.6.890
วันที่ 29.8.69
เลข 15.374.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐๒-๖๖๕-๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๑๐ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๙
เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เพิ่มเติม)

เรียน อธิการบดี (ผ่าน ผอ. กองคลัง , ผอ. กองนโยบายและแผน)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาความเข้มแข็งด้านการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถและพัฒนาทักษะของนักศึกษาและบุคลากรเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนนั้น จากการทำโครงการปรากฏว่ายังคงมีเงินเหลือจ่าย จึงต้องเพิ่มโครงการอบรมเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายการดำเนินงาน สำนักวิทยบริการฯ จึงดำเนินการจัดฝึกอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT)

ในการนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล เป็นเงิน ๒๑๗,๓๙๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย โครงการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่การเป็นประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ โดยขอบรรจุโครงการดังกล่าวเข้าแผนปฏิบัติการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

81

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ ศธ

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๕๙ เพิ่มเติม (ต่อ)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๕๙ โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร CompTIA A+ วงเงิน ๓,๔๕๗,๒๐๐ บาท ซึ่งดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้วและกลุ่มเป้าหมายไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยมีเงินเหลือจ่ายจำนวน ๑,๘๗๖,๒๑๓.๗๕ บาท สวส. จึงได้ขออนุมัติดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล เพิ่มเติมอีก ๘ กิจกรรม เป็นเงิน ๑,๖๕๘,๗๑๔ บาท ซึ่งยังมีเงินคงเหลืออีกเป็นจำนวน ๒๑๗,๔๗๒.๗๕ บาท ดังนั้น เพื่อให้ผลการดำเนินงานโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการที่กำหนด และเพื่อให้การจัดการศึกษามีคุณภาพตามมาตรฐานพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ยกระดับความรู้ ทักษะของนักศึกษาและบุคลากร ในการนี้ จึงขออนุมัติ ดังนี้

๑. โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT) กลุ่มเป้าหมายจำนวน ๒๐ คน วงเงิน ๒๑๗,๓๙๐ บาท

๒. มอบกองนโยบายและแผนบรรจุโครงการในแผนปฏิบัติการประจำปีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเสนอ อมทร. (ผ่านรองอมทร.ฝ่ายการคลังฯ, รองอมทร.ฝ่ายวางแผนฯ และ กค.สอ.) เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดังเสนอ ตามข้อ ๑ - ๒

ในโอกาสที่ (นางสาวพิมพ์ภา ศรีชนะ, รองผู้อำนวยการ, กค.สอ.)

เมื่อปราศจากข้อขัดข้องจากกองนโยบายและแผน
ในหนังสือที่ส่งมาเมื่อวันที่ ๑ วันที่ ๒๑, ๓๐ และ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเสนอ อมทร. (ผ่านรองอมทร.ฝ่ายการคลังฯ, รองอมทร.ฝ่ายวางแผนฯ และ กค.สอ.) เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดังเสนอ ตามข้อ ๑ - ๒

สมาน

๒๗ ๕๕. ๕

(นางสาวพิมพ์ภา ศรีชนะ)

๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรียน ผอ. กค. (ฝ่ายวางแผนพัฒนา)

เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติ โครงการ เติบโต ความพร้อมประเทศไทย
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things
(IoT) วงเงิน 217,390 บาท โดยใช้เงินเหลือจ่าย
โครงการ เติบโต ความพร้อมประเทศไทย กิจกรรมฝึก
อบรมหลักสูตร CompTIA A+ จากเงินงปม. ปี 59
งบรายจ่ายอื่น และงบ กค. บอร์ดโครงการ อนุมัติ
ปฏิบัติราชการ ดัง ราช. ๕๐๓๑.

29 มี.ค. 59

29 มี.ค. 59

เรียน ผอ. กค.

ขอ งปม. 300 บาท สำหรับโครงการ เติบโต
พร้อมประเทศไทย กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet
of Things (IoT) วงเงิน 217,390 บาท โดยเงิน
เหลือจ่าย โครงการ เติบโต ความพร้อมประเทศไทย งบราย
จ่ายอื่น CompTIA A+ จากเงินงปม. ปี 59 ดังนี้

เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา
เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา

29/3/59

29 มี.ค. 59

เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา
เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการ
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of
Things (IoT) วงเงิน 217,390 บาท โดยเงิน
เหลือจ่าย โครงการ เติบโต ความพร้อม
ประเทศไทย งบรายจ่ายอื่น จากเงินงปม. ปี 59
งบรายจ่ายอื่น และงบ กค. บอร์ดโครงการ อนุมัติ
ปฏิบัติราชการ ดัง ราช. ๕๐๓๑.

29 มี.ค. 59

เรียน ผอ. กค. เพื่อโปรดพิจารณา
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการ
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet
of Things (IoT) วงเงิน 217,390 บาท
โดยเงินเหลือจ่าย โครงการ เติบโต ความ
พร้อมประเทศไทย งบรายจ่ายอื่น จากเงิน
งปม. ปี 59 งบรายจ่ายอื่น และ
งบ กค. บอร์ดโครงการ อนุมัติ
ปฏิบัติราชการ ดัง ราช. ๕๐๓๑.

29 มี.ค. 59

อนุมัติ

29 มี.ค. 59

ทราบ

29 มี.ค. 59

โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
กิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT)

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 พร้อม
เข้าสู่ประชาคมอาเซียน

เป้าประสงค์ที่ 1 จัดการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันได้ในระดับอาเซียน/ นานาชาติ
กลยุทธ์ที่

- 1 การพัฒนาการจัดการศึกษาที่เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ
- 2 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2 ผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีทักษะในการดำรงชีวิตที่ดี
กลยุทธ์ที่

- 1 การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- 2 การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาที่สะท้อนอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศ

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

จากแนวโน้มกระแสโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ประกอบกับเทคโนโลยีที่เข้ามามีบทบาทมากขึ้นในชีวิตประจำวัน Internet จึงนับได้ว่าเป็นเรื่องใกล้ตัวสำหรับคนยุคปัจจุบัน ขณะเดียวกันภาครัฐได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้งาน Internet จึงเร่งผลักดันเป็นวาระแห่งชาติ สนับสนุนให้ทั้งประเทศมีโครงข่ายบรอดแบนด์ทั้งแบบสายและไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่ต่อจำนวนประชากร ด้วยหวังเปลี่ยนเศรษฐกิจไทยให้เป็นเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) เพื่อให้ประชากรไทยมีอัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมากขึ้น จากปัจจัยข้างต้น มีผลในการผันประเทศไทยเข้าสู่เศรษฐกิจแบบดิจิทัลหรือที่เรียกกันว่า Digital Economy ที่จะครอบคลุมนวัตกรรมด้าน IT ของไทยอันประกอบไปด้วย Cloud Computing และ Big Data หรือการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ และ Internet of Things (IoT)

The Internet of Things คือเทคโนโลยีที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์ไร้สาย รถยนต์ ตู้เย็น โทรทัศน์ ระบบแสงสว่าง และอื่น ๆ เข้าไว้ด้วยกัน โดยอุปกรณ์เหล่านั้นจะสามารถเชื่อมโยงและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูล ควบคุมและสั่งการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสรรพสิ่งต่าง ๆ สามารถระบุตัวตนได้ รับรู้บริบทของสภาพแวดล้อมได้ และมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบและทำงานร่วมกันได้ ความสามารถในการสื่อสารของสรรพสิ่งนี้จะนำไปสู่นวัตกรรมและบริการใหม่อีกมากมายในอนาคต แต่อย่างไรก็ตามยังมีเทคโนโลยี

พิมพ์

อื่น ๆ ที่จำเป็นจะต้องถูกพัฒนาไปควบคู่กัน IoT เช่น ระบบตรวจจับต่าง ๆ (Sensors) รูปแบบการเชื่อมต่อระหว่าง อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์สมองกลฝังตัว ซึ่งเทคโนโลยีนี้ทำให้บริษัทขนาดใหญ่เช่น IBM, Microsoft และ Cisco ก็หันมาให้ความสนใจกับเทคโนโลยีนี้และทุกวันนี้เทคโนโลยี “Internet of Things” จะถูกพูดถึงกันมากขึ้น และจะมีการทำวิจัยและ พัฒนาเพื่อทำให้สามารถนำมาใช้ได้จริงมากขึ้น IoT จะมีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยน รูปแบบและกระบวนการผลิต ในภาคอุตสาหกรรมไปสู่ยุคใหม่ ที่จะอาศัยการเชื่อมต่อสื่อสารและทำงานร่วมกัน ระหว่างเครื่องจักร มนุษย์ และข้อมูล เพื่อเพิ่มอำนาจในการตัดสินใจที่รวดเร็วและมีความถูกต้องแม่นยำสูง โดยที่ ข้อมูลทั้งหลายที่เก็บจากเซ็นเซอร์ที่ใช้ตรวจวัดตัวอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมจะถูกนำมาวิเคราะห์ ให้ได้ผลลัพธ์ เพื่อนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตได้อย่างทันที นอกจากการข้ามขีดจำกัดเรื่องเวลาแล้ว ระบบควบคุมหรือระบบ วิเคราะห์ข้อมูล อาจไม่ได้อยู่ในที่เดียวกันกับเครื่องจักร แต่สามารถควบคุมสั่งการได้โดยไร้ขีดจำกัดเรื่องสถานที่ IoT ในอนาคตจึงไม่ได้จำกัดเพียงแค่บริบทของชีวิตประจำวันเท่านั้น แต่จะมีการเชื่อมระหว่างอุตสาหกรรมหนึ่ง ไปสู่อีกอุตสาหกรรมหนึ่ง หรืออุตสาหกรรมกับหน่วยงานและอื่น ๆ อีกมากมาย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีบทบาทด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยกระดับและ เพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรโดยใช้นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการศึกษา จึงจัดโครงการอบรม หลักสูตร Internet of Things (IoT) เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรนำความรู้ที่ได้รับเป็นแนวทางในการพัฒนาและ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีทักษะความรู้ความสามารถทันสมัยกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ
2. เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย

1. อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ , คณะวิทยาศาสตร์ , คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจ
จำนวน 20 คน
2. กรรมการ จำนวน 7 คน
3. วิทยากร จำนวน 2 คน

สถานที่ดำเนินงาน

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2559

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ.2558			ปี พ.ศ. 2559								
	ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3		
	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 217,390 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบประมาณโครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2559

1. ค่าตอบแทน

50,400 บาท

- ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (7 ชม. x 3 วัน x 1,200 บาท x 2 คน)

2. ค่าใช้สอย

23,490 บาท

(ผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน คณะกรรมการ 7 คน และวิทยากร จำนวน 2 คน)

- ค่าอาหารว่าง (6 มื้อ x 29 คน x 35 บาท) = 6,090 บาท

- ค่าอาหารกลางวัน (3 มื้อ x 29 คน x 200 บาท) = 17,400 บาท

3. ค่าวัสดุ

143,500 บาท

รวมทั้งสิ้น 217,390 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

- หมายเหตุ - ค่าวัสดุเป็นอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับใช้ฝึกปฏิบัติ เมื่อใช้งานแล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
 - ขอถัวเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT)

วันที่ 9 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น. ๕	- ฝึกปฏิบัติ Introduction Internet of things - ฝึกปฏิบัติ Internet of Things Security
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น. ^{3,5}	- ฝึกปฏิบัติ Basic to Internet of things with Arduino
วันที่ 10 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น.	- ฝึกปฏิบัติ Arduino hardware and Software เตรียมความพร้อม และเรียนรู้ทำความเข้าใจเครื่องมือที่สำหรับการอบรม - ฝึกปฏิบัติ Network, I/O Programming ผ่านทาง Arduino and Tools
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	- ฝึกปฏิบัติ Internet of things ผ่านทาง Module ESP8266
วันที่ 11 สิงหาคม 2559	
8.30 – 12.00 น.	- ฝึกปฏิบัติ Internet of things Programming ด้วย โปรแกรม ESP8266 Module - ฝึกปฏิบัติ Cloud IOT Programming ด้วย IOT Protocol
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	- ฝึกปฏิบัติ IOT Project - ฝึกปฏิบัติ Arduino board - ฝึกปฏิบัติ Standalone - ฝึกปฏิบัติ Software Development Kit ของ ESP8266 module Broker/Publisher/Subscribers - ฝึกปฏิบัติ การออกแบบทั้ง Hardware และ Software สำหรับงาน Internet of things

Handwritten signature

การประเมินผลโครงการ

- เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด
- เป็นโครงการสนับสนุน ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

บุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการบริหารจัดการและทักษะตามสายงาน ร้อยละ 90

การประเมินผลโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสายวิชาการ จำนวน 20 คน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ 85

ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

1. เสิ้งปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 90
2. เสิ้งคุณภาพ
 - ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85
3. เสิ้งเวลา
 - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2559
4. เสิ้งต้นทุน
 - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

1. เสิ้งปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. เสิ้งคุณภาพ
 - ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85
 - การสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพ 4 สาขาวิชา
 - ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาอยู่ในระดับที่ดีมาก ส่งผลให้เกิดการยกระดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษา 4 ระดับ
3. เสิ้งเวลา
 - ดำเนินการโครงการได้เสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2559
4. เสิ้งต้นทุน
 - ต้นทุน/ค่าใช้จ่ายโครงการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วิธีการประเมิน

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และมีทักษะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจและเห็นความสำคัญของการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ผู้เข้าอบรมมีทัศนคติที่ดีและยอมรับการเปลี่ยนแปลง มีความพร้อมในการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว)

วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(นายธนวุฒิ นิสมณี)

วันที่.....

พิมพ์



8226

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๖๕๗

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติตัวบุคคลโครงการฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรม ฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์ ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ห้อง ๘๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์พระนครเหนือ นั้น

ในการนี้ สำนักวิทยบริการฯ จึงขออนุมัติตัวบุคคลผู้เข้าอบรม คณะกรรมการ และวิทยากร จำนวน ๒๙ คน ดังรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับ จ.อ.ว.ค.
เห็นควรเสนอ อ.มท. เพื่อโปรดพิจารณา
อนุมัติตัวบุคคล เข้าร่วม โครงการเตรียมความพร้อม
ประเทศไทย กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet
of Things (IOT) วันที่ ๙-๑๑ ส.ค.๕๙ ดัง ขวข.
เสนอ

พิมพ์
๒ ส.ค.๕๙
๒
๒ ส.ค.๕๙

เรียน อธิการบดี มทร.พระนคร
ขอเสนอ ๒๙ คน ดังรายชื่อ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตัวบุคคลเข้าร่วม
โครงการ ระหว่าง วันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม
๒๕๕๙

เรียน อธิการบดี มทร.พระนคร. เพื่อโปรดพิจารณา
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตัวบุคคล
เข้าร่วมโครงการ ระหว่าง วันที่ ๙-๑๑ สิงหาคม

อนุมัติ
พิมพ์

๒ ส.ค.๕๙
วัน ๒๕๕๙
๒๐๐.๕๙

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์

ระหว่างวันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2559

ณ ห้อง 9803 ตึก 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. นายธนาวุฒิ | นิลมณี |
| 2. นายศิริชัย | สารมนัส |
| 3. น.ส.ณัฐติญา | ไชติยากุล |
| 4. น.ส.เมธิญาณินธ์ | คำขาว |
| 5. นางภัสสร | สิงหธรรม |
| 6. นางนิภาพร | ปัญญา |
| 7. น.ส.วัลภา | ภุมมะระ |
| 8. นายวีระยุทธ | คุณรัตน์สิริ |
| 9. นายวณพันธ์ | วิญญู |
| 10. นายวัชร | สงเสริม |
| 11. นายสุรสิทธิ์ | ประกอบกิจ |
| 12. น.ส.อัญชลิ | มโนสีบ |
| 13. น.ส.ศุภฉัตร | ศิริเชียร |
| 14. นายนิธิพัฒน์ | อิวสกุล |
| 15. นายมนตรี | บุญเรืองเศษ |
| 16. น.ส.ชนิษฐา | ดีสุบิน |
| 17. นายอนุชา | ไชยชาญ |
| 18. นายนิคม | ดิษฐคดี |
| 19. นายธนะกิจ | วัฒน์กำธร |
| 20. นางกมลทิพย์ | วัฒน์กำธร |

รายชื่อคณะกรรมการโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์

ระหว่างวันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2559

ณ ห้อง 9803 ตึก 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1. น.ส. เพชรภรณ์ | เพชรแก้ว |
| 2. นางอุมาพร | สรวลสรรค์ |
| 3. นางธัญรัตน์ | ทิพย์ไกรลาศ |
| 4. น.ส. ธิดาทิพย์ | เชื่อมั่น |
| 5. น.ส. ปรางหทัย | วงศ์เป็ง |
| 6. น.ส. ฉันทพร | พิสิฐอมรชัย |
| 7. น.ส. โสภิญญา | นครกัณฑ์ |

รายชื่อวิทยากรภายนอก







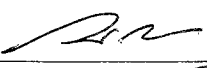
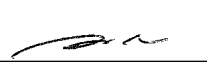
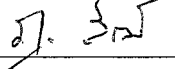
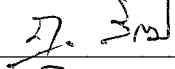




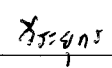
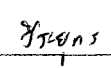


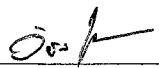
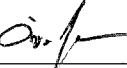
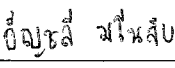
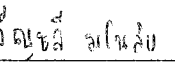
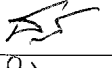
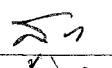
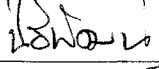
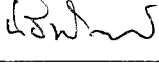
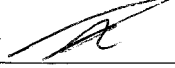

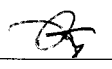
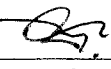








- | | |
|----------------|-----------|
| 1. นายสัญญา | คลองไฉว้ย |
| 2. นายภัทรวุฒิ | คุณหอม |

รายชื่อคณะกรรมการโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม

หลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



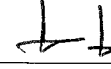





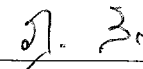
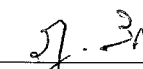






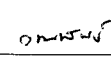
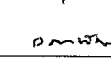
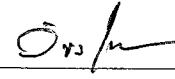
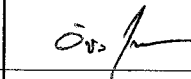
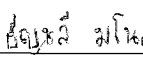
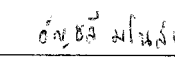

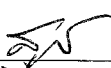
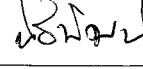
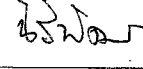


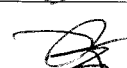





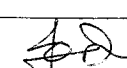
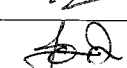


ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	นายธนาวุฒิ นิลมณี		๘.๓๐		16.30
๒	นายศิริชัย สาระมนัส		๘.๓๐		16.30
๓	น.ส. ณัฐติญา นุชา		8.30		16.30
๔	น.ส. เมธิญาณินธ์ คำขาว		8:30		15:30
๕	นางภัสสร สิงหธรรม		8.30		16.30
๖	นางนิภาพร ปัญญา		8.30		16.30
๗	นายสุเมธ สถิตบุญอนันต์	—	—	—	—
๘	น.ส. วัลภา ภูมมะระ		8.30		16.30
๙	น.ส. มณฑนา เตียวงษ์สุวรรณ X	—	—	—	—
๑๐	นายวีระยุทธ คุณรัตน์ศิริ		8.30		16.30
๑๑	นายวณพันธ์ วิยวุฒิ		8.30		16.30
๑๒	นายสุรสิทธิ์ ประกอบกิจ X	—	—	—	—
๑๓	นายวัชร ส่งเสริม		8.30		16.30
๑๔	น.ส. อัญชลี มโนสืบ		8.30 น.		16.30 น.
๑๕	น.ส. ศุภฉัตร ศิริเชียร		8.30		16.30 น.
๑๖	นายนิธิพัฒน์ อิวสกุล		8.30		16.30
๑๗	นายมนตรี บุญเรืองเศษ		8.30 น.		16.30
๑๘	น.ส. ขนิษฐา ดิสุบิน		8.30 น.		16.30 น.
๑๙	นายอนุชา ไชยชาญ		8.30		16.30
๒๐	นายนิคม ดิษฐคูลี		8.30 น.		16.30
๒๑	นายชนันท์ ภัทรดีพิเศษ		8.30		16.30
๒๒	นางกนกทิพย์ วัฒนากำจร		8.30		16.30

รายชื่อคณะกรรมการโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม

หลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๙

ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี




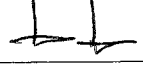


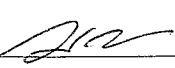

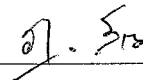
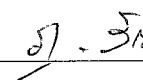






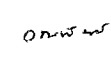
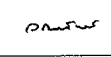
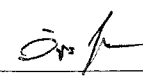
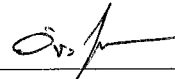
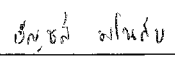
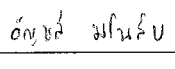
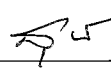
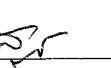
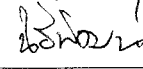
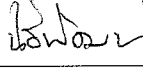
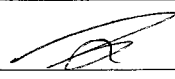






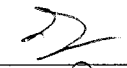

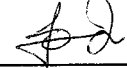


ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	นายธนาวุฒิ นิลมณี		8.30		16.30
๒	นายศิริชัย สารมนัส		8.30		16.30
๓	น.ส. ณัฐติยาพรญา ไชติยากุล		8.30		16.30
๔	น.ส. เมธิญาณินท์ คำขาว		8.10		16.10
๕	นางภัสสร สิงหธรรม		8.30		16.30
๖	นางนิภาพร ปัญญา		8.10		16.20
๗	นายสุเมธ สถิตบุญอนันต์	—	—	—	—
๘	น.ส. วัลภา ภูมมะระ		8.30		16.30
๙	น.ส. มั่นชานา เตียวงษ์สุวรรณ	—	—	—	—
๑๐	นายวีระยุทธ คุณรัตน์สิริ		8.30		16.30
๑๑	นายวณพันธ์ ้วยวุฒิ		8.30		16.30
๑๒	นายสุรสิทธิ์ ประกอบกิจ	—	—	—	—
๑๓	นายวัชร ส่งเสริม		8.30		16.30
๑๔	น.ส. อัญชลี มโนสีบ		8.30 น.		16.30 น.
๑๕	น.ส. ศุภฉัตร ศิริเชียร		8.30		16.30
๑๖	นายนิธิพัฒน์ อิวสกุล		8.30		16.30
๑๗	นายมนตรี บุญเรืองเศษ		8.30		16.30
๑๘	น.ส. ขนิษฐา ตีสุบิน		8.30		16.30
๑๙	นายอนุชา ไชยชาญ		8.30		16.30
๒๐	นายนิคม ดิษฐคูลี		8.30		16.30
๒๑	นางชนนิกิ ดิหมัก้ากร		8.10		16.10
๒๒	นางกนกทิพย์ ดิหมัก้ากร		8.10		16.10

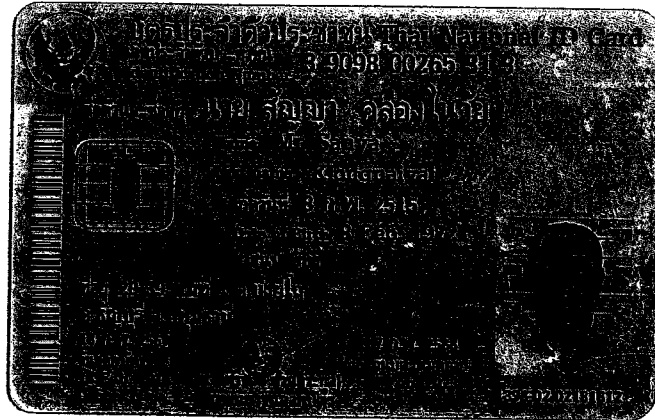
รายชื่อคณะกรรมการโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม

หลักสูตร Internet of Things (IOT) สำหรับอาจารย์ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
๑	นายธนาวุฒิ นิลมณี		8.30		16.30
๒	นายศิริชัย สาระมนัส		8.30		16.30
๓	น.ส. ณัฐติยาภรมา ไชติยากุล		8.30		16.30
๔	น.ส. เมธิญาณินท์ คำขาว		8.30		16.30
๕	นางภัสสร สิงหธรรม		8.30		16.30
๖	นางนิภาพร ปัญญา		8.30		16.30
๗	นายสุเมธ สถิตบุญอนันต์	—	—	—	—
๘	น.ส. วัลภา ภูมิมะระ		8.30		16.30
๙	น.ส. มณฑนา เตียวงษ์สุวรรณ	—	—	—	—
๑๐	นายวีระยุทธ คุณรัตน์ศิริ		8.30		16.30
๑๑	นายวณพันธ์ วิทยุฒิ		8.30		16.30
๑๒	นายสุรสิทธิ์ ประกอบกิจ	—	—	—	—
๑๓	นายวัชร ส่งเสริม		8.30		16.30
๑๔	น.ส. อัญชลี มโนสีบ		8.30 น.		16.30 น.
๑๕	น.ส. ศุภฉัตร ศิริเชียร		8.30		16.30 น.
๑๖	นายนิธิพัฒน์ อิวสกุล		8.30		16.30
๑๗	นายมนตรี บุญเรืองเศษ		8.30		16.30
๑๘	น.ส. ขนิษฐา ตีสุบิน		8.30		16.30
๑๙	นายอนุชา ไชยชาญ		8.30		16.30
๒๐	นายนิคม ดิษฐคลี		8.30		16.30
๒๑	นางชนนิกิต ฉันทักภัทร		8.30		16.30
๒๒	นางทพลทินท์ จันทักภัทร		8.30		16.30



ทำบัตรประชาชน

11 ต.ค. 59.



บัตรประชาชน
นาย น. น. น.
เลขประจำตัวประชาชน 12699 00023 11 7

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๖๖๕



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีสุภาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากร

เรียน ผู้จัดการบริษัท Infinite Sora Technology

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร Internet of Things (IoT) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT) สำหรับอาจารย์ เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญนายสัญญา คล่องในวัย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Internet of Things (IoT) สำหรับอาจารย์ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๕

(นายธนารุณี นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐๒ ๖๖๕ ๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒

โทรสาร ๐๒ ๖๖๕ ๓๗๘๓

นันท

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๖๖๓



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากร

เรียน ผู้จัดการบริษัท Infinite Sora Technology

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร Internet of Things (IoT) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IoT) สำหรับอาจารย์ เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญนายภัทรวุฒิ คุณหอม ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรม หลักสูตร Internet of Things (IoT) สำหรับอาจารย์ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๙๘๐๓ ตึก ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๘]

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐๒ ๖๖๕ ๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๖๒

โทรสาร ๐๒ ๖๖๕ ๓๗๘๓

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

ข้าพเจ้า นางสาว พงษ์สง อยู่บ้านเลขที่ 48
 ตำบล คลองม่วง อำเภอ วิเศษชัยชาญ จังหวัด อ่างทอง

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
ค่าเช่าโรงรถ (6 ไร่ x 28 คน x 35 บาท)	5,880	-
รวมเป็นเงิน	5,880	-

จำนวนเงิน ห้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน

(นางสาว พงษ์สง) ผู้รับเงิน
 (นางสาว พงษ์สง)
 ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

บ้านเลขที่ 48
 ตำบล คลองทราย อำเภอ ไร่ขิง จังหวัด ภูเก็ต

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าเช่ารถจักรยาน (3 คัน x 28 คัน x 200 บาท)	16,800 -
รวมเป็นเงิน	16,800 -

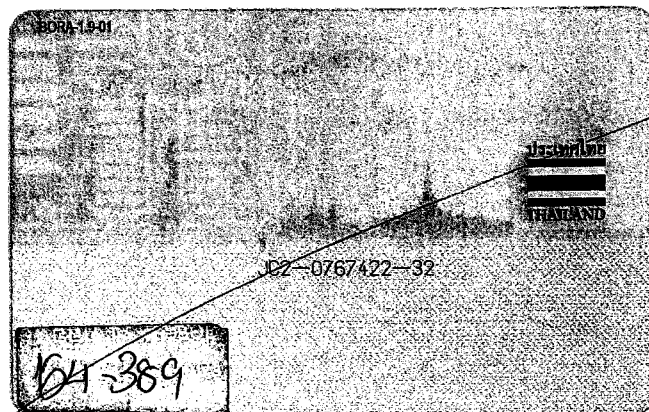
จำนวนเงิน = ๑๖,๘๐๐ บาท

(ลงชื่อ) นาย ไร่ขิง ผู้รับเงิน
 (นาง ไร่ขิง)
 ผู้จ่ายเงิน



นาง โสภะ

ฟองสุก





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ (๕๒๖) วันที่ ๗/ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบเบิกเงินค่าจัดซื้อวัสดุในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลกิจกรรมฝึกอบรม
หลักสูตร Internet of Things (IOT)

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่าจัดซื้อวัสดุในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IOT) ของบริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด ตามใบเรียกเก็บ/ใบส่งสินค้า เลขที่ I-RMUTP-๒๐๑๖-๐๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ธำเภา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ใบสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ

591PO900184

กองคลัง

หน้าที่ 1 จาก 1

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ถึง บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด

ตามที่ท่านได้เสนอราคาและยอมรับจะส่ง พัสดุ

ให้เหมือนตัวอย่าง (ถ้ามี) ดังรายการต่อไปนี้ยัง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขซึ่งแจ้งอยู่ที่ท้ายของใบสั่งนี้ทุกประการ

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)
1	25.00 ชุด	ซื้อวัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp จำนวน 25 ชุด เพื่อใช้ในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนฯ หลักสูตร Internet of Thing (IOT) ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q-RMUTP-2016-07 ดังแนบ	5,290.00	132,250.00

จำนวนเงินก่อนหักภาษี 132,250.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 9,257.50

รวมเงิน 141,507.50

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับใบสั่งซื้อ

(ลงชื่อ) _____ ผู้ออกใบสั่งซื้อ

(นางสาวเนาวรัตน์ สร้อยฟ้า)

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

1. สิ่งของตามใบสั่งนี้ ทางเราจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

2. ผู้ขายต้องนำใบสั่งชื่อมาพร้อมกับหลักฐานการส่งของและสิ่งของให้กรรมการตรวจรับด้วย

3. ผู้ขายยอมรับจะส่งของภายในวันที่ _____ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว

ผู้ขายยอมให้ปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาที่ยังไม่ได้รับมอบ นับตั้งแต่วันครบกำหนดจนถึงวันที่

ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความตามใบสั่งข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) _____ ผู้สั่งซื้อ

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย

(นางศุภมิตรา สมประสงค์)

()

(ตำแหน่ง) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ผู้จัดการหรือเจ้าของ



บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด
Infinite Sora Technology Co., Ltd.

ใบเรียกเก็บ/ใบส่งสินค้า
Invoice

53/242 Moo5 Chaengwattana Rd., Bangtarad, Pakkred, Nonthaburi 11120
 Tax ID: 0125548004556
 Tel / Fax : +66 (0) 2 539 3393 E-mail : act@infintesora.com

No: I-RMUTP-2016-07

Date:

บริษัท สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่อยู่ Rajamangala University of Technology Phra Nakhon : RMUTP 399 Samsen Rd. Vachira Phayanban, Dusit Bangkok Thailand 10300

ลำดับ Serial	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
1	วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp Genuino 101 ESP 8288 MCU Sensor Box Set Jumper Wire Mini Proto Board USB Cable Type A Book Electronic Parts	25	ชิ้น	5,290.00	฿132,250.00	
---หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบด---				รวมทั้งสิ้น (Total)	฿132,250.00	
ชื่อบริษัท บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด บัญชี กระแสรายวัน ธนาคารกรุงเทพ สาขาเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ หมายเลข 0083052316				ราคาก่อน VAT	฿132,250.00	
				VAT	7.00%	฿9,257.50
				รวมราคาสินค้า		฿141,507.50

81
 อ.ทองดี นิลนวล
 ๖๖
 ๖๖๖๖๖



บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด
Infinite Sora Technology Co., Ltd.

ใบเรียกเก็บ
 Invoice

53/242 Moo5 Chaengwattana Rd., Banglarad, Pakkred, Nonthaburi 11120
 Tax ID: 0125548004556
 Tel / Fax : +66 (0) 2 539 3393 E-mail : act@infintesora.com

No. I-RMUTP-2016-07

Date: 11 August 2016

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 Rajamangala University of Technology Phra Nakhon : RMUTP 399 Samsen Rd. Vachira Phayanban, Dusit Bangkok Thailand 10300

ลำดับ Serial	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ ผูกอบรม IOT Boot Camp	25	ชิ้น	5,290.00	฿132,250.00
---หนังสือแนบสิ้นหินหนังสือพิมพ์หรือเจดิมาทหาลิสต์ต่างค---				รวมทั้งสิ้น (Total)	฿132,250.00
ชื่อบัญชี บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด				ราคาก่อน VAT	฿132,250.00
บัญชี กระแสรายวัน ธนาคารกรุงเทพ สาขาเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ				VAT 7.00%	฿9,257.50
หมายเลข 0083052316				รวมราคาคืนค่า	฿141,507.50

วิฑารมต วิฑารมต



ใบตรวจรับวัสดุ

เขียนที่ ปี ๒๕๖๓

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุของ
กอง/สถาน/สำนัก/ กองช่างเทคนิค - เทคโนโลยีสารสนเทศ

บัดนี้ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้ตรวจพัสดุ ณ กอง/สถาน/สำนัก
กองช่างเทคนิค - เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่ง บริษัท/หจก./ร้าน อินฟินิตี้ โซลาร์ เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบวัสดุ
ตามใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง/ส่งของ เลขที่ 5910900184 ลงวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามรายละเอียดวัสดุ จำนวน 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 14,507.50 บาท
หนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน (ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังถูกต้องแล้ว

คณะกรรมการตรวจรับวัสดุจึงได้พร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายไม้มณี สัตหะวินทอน) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางแสงอรุณ ดันจรัส) กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายวิฑูรย์พงษ์ ตาแปง) กรรมการและเลขานุการ



143

บันทึกข้อความ

2016897009700001
 201681000K4162
 5911500
 27คป031-1112
 691P0900
 6102010199

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๐๘๓๔

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๕/๑๕๗

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานผลการดำเนินการซื้อวัสดุและขออนุมัติสั่งซื้อ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการซื้อวัสดุ (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด เพื่อใช้ในโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Thing (IOT) ในระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยวิธีสืบราคาด้วยวาจา งานพัสดุ กองคลัง ตรวจสอบแล้วจึงขอรายงานผลการดำเนินการซื้อวัสดุ (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด ดังมีรายการต่อไปนี้

๑. มีผู้เสนอราคาค่าวัสดุ(วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด จำนวน ๓ ราย คือ

๑.๑ บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด	เสนอราคา	๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท
๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรเอเชีย เทรดิง	เสนอราคา	๑๔๔,๔๕๐.๐๐ บาท
๑.๓ บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด	เสนอราคา	๑๖๒,๙๐๗.๕๐ บาท

ในการนี้ ราคาที่เสนอของ บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาต่ำกว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรเอเชีย เทรดิง เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๔๒.๕๐ บาท และบริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาต่ำกว่า บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๒๑,๔๐๐.๐๐ บาท ในการนี้ สำนักวิทยบริการฯ จึงพิจารณาให้ บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ได้รับการจัดหาวัสดุ (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด ดังกล่าว รายละเอียดตาม ใบเสนอราคาแนบ

๒. ผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดถูกต้องตรงตามที่กำหนด

๓. งบประมาณราคาที่เสนอราคาต่ำกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ $144,500 - 141,507.50 = 2,992.50$ (๑.๓๙%)

๔. งบประมาณราคาที่เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง $144,621.67 - 141,507.50 = 3,114.17$ (๕.๕๒%)


/ จึงเรียนมา...

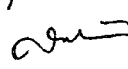
จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อมท. เพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติสั่งซื้อวัสดุ (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด ของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กับ บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์)
๒. มอบกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

พรรัตน์.


(นางสาวเนาวรัตน์ สร้อยฟ้า)


ศ.ศ.๑๕๕

เรียน อธิบดี ตามร่าง คำขอรับ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
วงเงิน ๑๖ ๑-๒

๘ ส.ค. ๕๗

อนุมัติ 11.21.๒๐๗ ค.๖ ๘๑๕ .1๖.๖๗๗๗๕๗๑ ๗๐.

1๖๗๐๗๗๗๑ ๑๗ ๗๕๗๑ ๑๗๗๖.๑๑๗๐๗๑๑


๘ ๘๐ ๕๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๖๘๘ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙
เรื่อง รายงานผลการดำเนินการจัดซื้อวัสดุและขออนุมัติจัดซื้อวัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทย ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนโครงการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Things (IOT) ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การ เรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนี้ สำนักวิทยบริการฯ ได้ดำเนินการจัดหาผู้ขายวัสดุเพื่อใช้ในโครงการอบรมดังกล่าว ในวงเงิน ๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) ด้วยวิธีสืบราคาด้วยวาจา นั้น

บัดนี้ การดำเนินการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยการจัดซื้อวัสดุดังกล่าวได้ผู้ขาย คือ บริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด พร้อมทั้งได้เสนอราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) ซึ่งราคาดังกล่าวเป็นราคาที่เหมาะสม เห็นควรรับพิจารณาเนื่องจากเสนอ รายละเอียดถูกต้องอยู่ในวงเงินที่กำหนดตามใบเสนอราคาดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อมทร. พิจารณาอนุมัติ ให้สั่งซื้อวัสดุในราคา ๑๔๑,๕๐๗.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) จากบริษัท อินฟินิต โซระ เทคโนโลยี จำกัด และเสนอ กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย)

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศสจ.ง.๑๐
๒๖/๕/๒๕๕๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร โทร. ๐ ๒๖๖๕-๓๓๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒ / ๖๕๕ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙
เรื่อง รายงานการขออนุมัติดำเนินการซื้อวัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดโครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Thing (IOT) ในระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติซื้อวัสดุ (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด เพื่อใช้ในการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว นั้น

อีกทั้งโครงการฯ ดังกล่าวได้ตั้งวงเงินค่าวัสดุ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๓,๕๐๐ บาท โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ งบรายจ่ายอื่น จากเงินเหลือจ่ายโครงการเตรียมความพร้อมฯ หลักสูตร CompTIA A+ จึงขอรายงานการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๗ ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จะซื้อ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ฝึกทดลองขนาดเล็กในการฝึกอบรม โดยการเขียนโปรแกรมลงบอร์ดแล้วต่อสายทดลอง

๒. รายละเอียดของการซื้อ ตามรายละเอียดดังแนบ

๓. ราคาากลาง ๑๔๙,๖๒๑.๖๗ บาท

๔. วงเงินที่จะซื้อ ๑๔๓,๕๐๐ บาท

๕. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ ภายในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

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 (วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp) จำนวน ๒๕ ชุด โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร Internet of Thing (IOT) ในระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองพระนครเหนือสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๓,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยวิธีตกลงราคา

๒. อนุมัติแต่งตั้งกรรมการราคากลาง คือ นางอุมาพร สรวลสรรค์

๓. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล ประธานกรรมการ

๒.๒ นายแสงสรรค์ ตินารักษ์ กรรมการ

๒.๓ นายสุทธิพงษ์ คำแปง กรรมการและเลขานุการ

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

(ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

เรียน ผอ. กค.

เพื่อขอรับค่าเช่า อมท. ที่อาคารอนุสรณ์
ใช้ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ จำนวน ๗๕ ชุด เป็นจำนวน
เงิน ๑๕๓,๕๐๐ บาท เพื่อใช้ในโครงการ
ทางศึกษาดูงานของ อบจ. อ.ส. ๑-๒ ส่วนของ
โครงการ อบจ. ดำเนินการในสัปดาห์ที่ ๑๐
ต่อไป.

ขอรับ
ศ.ส.ด. ๕๕

เรียน อธิการบดี แห่งราชภัฏนครราชสีมา
ขอขออนุญาตเช่าเทคโนโลยี
เพื่อไปจัดตั้งโครงการ อบจ. อ.ส. ๑-๒
จัดซื้อวัสดุ ในโครงการ จำนวน ๒๕ ชุด
เงิน ๑๔๓,๕๐๐ บาท ดังเลขที่ ๑-๒

(๕ ส.ค. ๕๕)

๕ ส.ค. ๕๕

เรียน อธิการบดี แห่งราชภัฏนครราชสีมา
เพื่อไปขอเช่าเทคโนโลยี
จัดซื้อวัสดุ ในโครงการ จำนวน ๒๕ ชุด
เงิน ๑๔๓,๕๐๐ บาท ดังเลขที่ ๑-๒

อนุมัติ ตามโครงการ อบจ. อ.ส. ๑-๒
วันที่ ๑๐ ส.ค. ๕๕
๑๕๓,๕๐๐ บาท
๑๕ ก.ย. ๕๕

๕ ส.ค. ๕๕



IFST
Infinite Sora Technology
Make Things Run Internet

บริษัท อินฟินิต โซรา เทคโนโลยี จำกัด
Infinite Sora Technology Co., Ltd.

53/242 Moo5 Chaengwattana Rd., Bangtarad, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tax ID: 0125548004556
Tel / Fax : +66 (0) 2-5393393 E-mail : act@infinitesora.com



ใบเสนอราคา
Quotation

No: Q-RMUTP-2016-07

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon : RMUTP 399 Samsen Rd. Vachira Phayanban, Dusit Bangkok Thailand 10300

เลขที่ใบเสนอราคา	กำหนดส่งของภายใน(วัน)	วันที่(วัน)	ผู้เสนอราคา/บริษัท
1 of 1			

ลำดับ Serial	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp				
	Genuino 101	1	บอร์ด	1,890.00	B1,890.00 ✓
	ESP 8288 MCU	1	ชิ้น	500.00	B500.00 ✓
	Sensor Box Set	1	ชุด	2,000.00	B2,000.00 ✓
	Jumper Wire	2	ชุด	100.00	B200.00 ✓
	Mini Proto Board	1	ชุด	100.00	B100.00 ✓
	USB Cable Type A	1	เส้น	100.00	B100.00 ✓
	Book	2	เล่ม	200.00	B400.00 ✓
	Electronic Parts	5	ชุด	20.00	B100.00 ✓
					B5,290.00 ✓
	วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ ฝึกอบรม IOT Boot Camp	25	ชุด	5,290.00	B132,250.00 ✓
	Payment Term 100% Payment After P.O				
เงื่อนไขการชำระเงิน : <input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> เช็ค <input checked="" type="checkbox"/> หนี้				รวมทั้งสิ้น (Total) B132,250.00 ✓	
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏจากท่าน				ค่าขนส่งและบริการ	
—โปรดแนบสำเนาหนังสือยืนยันการชำระเงินพร้อมหลักฐานทางบัญชีด้วย—				ราคาก่อน VAT B132,250.00 ✓	
หมายเหตุ :				VAT 7.00%	B9,257.50 ✓
				รวมราคาสินค้า B141,507.50 ✓	
ลงนาม  (ทุกคำ) ผู้เสนอ			 ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature		

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรเอเชีย เทรดิง

88/71 หมู่ 3 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน 10220

โทร. 66 2 551-4464 โทรสาร. 66 2 551-4481 มือถือ 66 8 67809671

ใบเสนอราคา

Date: 31/7/2559

Quote No.RT01

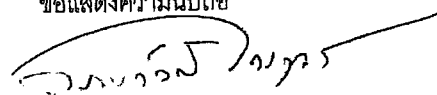
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถ. สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กทม. 10300

ทางห้างฯ ขอเสนอราคาตามรายละเอียดข้างล่าง

Qty	Description	Unit Price	Total
25	วัสดุไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ฝึกอบรม IoT Boot Camp <ul style="list-style-type: none">• Genuino 101• ESP 8288 MCU• Sensor Box Set• Jumper Wire• Mini Proto Board• USB Cable Type A• Book• Electronic Parts	5,400.00	135,000.00
	<u>Payment Team</u> 100% Payment After P.O.		
		Subtotal	135,000.00
		VAT	9,450.00
	<u>หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน</u>	Total Amount	144,450.00

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ



Bangkok High LAB Co.,Ltd.
บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด

4/176 ซอยลาดปลาเค้า 66 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
4/176 Soi Ladplekao 66, Ladplekao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : (662) 971-5800 Fax : (662) 971-5300
E-mail : info@bangkokhighlab.com www.bangkokhighlab.com

Quotation

Customer: สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
Address: 399 ถนน สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Date: 3/8/2016
Our Ref: SER-UVS-IOT-16/1

Item	Description	Qty	Unit Price	Total Price
รายการอุปกรณ์ IOT Boot Camp				
1	Genuino 101 Embedded Board	1	2,090.00	2,090.00✓
2	ESP 8266 MCU	1	550.00	550.00✓
3	Sensor Box Set	1	2,350.00	2,350.00✓
4	Jumper wire	2	100.00	200.00✓
5	mini Proto Board	1	100.00	100.00✓
6	USB Cable Type A	1	100.00	100.00✓
7	Book	2	300.00	600.00✓
8	Electronic Parts (Resister)	5	20.00	100.00✓
	IOT Boot Camp Set	25		6,090.00✓
			Price	152,250.00✓
			Vat7%	10,657.50✓
			Price purchase	162,907.50✓

Terms and Conditions

Validity : 30 days


.....
Authorized Signature

พัสดี กอดลิ่ง
ผู้อำนวยการ
๒ ส.ค. ๒๖
/โทรสาร



