

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร ios6 Programming



คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้หลักสูตร iOS 6 Programming โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุน มีความรู้ ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้ดี โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 - 12 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีผู้เข้าอบรม 38 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 144,900 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีความเห็นว่ามีคามพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวมอยู่ในระดับมาก คือ 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ย 5.00 คิดเป็นร้อยละ 100 และ ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.53 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.56 โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้การใช้ปฏิบัติงานได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กรกฎาคม 2556

สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. แบบเสนอของบประมาณ	2
3. รายงานผลการดำเนินงาน	14
4. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	15
5. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	17
6. การนำไปใช้ประโยชน์/แลกเปลี่ยนเรียนรู้	20
7. รายละเอียดทางการเงิน	25

บทสรุปผู้บริหาร

การฝึกอบรมโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตร iOS 6 Programming สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนของมหาวิทยาลัย จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 - 12 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถเสริม ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชภัฏนครราชสีมา ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การดำเนินงาน ได้รับงบประมาณ 144,900 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวน 38 คน สิ้นค่าใช้จ่าย 144,900 บาท ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	84,000	บาท
ค่าใช้จ่าย	39,900	บาท
ค่าวัสดุ	21,000	บาท
รวม	144,900	บาท

จากการประเมินผลโครงการพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.35 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 5.00 คิดเป็นร้อยละ 100 ด้านการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.53 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมใน ด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.50 หรือคิดเป็นร้อยละ 90.00

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

โครงการงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖
หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming

ลักษณะของโครงการ

- () ๑.๑ การส่งเสริม ความตระหนัก ปลูกฝังจิตสำนึก
- () ๑.๒ การสืบสาน การพัฒนา การอนุรักษ์
- (/) ๑.๓ การอบรม การประชุม การสัมมนา (ทางวิชาการ/เชิงปฏิบัติการ)
- () ๑.๔ การฝึกศึกษา การศึกษาดูงาน
- () ๑.๕ การจัดนิทรรศการ การจัดงาน
- () ๑.๖ อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

กลยุทธ์ที่

- (/) ๑.๑ บูรณาการหลักสูตรแบบองค์รวม
- () ๑.๒ สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง
- () ๑.๓ บริหารจัดการเชิงรุก
- () ๑.๔ พัฒนานักศึกษาและบัณฑิตให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณค่า และร่วมมือกับศิษย์เก่า
- (/) ๑.๕ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษาทุกระดับ
- () ๑.๖ ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง
- () ๑.๗ สนับสนุนและสืบสานงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อม
- () ๑.๘ พัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เชิงบูรณาการ เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์
- (/) ๑.๙ เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศ

ความสอดคล้องกับกลวิธี/มาตรการ ประชาสัมพันธ์เชิงรุก และแนะแนวการศึกษาเชิงรุก

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPad iPhone) ยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งในปัจจุบันระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPad iPhone) มีคนใช้อย่างแพร่หลาย Application , เครื่องมือต่างๆ ก็ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้ตามความต้องการอย่างมากมายเช่นกัน เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPhone และ iPad) ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย นำความรู้มาพัฒนาในภาระงานภายในหน่วยงาน

ดังนั้น สำนักวิทยบริการฯ จึงได้จัดโครงการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPhone และ iPad) ให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้และเข้าใจการพัฒนาโปรแกรมและสามารถเลือกใช้งาน Application ในประเภทต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมสามารถพัฒนาโปรแกรมได้เพื่อไปพัฒนาปรับใช้ในการกิจของมหาวิทยาลัย และระบบงานต่างๆของมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะทางระบบปฏิบัติการ iOS 6 Programming ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ซึ่งต้องมีความรู้ความสามารถได้ตามมาตรฐานสากล
2. เพื่อนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย	อาจารย์,เจ้าหน้าที่	จำนวน	๓๘	คน
	ผู้เข้าอบรม	จำนวน	๒๙	คน
	กรรมการ	จำนวน	๗	คน
	วิทยากร	จำนวน	๒	คน

สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ ๘ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ รวม ๕ วัน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ.๑๕๕๕			ปี พ.ศ. ๒๕๕๖								
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑.จัดทำร่างและรายละเอียดโครงการฯ												
๒.นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น												
๓.ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร												
๔.ขออนุมัติโครงการ												
๕.ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากรดำเนินงาน												
๖.ดำเนินโครงการประชุมสัมมนา												
๗.ติดตาม ประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ												
๘.รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ภายใน ๑ เดือน หลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ											

งบประมาณ ๑๔๔,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบดำเนินงาน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

1. ค่าตอบแทน ๘๔,๐๐๐ บาท

ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (๗ ชม. x ๕ วัน x ๑,๒๐๐ บาท x ๒ คน)

2. ค่าใช้สอย ๓๙,๙๐๐ บาท

(ผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการดำเนินงาน จำนวน ๓๘ คน)

- ค่าอาหารว่าง (๑๐ มื้อ x ๓๘ คน x ๓๐ บาท) ๑๑,๔๐๐ บาท

- ค่าอาหารกลางวัน (๕ มื้อ x ๓๘ คน x ๑๕๐ บาท) ๒๘,๕๐๐ บาท

3.ค่าวัสดุ ๒๑,๐๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๑๔๔,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออัญเชิญจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming

วันจันทร์ ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 1 The Basics

- Introduction
- Creating a Simple iOS App in Xcode
- Understanding Interface Builder
- Compiling iOS Apps
- Running iOS Apps on the Simulator
- Running iOS Apps on iOS Devices

Chapter 2 Implementing Controllers and Views

- Displaying Alerts with UIAlertView
- Creating and Using Switches with UISwitch
- Customizing the UISwitch
- Picking Values with UIPickerView
- Picking the Date and Time with UIDatePicker
- Implementing Range Pickers with UISlider
- Customizing the UISlider
- Grouping Compact Options with UISegmentedControl
- Customizing the UISegmentedControl
- Presenting and Managing Views with UIViewController
- Presenting Sharing Options with UIActivityViewController
- Implementing Navigation with UINavigationController
- Manipulating a Navigation Controller's Array of View Controllers
- Displaying an Image on a Navigation Bar
- Adding Buttons to Navigation Bars Using UIBarButtonItem
- Presenting Multiple View Controllers with UITabBarController
- Displaying Static Text with UILabel
- Customizing the UILabel
- Accepting User Text Input with UITextField
- Displaying Long Lines of Text with UITextView
- Adding Buttons to the User Interface with UIButton

- Displaying Images with UIImageView
- Scrollable Content with UIScrollView
- Loading Web Pages with UIWebView
- Presenting Master-Detail Views with UISplitViewController
- Paging with UIPageViewController
- Popovers with UIPopoverController
- Displaying Progress with UIProgressView
- Listening and Reacting to Keyboard Notifications
- Constructing and Displaying Styled Texts

วันอังคาร ที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 3 Auto Layout and the Visual Format Language

- Placing UI Components in the Center of the Screen
- Defining Horizontal and Vertical Constraints with the Visual Format Language
- Utilizing Cross View Constraints
- Configuring Auto Layout Constraints in Interface Builder

Chapter 4 Constructing and Using Table Views

- Instantiating a Table View
- a Delegate to a Table View
- Populating a Table View with Data
- Receiving and Handling Table View Events
- Different Types of Accessories in a Table View Cell
- Creating Custom Table View Cell Accessories
- Displaying Hierarchical Data in Table Views
- Enabling Swipe Deletion of Table View Cells
- Constructing Headers and Footers in Table Views
- Displaying Context Menus on Table View Cells
- Moving Cells and Sections in Table Views
- Deleting Cells and Sections from Table Views
- Utilizing the UITableViewController for Easy Creation of Table Views
- Displaying a Refresh Control for Table Views

วันพุธที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

Chapter 5 Storyboards

- Creating a Project with Storyboards
- Adding a Navigation Controller to a Storyboard
- Passing Data From One Screen to Another
- Adding a Storyboard to an Existing Project

Chapter 6 Concurrency

- Block Objects
- Variables in Block Objects
- Block Objects
- Executing Non-UI Related Tasks Synchronously with GCD
- Non-UI Related Tasks Asynchronously with GCD
- Running Tasks Synchronously with Operations
- Running Tasks Asynchronously with Operations
- Creating Timers
- Creating Concurrency with Threads

Chapter 7 Core Location and Maps

- Creating a Map View
- the Events of a Map View
- Pinpointing the Location of a Device
- Displaying Pins on a Map View
- Displaying Pins with Different Colors on a Map View
- Displaying Custom Pins on a Map View
- Converting Meaningful Addresses to Longitude and Latitude
- Converting Longitude and Latitude to a Meaningful Address

วันหยุดที่สัปดาห์ที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 8 Implementing Gesture Recognizers

- Detecting Swipe Gestures
- Detecting Rotation Gestures
- Detecting Panning and Dragging Gestures
- Detecting Long Press Gestures
- Detecting Tap Gestures
- Detecting Pinch Gestures

Chapter 9 Networking, JSON, XML, and Twitter

- Downloading Asynchronously with NSURLConnection
- Handling Timeouts in Asynchronous Connections
- Downloading Synchronously with NSURLConnection
- Modifying a URL Request with NSMutableURLRequest
- HTTP GET Requests with NSURLConnection
- HTTP POST Requests with NSURLConnection
- Sending HTTP DELETE Requests with NSURLConnection
- Sending HTTP PUT Requests with NSURLConnection
- Arrays and Dictionaries into JSON
- JSON into Arrays and Dictionaries
- Integrating Twitter Functionality into Your Apps
- Parsing XML with NSXMLParser

วันศุกร์ ที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 10 Core Data

- Creating a Core Data Model with Xcode
- Generating Class Files for Core Data Entities
- Creating and Saving Data Using Core Data
- Reading Data from Core Data
- Deleting Data from Core Data
- Sorting Data in Core Data
- Boosting Data Access in Table Views
- Implementing Relationships in Core Data

Chapter 11 Core Motion

- Detecting the Availability of an Accelerometer
- Detecting the Availability of a Gyroscope
- Retrieving Accelerometer Data
- Detecting Shakes on an iOS Device
- Retrieving Gyroscope Data

ตารางการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming

๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 1 The Basics <ul style="list-style-type: none"> ● Introduction ● Creating a Simple iOS App in Xcode ● Understanding Interface Builder ● Compiling iOS Apps ● Running iOS Apps on the Simulator ● Running iOS Apps on iOS Devices
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	Chapter 2 Implementing Controllers and Views <ul style="list-style-type: none"> ● Displaying Alerts with UIAlertView ● Creating and Using Switches with UISwitch ● Customizing the UISwitch ● Picking Values with UIPickerView ● Picking the Date and Time with UIDatePicker ● Implementing Range Pickers with UISlider ● Customizing the UISlider ● Grouping Compact Options with UISegmentedControl ● Customizing the UISegmentedControl ● Presenting and Managing Views with UIViewController
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Presenting Sharing Options with UIActivityViewController ● Implementing Navigation with UINavigationController ● Manipulating a Navigation Controller's Array of View Controllers ● Displaying an Image on a Navigation Bar

	<ul style="list-style-type: none"> ● Adding Buttons to Navigation Bars Using UIBarButtonItem ● Presenting Multiple View Controllers with UITabBarController ● Displaying Static Text with UILabel ● Customizing the UILabel ● Accepting User Text Input with UITextField ● Displaying Long Lines of Text with UITextView
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Adding Buttons to the User Interface with UIButton ● Displaying Images with UIImageView ● Scrollable Content with UIScrollView ● Loading Web Pages with UIWebView ● Presenting Master-Detail Views with UISplitViewController ● Paging with UIPageViewController ● Popovers with UIPopoverController ● Displaying Progress with UIProgressView ● Listening and Reacting to Keyboard Notifications ● Constructing and Displaying Styled Texts
๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 3 Auto Layout and the Visual Format Language <ul style="list-style-type: none"> ● Placing UI Components in the Center of the Screen ● Defining Horizontal and Vertical Constraints with the Visual Format Language ● Utilizing Cross View Constraints ● Configuring Auto Layout Constraints in Interface Builder
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	Chapter 4 Constructing and Using Table Views <ul style="list-style-type: none"> ● Instantiating a Table View ● a Delegate to a Table View ● Populating a Table View with Data ● Receiving and Handling Table View Events ● Different Types of Accessories in a Table View Cell
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Creating Custom Table View Cell Accessories ● Displaying Hierarchical Data in Table Views

	<ul style="list-style-type: none"> ● Enabling Swipe Deletion of Table View Cells ● Constructing Headers and Footers in Table Views
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Displaying Context Menus on Table View Cells ● Moving Cells and Sections in Table Views ● Deleting Cells and Sections from Table Views ● Utilizing the UITableViewController for Easy Creation of Table Views ● Displaying a Refresh Control for Table Views
๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ – ๑๐.๓๐	Chapter 5 Storyboards <ul style="list-style-type: none"> ● Creating a Project with Storyboards ● Adding a Navigation Controller to a Storyboard ● Passing Data From One Screen to Another ● Adding a Storyboard to an Existing Project
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐	Chapter 6 Concurrency <ul style="list-style-type: none"> ● Block Objects ● Variables in Block Objects ● Block Objects ● Executing Non-UI Related Tasks Synchronously with GCD ● Non-UI Related Tasks Asynchronously with GCD
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Running Tasks Synchronously with Operations ● Running Tasks Asynchronously with Operations ● Creating Timers ● Creating Concurrency with Threads Chapter 7 Core Location and Maps <ul style="list-style-type: none"> ● Creating a Map View ● the Events of a Map View

๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Pinpointing the Location of a Device ● Displaying Pins on a Map View ● Displaying Pins with Different Colors on a Map View ● Displaying Custom Pins on a Map View ● Converting Meaningful Addresses to Longitude and Latitude ● Converting Longitude and Latitude to a Meaningful Address
๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ – ๑๐.๓๐	Chapter 8 Implementing Gesture Recognizers <ul style="list-style-type: none"> ● Detecting Swipe Gestures ● Detecting Rotation Gestures ● Detecting Panning and Dragging Gestures ● Detecting Long Press Gestures ● Detecting Tap Gestures ● Detecting Pinch Gestures
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐	Chapter 9 Networking, JSON, XML, and Twitter <ul style="list-style-type: none"> ● Downloading Asynchronously with NSURLConnection ● Handling Timeouts in Asynchronous Connections ● Downloading Synchronously with NSURLConnection ● Modifying a URL Request with NSMutableURLRequest
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● HTTP GET Requests with NSURLConnection ● HTTP POST Requests with NSURLConnection ● Sending HTTP DELETE Requests with NSURLConnection ● Sending HTTP PUT Requests with NSURLConnection
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Arrays and Dictionaries into JSON ● JSON into Arrays and Dictionaries ● Integrating Twitter Functionality into Your Apps ● Parsing XML with NSXMLParser
๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ – ๑๐.๓๐	Chapter 10 Core Data <ul style="list-style-type: none"> ● Creating a Core Data Model with Xcode ● Generating Class Files for Core Data Entities

	<ul style="list-style-type: none"> ● Creating and Saving Data Using Core Data ● Reading Data from Core Data
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Deleting Data from Core Data ● Sorting Data in Core Data ● Boosting Data Access in Table Views ● Implementing Relationships in Core Data
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐	Chapter 11 Core Motion <ul style="list-style-type: none"> ● Detecting the Availability of an Accelerometer ● Detecting the Availability of a Gyroscope
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Retrieving Accelerometer Data ● Detecting Shakes on an iOS Device ● Retrieving Gyroscope Data

การประเมินผลโครงการ

๑. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒๙ คน
๒. ความรู้ความเข้าใจ
๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ ๘๕ %
๔. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๘๕ %

วิธีการประเมิน

๑. ทำแบบทดสอบก่อน-หลังการดำเนินโครงการ
๒. มีการสังเกตการณ์มีส่วนร่วม
๓. ทำแบบประเมินโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีนักพัฒนาระบบที่มีความสามารถ เพื่อปฏิบัติงานในอนาคตต่อไป
๒. เพิ่มศักยภาพให้แก่บุคลากรในการปฏิบัติงานด้านระบบเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต
๓. ยกระดับมาตรฐานด้านการพัฒนาระบบ Application ระบบงาน ของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มีความสามารถทัดเทียมกับต่างประเทศ

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ประจำปี 2556
หลักสูตร iOS 6 Programming

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตร iOS 6 Programming จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8-12 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทเวศร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการในภาพรวม

1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 38 คน

1.2 งบประมาณที่ได้รับ 144,900 บาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 144,900 บาท ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	84,000	บาท
ค่าใช้สอย	39,900	บาท
ค่าวัสดุ	21,000	บาท
รวม	144,900	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00 จากผู้ตอบแบบสอบถาม 38 คน

2. ผลการประเมินความรู้ตนเองด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ

2.1 ด้านวิทยากร จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยากรอยู่ในระดับมาก 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 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.56

การประเมินผลโครงการฝึกอบรม
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ประจำปี 2556
หลักสูตร iOS 6 Programming

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS Programming ระหว่างวันที่ 8-12 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศผู้เข้าอบรมประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานจำนวน 38 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ คือ บุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของผู้เข้าอบรม

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มี 1 ฉบับได้แก่

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านการอบรม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

แบบสรุปผลการประเมินผลโครงการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 38 คน

ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	29	86.96%
หญิง	9	20%

ตารางที่ 2 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านการอบรม
เกณฑ์การให้คะแนนระดับความคิดเห็น

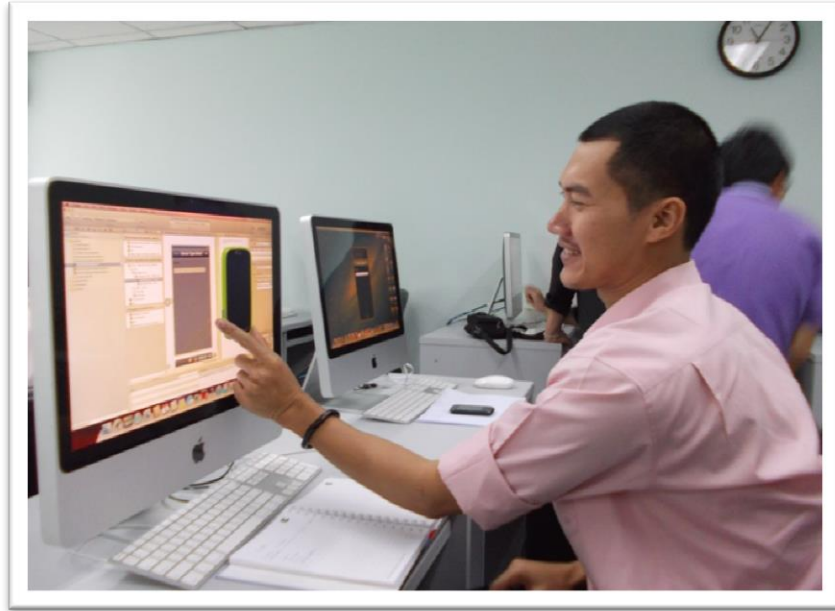
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	0.50-1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์						ระดับ
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	
ด้านวิทยากร							
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	19.00 (50.00%)	19.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด
2. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	18.00 (47.37%)	20.00 (52.63%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.47 (89.47%)	มาก
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	21.00 (55.26%)	17.00 (44.74%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (91.05%)	มากที่สุด
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	21.00 (55.26%)	17.00 (44.74%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (91.05%)	มากที่สุด
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	20.00 (52.63%)	18.00 (47.37%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.53 (90.53%)	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	19.00 (50.00%)	19.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด						4.52 (90.35%)	มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจ							
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	38.00 (100.00%)	1.00 (20.00%)	น้อยที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	38.00 (100.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	5.00 (100.00%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด						4.00 (80.00%)	มาก

ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์								
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	20.00 (52.63%)	18.00 (47.37%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.53 (90.53%)	มากที่สุด
2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	23.00 (60.53%)	15.00 (39.47%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.61 (92.11%)	มากที่สุด
3. มีความมั่นใจการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	18.00 (47.37%)	20.00 (52.63%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.47 (89.47%)	มาก
รวมทั้งหมด							4.54 (90.70%)	มากที่สุด
ด้านประสิทธิภาพ								
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	17.00 (44.74%)	21.00 (55.26%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (88.95%)	มาก
2. การประสานงาน อำนาจความสะดวกของเจ้าหน้าที่	17.00 (44.74%)	21.00 (55.26%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (88.95%)	มาก
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	18.00 (47.37%)	20.00 (52.63%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.47 (89.47%)	มาก
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	17.00 (44.74%)	21.00 (55.26%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.45 (88.95%)	มาก
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มีความเหมาะสม	21.00 (55.26%)	17.00 (44.74%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.55 (91.05%)	มากที่สุด
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	19.00 (50.00%)	19.00 (50.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.50 (90.00%)	มากที่สุด
รวมทั้งหมด								

ประมวลภาพกิจกรรม





หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

วิธีการเขียน Basic Xcode Programming I : Hello World

หลังจากที่ Apple ได้ปล่อย ระบบ iOS 6 มาแล้ว ข้อดีของระบบปฏิบัติการ iOS 6 สำหรับ iOS 6 ถือว่ามีความเปลี่ยนแปลงจาก iOS 5 พอสมควรหลายอย่างเป็นการปรับปรุงให้ดีขึ้นกว่าเดิม ส่วนฟีเจอร์ใหม่ใน iOS 6 ก็ถือว่ามีเยอะพอสมควร

๑. ก่อนอื่นต้อง สร้าง Project ใหม่โดยเลือกแม่แบบเป็น Single View Application หลังจากนั้นก็สร้าง Project เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เลือก ViewController.m

```
// ViewController.m
// HelloWorld
// Created by Innova on 28/2/2555.
// Copyright (c) พ.ศ. 2555 __MyCompanyName__. All rights reserved.
//

#import "ViewController.h"

@implementation ViewController

- (void)didReceiveMemoryWarning
{
    [super didReceiveMemoryWarning];
    // Release any cached data, images, etc that aren't in use.
}

#pragma mark - View lifecycle

- (void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
}

- (void)viewDidUnload
{
    [super viewDidUnload];
    // Release any retained subviews of the main view.
    // e.g. self.myOutlet = nil;
}
```

ในส่วนแรกที่ต้องทำความเข้าใจก่อนคือ Method viewDidLoad ซึ่ง Method นี้จะทำงานหลังจากที่มีการ Load View ขึ้นมาทันที โดยที่ View ก็คือหน้าจอ Interface ซึ่ง View แรกจะทำงานทันทีเมื่อเราเริ่ม Run Program ทำให้ Method viewDidLoad ใน ViewController.m จะทำงานทันที

๒. พิมพ์ NSLog(@"\nHello World"); ลงไปใน Method viewDidLoad แล้ว Run Program จะเห็นว่าหลังจาก Run Program แล้วจะมีการเปิด iOS Simulator ขึ้นมาแสดงหน้าจอสีเทา (เนื่องจากเรา ยังไม่ได้ทำการสร้าง Interface นั้นเอง) ในส่วนของ output มีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

```
All Output :
GNU gdb 6.3.50-20050815 (Apple version gdb-1708) (Mon Aug  8 20:32:45 UTC 2011)
Copyright 2004 Free Software Foundation, Inc.
GDB is free software, covered by the GNU General Public License, and you are
welcome to change it and/or distribute copies of it under certain conditions.
Type "show copying" to see the conditions.
There is absolutely no warranty for GDB.  Type "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-apple-darwin".Attaching to process 908.
2012-02-28 11:47:51.341 HelloWorld[908:f803]
Hello World
```

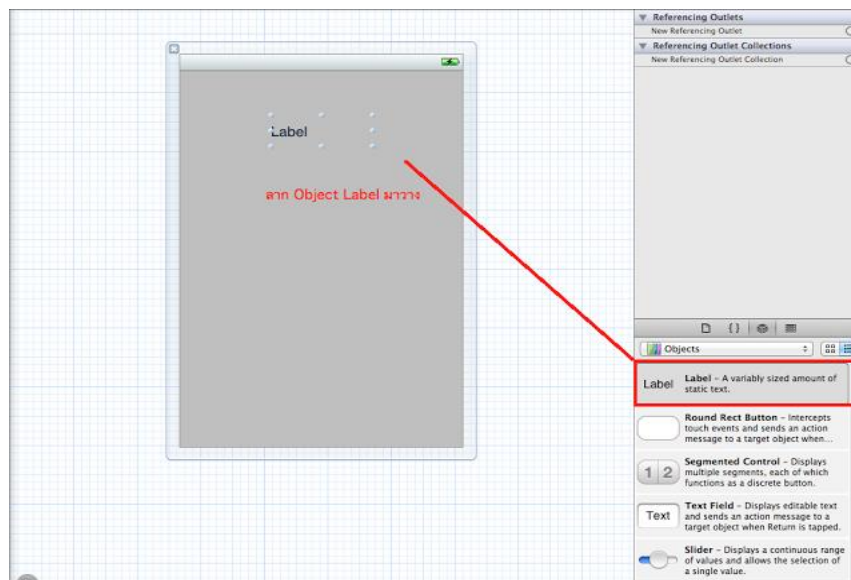
สังเกตได้ว่าจะมีข้อความ Hello World แสดงออกมาทาง Output จากการใช้คำสั่ง NSLog เท่านั้น

NSLog คืออะไร

NSLog เป็น Method Print ใน Objective C ซึ่งทำหน้าที่เหมือนกับ printf(); ในภาษา C หรือ System.out.print(); ในภาษา Java นั้นเอง ใช้สำหรับแสดงสิ่งที่ต้องการออกมาทาง Console แต่ไม่แสดงออกมาทาง Interface

คราวนี้เรามาลองสร้าง Hello World ให้ออกมาอยู่ ในรูปแบบ Interface ในแบบง่ายๆ

- เลือก ViewController.xib หลังจากนั้นนำ Object Label มาวางไว้ใน Vie



- Double Click ที่ Label เพื่อเปลี่ยนข้อความเป็นคำว่า Hello World เสร็จแล้วลอง Run Progra



ที่นี้เรามาลองสร้าง Hello World จากการเขียน Code ของเราเอง

- เลือก ViewController.h เพิ่มคำสั่งดังนี้

```
#import <UIKit/UIKit.h>

@interface ViewController : UIViewController {

IBOutlet UILabel *Helloworld;

}

@property (nonatomic, retain) IBOutlet UILabel *Helloworld;
@end
|
```

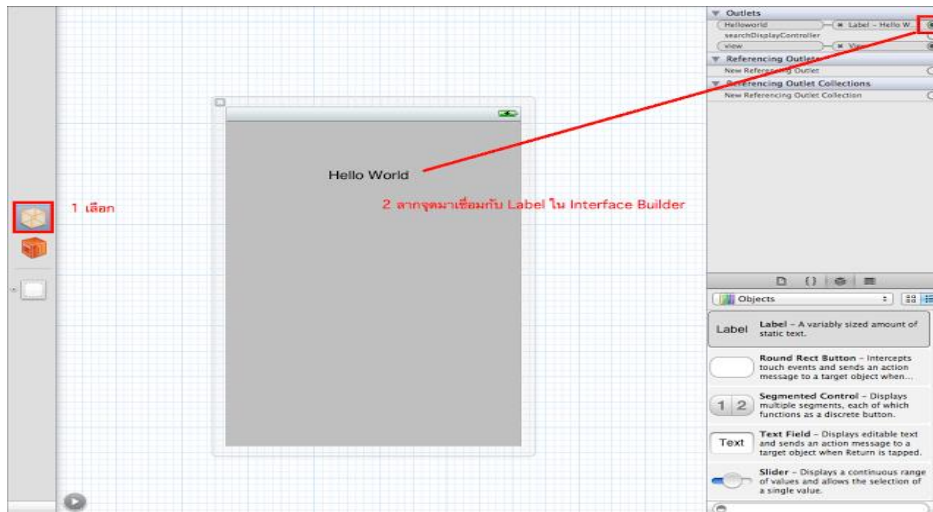
อธิบาย Code ที่เพิ่ม IBOutlet UILabel *Helloworld;

เป็นการสร้าง Object Label ชื่อ Helloworld เพื่อนำไปใช้งานใน ViewController.m และสามารถนำไปเชื่อมต่อกับ Object Label ใน Interface Builder ได้

```
@property (nonatomic, retain) IBOutlet UILabel *Helloworld;
```

สร้างคุณสมบัติให้กับ Object HelloWorld ซึ่ง (nonatomic,retain) ซึ่งทำงานคล้ายกับ Getter / Setter ใน Java

- เลือก ViewController.xib หลังจากนั้น เลือก Icon File's Owner สังเกตมุมขวาบนใน Tab ของ Connection inspector (Tab ขวาสุด) ในส่วนของ Outlets จะเห็นว่ามี Object HelloWorld ลากจากจุดขวาสุดมายัง Label ที่ได้สร้างไว้ใน Interface Builder



เชื่อมต่อ Object ที่เราทำการสร้างไว้ใน File กับ Object ที่อยู่ใน Interface Builder

- เลือก ViewController.m เพิ่มคำสั่งดังนี้ หลังจากนั้น Run Program

```
#import "ViewController.h"

@implementation ViewController
@synthesize HelloWorld;
```

```
- (void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
    NSLog(@"Hello World");
    HelloWorld.text = @"Hello programminginios ^ ^";
}
```

อธิบาย Code ที่เพิ่ม

```
@synthesize HelloWorld;
```

จองพื้นที่ในหน่วยความจำเพื่อที่จะใช้งาน Object HelloWorld

```
HelloWorld.text = @"Hello programminginios ^ ^";
```

เปลี่ยนข้อความของ Object HelloWorld เป็น ข้อความว่า Hello programminginios ^ ^



หากข้อความขึ้นไม่หมด ให้ไปขยายขนาด Label ใน Interface Builder (ViewController.xib)

รายละเอียดทางการเงิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๒-๙๐๐๙ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๕๓ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น บัดนี้ โครงการฝึกอบรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งหลักฐานใบสำคัญเพื่อใช้คืนเงินยืม เป็นจำนวนเงิน ๑๒๓,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิภา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming (ต่อ)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เสนอขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming ดำเนินการระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยขอใช้งบดำเนินงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ รวมเป็นเงิน ๑๔๔,๙๐๐ บาท ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอ อมท.พระนคร เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๑ - ๔ และมอบ กนผ.สอ. บรรจุโครงการฯ ดังกล่าวในแผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๕๖ ของมหาวิทยาลัยฯ ตามข้อ ๕ ดังสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เสนอ ทั้งนี้โดยผ่าน กค.สอ. รอง อมท.ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาคุณภาพ และรอง อมท. ด้านวางแผนและพัฒนาคุณภาพ

(นายจรรย์ คำวาปี)

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรียน ผอ.กองนโยบายและแผน (ผอ.กนผ.สอ., รอง ผอ.กองนโยบายและแผนฯ, รอง ผอ.กองวิจัยและพัฒนาฯ)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๑-๕ ของโครงการฯ ดังกล่าว
และขอ/โปรดพิจารณาอนุมัติในแผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๕๖ ของมหาวิทยาลัยฯ
ตามที่ อ.จรรย์ คำวาปี สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ/เสนอเป็นวงเล็บมาขอ

เรื่อง ผอ.จด (บ้านบางพลี)
 ที่จัดวัน 15.50 ชม. เพื่อไปศึกษาเทคโนโลยี
 โครงการศึกษาเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยี (ที่จัดไว้แล้ว) หลักสูตร
 iOS & Programming วนรอบวันที่ 8-12 ก.ค. 56
 ณ. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมธานี 144,900 บาท
 ค่าลงทะเบียน 500 บาท ค่าอาหาร 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท - 5
 666 บาท ค่ารถโดยสาร 100 บาท ค่าเดินทาง 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท
 ค่ารถไปโรงเรียน 100 บาท 2556 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท

รับ
 28 มิ.ย. 56
 28 มิ.ย. 56

100 บาท ค่าอาหาร โครงการศึกษาเทคโนโลยี
 การเรียนเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยี หลักสูตร iOS &
 Programming โดยโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคล
 ปทุมธานี 100 บาท ค่าอาหาร 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท - 5
 666 บาท ค่ารถโดยสาร 100 บาท ค่าเดินทาง 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท
 ค่ารถไปโรงเรียน 100 บาท 2556 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท

รับ
 28 มิ.ย. 56
 28 มิ.ย. 56

เรื่อง ผอ.จด (บ้านบางพลี)
 ที่จัดวัน 15.50 ชม. เพื่อไปศึกษาเทคโนโลยี
 โครงการศึกษาเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยี (ที่จัดไว้แล้ว) หลักสูตร
 iOS & Programming วนรอบวันที่ 8-12 ก.ค. 56
 ณ. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมธานี 144,900 บาท
 ค่าลงทะเบียน 500 บาท ค่าอาหาร 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท - 5
 666 บาท ค่ารถโดยสาร 100 บาท ค่าเดินทาง 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท
 ค่ารถไปโรงเรียน 100 บาท 2556 100 บาท ค่าที่พัก 100 บาท

รับ
 28 มิ.ย. 56
 28 มิ.ย. 56
 15 มิ.ย. 56

รับ
 28 มิ.ย. 56

โครงการงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖
หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming

ลักษณะของโครงการ

- () ๑.๑ การส่งเสริม ความตระหนัก ปลุกฝังจิตสำนึก
- () ๑.๒ การสืบสาน การพัฒนา การอนุรักษ์
- (/) ๑.๓ การอบรม การประชุม การสัมมนา (ทางวิชาการ/เชิงปฏิบัติการ)
- () ๑.๔ การฝึกศึกษา การศึกษาดูงาน
- () ๑.๕ การจัดนิทรรศการ การจัดงาน
- () ๑.๖ อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

กลยุทธ์ที่

- (/) ๑.๑ บูรณาการหลักสูตรแบบองค์รวม
- () ๑.๒ สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง
- () ๑.๓ บริหารจัดการเชิงรุก
- () ๑.๔ พัฒนานักศึกษาและบัณฑิตให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณค่า และร่วมมือกับศิษย์เก่า
- (/) ๑.๕ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษาทุกระดับ
- () ๑.๖ ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง
- () ๑.๗ สนับสนุนและสืบสานงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อม
- () ๑.๘ พัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เชิงบูรณาการ เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์
- (/) ๑.๙ เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศ

ความสอดคล้องกับกลวิธี/มาตรการ ประชาสัมพันธ์เชิงรุก และแนะแนวการศึกษาเชิงรุก

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPad iPhone) ยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งในปัจจุบันระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPad iPhone) มีคนใช้อย่างแพร่หลาย Application , เครื่องมือต่างๆ ก็ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้ตามความต้องการอย่างมากมายเช่นกัน เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPhone และ iPad) ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย นำความรู้มาพัฒนาในภาระงานภายในหน่วยงาน

ดังนั้น สำนักวิทยบริการฯ จึงได้จัดโครงการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS 6 (iPhone และ iPad) ให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้และเข้าใจการพัฒนาโปรแกรมและสามารถเลือกใช้งาน Application ในประเภทต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาโปรแกรมได้เพื่อไปพัฒนาปรับใช้ในภารกิจของมหาวิทยาลัย และระบบงานต่างๆของมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะทางระบบปฏิบัติการ iOS 6 Programming ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ซึ่งต้องมีความรู้ความสามารถได้ตามมาตรฐานสากล
2. เพื่อนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย	อาจารย์,เจ้าหน้าที่	จำนวน	๓๘	คน
ผู้เข้าอบรม		จำนวน	๒๙	คน
กรรมการ		จำนวน	๗	คน
วิทยากร		จำนวน	๒	คน

สถานที่ดำเนินงาน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาดำเนินงาน วันที่ ๘ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ รวม ๕ วัน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี พ.ศ. ๒๕๕๕			ปี พ.ศ. ๒๕๕๖								
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดทำร่างและรายละเอียดโครงการฯ												
๒. นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น										■		
๓. ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร										■		
๔. ขออนุมัติโครงการ										■		
๕. ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากรดำเนินงาน											■	
๖. ดำเนินโครงการประชุมสัมมนา											■	
๗. ติดตาม ประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ											■	
๘. รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ภายใน ๑ เดือน หลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ											

งบประมาณ ๑๔๔,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากงบดำเนินงาน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

1. ค่าตอบแทน ๘๔,๐๐๐ บาท

ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (๗ ชม. x ๕ วัน x ๑,๒๐๐ บาท x ๒ คน)

2. ค่าใช้สอย ๓๙,๙๐๐ บาท

(ผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการดำเนินงาน จำนวน ๓๘ คน)

- ค่าอาหารว่าง (๑๐ มื้อ x ๓๘ คน x ๓๐ บาท) ๑๑,๔๐๐ บาท

- ค่าอาหารกลางวัน (๕ มื้อ x ๓๘ คน x ๑๕๐ บาท) ๒๘,๕๐๐ บาท

3. ค่าวัสดุ ๒๑,๐๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๑๔๔,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยแจ้งค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming

วันจันทร์ ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 1 The Basics

- Introduction
- Creating a Simple iOS App in Xcode
- Understanding Interface Builder
- Compiling iOS Apps
- Running iOS Apps on the Simulator
- Running iOS Apps on iOS Devices

Chapter 2 Implementing Controllers and Views

- Displaying Alerts with UIAlertView
- Creating and Using Switches with UISwitch
- Customizing the UISwitch
- Picking Values with UIPickerView
- Picking the Date and Time with UIDatePicker
- Implementing Range Pickers with UISlider
- Customizing the UISlider
- Grouping Compact Options with UISegmentedControl
- Customizing the UISegmentedControl
- Presenting and Managing Views with UIViewController
- Presenting Sharing Options with UIActivityViewController
- Implementing Navigation with UINavigationController
- Manipulating a Navigation Controller's Array of View Controllers
- Displaying an Image on a Navigation Bar
- Adding Buttons to Navigation Bars Using UIBarButtonItem
- Presenting Multiple View Controllers with UITabBarController
- Displaying Static Text with UILabel
- Customizing the UILabel
- Accepting User Text Input with UITextField

- Displaying Long Lines of Text with UITextView
- Adding Buttons to the User Interface with UIButton
- Displaying Images with UIImageView
- Scrollable Content with UIScrollView
- Loading Web Pages with UIWebView
- Presenting Master-Detail Views with UISplitViewController
- Paging with UIPageViewController
- Popovers with UIPopoverController
- Displaying Progress with UIProgressView
- Listening and Reacting to Keyboard Notifications
- Constructing and Displaying Styled Texts

วันอังคาร ที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 3 Auto Layout and the Visual Format Language

- Placing UI Components in the Center of the Screen
- Defining Horizontal and Vertical Constraints with the Visual Format Language
- Utilizing Cross View Constraints
- Configuring Auto Layout Constraints in Interface Builder

Chapter 4 Constructing and Using Table Views

- Instantiating a Table View
- a Delegate to a Table View
- Populating a Table View with Data
- Receiving and Handling Table View Events
- Different Types of Accessories in a Table View Cell
- Creating Custom Table View Cell Accessories
- Displaying Hierarchical Data in Table Views
- Enabling Swipe Deletion of Table View Cells
- Constructing Headers and Footers in Table Views
- Displaying Context Menus on Table View Cells
- Moving Cells and Sections in Table Views
- Deleting Cells and Sections from Table Views
- Utilizing the UITableViewController for Easy Creation of Table Views
- Displaying a Refresh Control for Table Views

วันพุธที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

Chapter 5 Storyboards

- Creating a Project with Storyboards
- Adding a Navigation Controller to a Storyboard
- Passing Data From One Screen to Another
- Adding a Storyboard to an Existing Project

Chapter 6 Concurrency

- Block Objects
- Variables in Block Objects
- Block Objects
- Executing Non-UI Related Tasks Synchronously with GCD
- Non-UI Related Tasks Asynchronously with GCD
- Running Tasks Synchronously with Operations
- Running Tasks Asynchronously with Operations
- Creating Timers
- Creating Concurrency with Threads

Chapter 7 Core Location and Maps

- Creating a Map View
- the Events of a Map View
- Pinpointing the Location of a Device
- Displaying Pins on a Map View
- Displaying Pins with Different Colors on a Map View
- Displaying Custom Pins on a Map View
- Converting Meaningful Addresses to Longitude and Latitude
- Converting Longitude and Latitude to a Meaningful Address

วันพฤหัสบดี ที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 8 Implementing Gesture Recognizers

- Detecting Swipe Gestures
- Detecting Rotation Gestures
- Detecting Panning and Dragging Gestures
- Detecting Long Press Gestures

- Detecting Tap Gestures
- Detecting Pinch Gestures

Chapter 9 Networking, JSON, XML, and Twitter

- Downloading Asynchronously with NSURLConnection
- Handling Timeouts in Asynchronous Connections
- Downloading Synchronously with NSURLConnection
- Modifying a URL Request with NSMutableURLRequest
- HTTP GET Requests with NSURLConnection
- HTTP POST Requests with NSURLConnection
- Sending HTTP DELETE Requests with NSURLConnection
- Sending HTTP PUT Requests with NSURLConnection
- Arrays and Dictionaries into JSON
- JSON into Arrays and Dictionaries
- Integrating Twitter Functionality into Your Apps
- Parsing XML with NSXMLParser

วันศุกร์ ที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

Chapter 10 Core Data

- Creating a Core Data Model with Xcode
- Generating Class Files for Core Data Entities
- Creating and Saving Data Using Core Data
- Reading Data from Core Data
- Deleting Data from Core Data
- Sorting Data in Core Data
- Boosting Data Access in Table Views
- Implementing Relationships in Core Data

Chapter 11 Core Motion

- Detecting the Availability of an Accelerometer
- Detecting the Availability of a Gyroscope
- Retrieving Accelerometer Data
- Detecting Shakes on an iOS Device
- Retrieving Gyroscope Data

ตารางการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming

๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ ๑	<p>Chapter 1 The Basics</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Introduction ● Creating a Simple iOS App in Xcode ● Understanding Interface Builder ● Compiling iOS Apps ● Running iOS Apps on the Simulator ● Running iOS Apps on iOS Devices
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ ๑/๒	<p>Chapter 2 Implementing Controllers and Views</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Displaying Alerts with UIAlertView ● Creating and Using Switches with UISwitch ● Customizing the UISwitch ● Picking Values with UIPickerView ● Picking the Date and Time with UIDatePicker ● Implementing Range Pickers with UISlider ● Customizing the UISlider ● Grouping Compact Options with UISegmentedControl ● Customizing the UISegmentedControl ● Presenting and Managing Views with UIViewController
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ ๑/๒	<ul style="list-style-type: none"> ● Presenting Sharing Options with UIActivityViewController ● Implementing Navigation with UINavigationController ● Manipulating a Navigation Controller's Array of View Controllers ● Displaying an Image on a Navigation Bar ● Adding Buttons to Navigation Bars Using UIBarButtonItem ● Presenting Multiple View Controllers with UITabBarController ● Displaying Static Text with UILabel ● Customizing the UILabel ● Accepting User Text Input with UITextField ● Displaying Long Lines of Text with UITextView

สม

๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • Adding Buttons to the User Interface with UIButton • Displaying Images with UIImageView • Scrollable Content with UIScrollView • Loading Web Pages with UIWebView • Presenting Master-Detail Views with UISplitViewController • Paging with UIPageViewController • Popovers with UIPopoverController • Displaying Progress with UIProgressView • Listening and Reacting to Keyboard Notifications • Constructing and Displaying Styled Texts
๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 3 Auto Layout and the Visual Format Language <ul style="list-style-type: none"> • Placing UI Components in the Center of the Screen • Defining Horizontal and Vertical Constraints with the Visual Format Language • Utilizing Cross View Constraints • Configuring Auto Layout Constraints in Interface Builder
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	Chapter 4 Constructing and Using Table Views <ul style="list-style-type: none"> • Instantiating a Table View • a Delegate to a Table View • Populating a Table View with Data • Receiving and Handling Table View Events • Different Types of Accessories in a Table View Cell
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • Creating Custom Table View Cell Accessories • Displaying Hierarchical Data in Table Views • Enabling Swipe Deletion of Table View Cells • Constructing Headers and Footers in Table Views
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • Displaying Context Menus on Table View Cells • Moving Cells and Sections in Table Views • Deleting Cells and Sections from Table Views • Utilizing the UITableViewController for Easy Creation of Table Views • Displaying a Refresh Control for Table Views

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 5 Storyboards <ul style="list-style-type: none"> ● Creating a Project with Storyboards ● Adding a Navigation Controller to a Storyboard ● Passing Data From One Screen to Another ● Adding a Storyboard to an Existing Project
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	Chapter 6 Concurrency <ul style="list-style-type: none"> ● Block Objects ● Variables in Block Objects ● Block Objects ● Executing Non-UI Related Tasks Synchronously with GCD ● Non-UI Related Tasks Asynchronously with GCD
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Running Tasks Synchronously with Operations ● Running Tasks Asynchronously with Operations ● Creating Timers ● Creating Concurrency with Threads Chapter 7 Core Location and Maps <ul style="list-style-type: none"> ● Creating a Map View ● the Events of a Map View
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> ● Pinpointing the Location of a Device ● Displaying Pins on a Map View ● Displaying Pins with Different Colors on a Map View ● Displaying Custom Pins on a Map View ● Converting Meaningful Addresses to Longitude and Latitude ● Converting Longitude and Latitude to a Meaningful Address
๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 8 Implementing Gesture Recognizers <ul style="list-style-type: none"> ● Detecting Swipe Gestures ● Detecting Rotation Gestures ● Detecting Panning and Dragging Gestures ● Detecting Long Press Gestures

	<ul style="list-style-type: none"> • Detecting Tap Gestures • Detecting Pinch Gestures
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	Chapter 9 Networking, JSON, XML, and Twitter <ul style="list-style-type: none"> • Downloading Asynchronously with NSURLConnection • Handling Timeouts in Asynchronous Connections • Downloading Synchronously with NSURLConnection • Modifying a URL Request with NSMutableURLRequest
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP GET Requests with NSURLConnection • HTTP POST Requests with NSURLConnection • Sending HTTP DELETE Requests with NSURLConnection • Sending HTTP PUT Requests with NSURLConnection
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • Arrays and Dictionaries into JSON • JSON into Arrays and Dictionaries • Integrating Twitter Functionality into Your Apps • Parsing XML with NSXMLParser
๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖	รายละเอียดหลักสูตร
๘.๓๐ - ๑๐.๓๐	Chapter 10 Core Data <ul style="list-style-type: none"> • Creating a Core Data Model with Xcode • Generating Class Files for Core Data Entities • Creating and Saving Data Using Core Data • Reading Data from Core Data
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	<ul style="list-style-type: none"> • Deleting Data from Core Data • Sorting Data in Core Data • Boosting Data Access in Table Views • Implementing Relationships in Core Data
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	Chapter 11 Core Motion <ul style="list-style-type: none"> • Detecting the Availability of an Accelerometer • Detecting the Availability of a Gyroscope
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	<ul style="list-style-type: none"> • Retrieving Accelerometer Data • Detecting Shakes on an iOS Device • Retrieving Gyroscope Data

การประเมินผลโครงการ

๑. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒๙ คน
๒. ความรู้ความเข้าใจ
๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมโดยรวม ร้อยละ ๘๕ %
๔. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๘๕ %

วิธีการประเมิน


๑. ทำแบบทดสอบก่อน-หลังการดำเนินโครงการ
๒. มีการสังเกตการณ์มีส่วนร่วม
๓. ทำแบบประเมินโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีนักพัฒนาระบบที่มีความสามารถ เพื่อปฏิบัติงานในอนาคตต่อไป
๒. เพิ่มศักยภาพให้แก่บุคลากรในการปฏิบัติงานด้านระบบเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต
๓. ยกระดับมาตรฐานด้านการพัฒนาระบบ Application ระบบงาน ของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มีความสามารถทัดเทียมกับต่างประเทศ

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว)

ลงชื่อ..........หัวหน้าหน่วยงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย
4/40 ซ.รามคำแหง 30/1 แยก 2 ถ.รามคำแหง
แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
โทร./แฟกซ์ 02 732 8808

SN. OFFICE SUPPLY

4/40 Soi Ramkhamhaeng 30/1 Ramkhamhaeng Road.
Huamark Bangkok Bangkok. 10240
Tel./Fax 02 732 8800

ใบเสนอราคา/Quotation

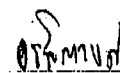
เรื่อง เสนอราคา วันที่ / Date :
เรียน ผู้อำนวยการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หน้าที่ / Page : 1
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เลขที่ใบเสนอราคา : 0881

ลำดับที่ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80G	10	รีม	105.00	1,050.00
2	หมึกพิมพ์ HP-80A	1	กล่อง	4,190.00	4,190.00
3	กระดาษ Photo Glossy	5	กล่อง	690.00	3,450.00
4	หมึกพิมพ์ HP-4525 สีแดง	1	กล่อง	9,790.00	9,790.00
5	กระดาษทำปก	2	แพ็ค	265.00	530.00
6	แผ่น DVD ไขว้	1	แพ็ค	556.17	556.17
7	ปากกาไวท์บอร์ด	3	ด้าม	20.00	60.00
				รวมเงิน	19,626.17
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,373.83
				รวมเงินทั้งสิ้น	21,000.00

สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน

กำหนดคืนราคา 30 วัน
กำหนดส่งของภายใน 15 วัน
เงื่อนไขการชำระเงิน - วัน
การรับประกัน - ปี
บริการขายท่านโดย (Seller).....

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอรุณรัตน์ อินทร์ราช)

หัวหน้าแผนกขาย

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงห์ธรรม	อาจารย์	
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุทธนา สรวลสรรค์	อาจารย์	
๕	อาจารย์วณพันธ์ วิทยุฒิ	อาจารย์	
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ ธีระเวช	อาจารย์	
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์ทรงศน์ สุวรรณแสงศรี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พจมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ดินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเขวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแปง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เชื้อมัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรหมจันทร์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เดชนาไฟบูลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นวัตกรรม จารุวระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นาย นพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจั้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นาง สุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชณี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นาง อุมพร สรวลสรรค์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นาง ธิญวรัตน์ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อวิทยากรโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
 หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖
 ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	อาจารย์โชคชัย จันทร์ชัย	วิทยากร	
๒	อาจารย์วรรัชพงศ์ นิลประภา	วิทยากร	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงหธรรม	อาจารย์	ภ. สิง
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	นิภาพร ปัญญา
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	นริศรา นาคเมธี
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุทธนา สรวลสรรงค์	อาจารย์	ย. ส.
๕	อาจารย์วัฒน์ วิทยุฒิ	อาจารย์	วัฒน์
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	นิล. น.
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ อีระเวช	อาจารย์	ณรงค์ฤทธิ์
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	ปิย. เว.
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	วิไลวรรณ
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์ทรศน์ อรรถการพิสัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อนันต์ทรศน์
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	บุญยธิษณ์
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พงมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ชยากร พงมานพิมล
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ปิโยรส เทพรส

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	<u>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</u>		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ดินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเชวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแพง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เชื้อมั่น	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรหมจันทร์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานุวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เดชธนาไฟบูลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงหธรรม	อาจารย์	
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุธนา สรวลสรณ์	อาจารย์	
๕	อาจารย์วณพันธ์ วิทยุฒิ	อาจารย์	
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ อีระเวช	อาจารย์	
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์ทรศน์ อรรถการพิสัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายปณยธิชฌ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พจมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายเขาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกษ์ รัตนธรรยาภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ตินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเขวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแพง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เข้มมัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรหมจันทรา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เดชชานาไพบูลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงหธรรม	อาจารย์	
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุทธนา สรวลสรรงค์	อาจารย์	
๕	อาจารย์วัฒน์ วิทยุติ	อาจารย์	
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ ชีระเวช	อาจารย์	
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์ทรศน์ ชูระการพิสัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พจมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกข์ รัตนธรรยาภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ตินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเชวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแพง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายนพพลวรรจ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เชื้อมัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรหมจันทรา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เตชธนาไพบุลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงห์ธรรม	อาจารย์	
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุทธนา สรวลสรณ์	อาจารย์	
๕	อาจารย์วัฒน์ วิทยุฒิ	อาจารย์	
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ ชีระเวช	อาจารย์	
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์ทรศน์ สุระการพิสัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พงมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	<u>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</u>		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกษ์ รัตนธัญยาภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ตินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเชวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแพง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายพนพรรค์ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เชื้อมัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรหมจันทรา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เดชธนาไฟบูลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๑	นางภัสสร สิงห์ธรรม	อาจารย์	ภ. สิงห์
๒	นางนิภาพร ปัญญา	อาจารย์	น. ปัญญา
๓	น.ส. นริศรา นาคเมธี	อาจารย์	น. นริศรา
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
๔	อาจารย์ยุทธนา สรวลสรรงค์	อาจารย์	อ. ยุทธนา
๕	อาจารย์วัฒน์ วิยวุฒิ	อาจารย์	อ. วัฒน์
๖	อาจารย์นิลमित นิลาศ	อาจารย์	อ. นิลาศ
	คณะบริหารธุรกิจ		
๗	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ อีระเวช	อาจารย์	อ. ณรงค์ฤทธิ์
๘	อาจารย์ปิยพันธ์ สุวรรณเวช	อาจารย์	อ. ปิยพันธ์
	กองคลัง		
๙	น.ส. วิไลวรรณ พุ่มพวง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อ. วิไลวรรณ
	กองบริหารงานบุคคล		
๑๐	นายอนันต์พรรณ จุระการพิสัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อ. อนันต์
	กองนโยบายและแผน		
๑๑	นายบุญยธิษณ์ โยธินบุญพิทักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อ. บุญยธิษณ์
	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		
๑๒	นายชยากร พจมานพิมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อ. ชยากร
๑๓	นายปิโยรส เทพรส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	อ. ปิโยรส

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖


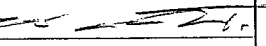
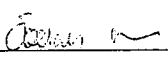
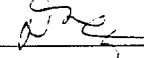



ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
	<u>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</u>		
๑๔	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ	
๑๕	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๖	นายปาโมกข์ รัตนธัญญาภิบาล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๗	นายสมโภชน์ กุลธารารมณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๘	นายโยธิน หนูแดง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๑๙	นายแสงสรรค์ ตินารักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๐	นายเชวงศักดิ์ คงเกิด	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๑	น.ส. นฤมล โตเจริญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๒	นายสุทธิพงษ์ คำแปง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๓	นายนพณรรจ์ เนตรสกุลณี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
๒๔	นายสุรยุทธ์ สระแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๕	นายมงคล ชนะบัว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๖	น.ส.ธิดาทิพย์ เชื้อมั่น	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	
๒๗	นายสาคร พรมจันทร์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๘	นายครรชิต จิตตานวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๒๙	นายทัศนพัฒน์ เดชธนาไฟบูลย์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖


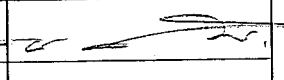
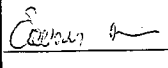
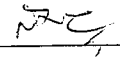



ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา 08.30-16.30 น.
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัต จารูวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจริยา พลับจิ้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชณี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นางอุมภาพร สรวลสรรค	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นางธัญวรรณ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖


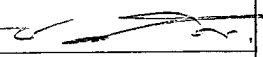
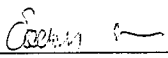
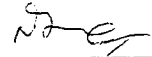



ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา 08.30-16.30 น.
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจิ้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชณี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นางอุมมาพร สรวลสรรงค์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นางธัญวรัตน์ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖


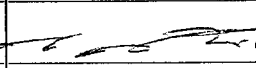
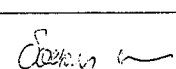
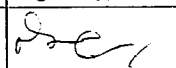

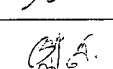

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา 08.30-16.30 น.
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจิ้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชณี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นางอุมาพร สรวลสรรค์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นางธัญวรัตน์ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖


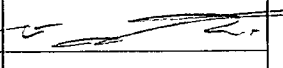
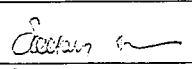
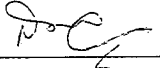



ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา 08.30-16.30 น.
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร์ จารุวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจิ้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชนี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นางอุมามพร สรวลสรรค์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นางธัญรัตน์ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

รายชื่อคณะกรรมการโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร iOS 6 Programming วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
			เวลา 08.30-16.30 น.
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัต จารูวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๒	นายพนชัย ทิพย์ไกรลาส	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๓	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจิ้น	หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสำนัก	
๔	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	
๕	น.ส. รัชนี ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๖	นางอุมามพร สรวลสรรค์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	
๗	นางฉัญวรัตน์ ทิพย์ไกรลาส	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	

ใบสำคัญรับเงิน

สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระยอง

โครงการ / หลักสูตร iOS 6 Programming

วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้าพเจ้า นางอรวรรณ หัสปอ อยู่บ้านเลขที่ 631

ตำบล/แขวง บางสีดิน อำเภอ/เขต บางพลัด จังหวัด กาฬสินธุ์

ได้รับเงินจาก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระยอง ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าวิทยากร	42,000 -
(7 ชม. x 5 ชม x 1200 บาท)	
ค่าหนังสือ iOS 6 Programming	
เล่ม	
วันที่ 8-12 ก.พ. 56	
เวลา 8.30 - 16.30 น.	
บาท	42,000 -

จำนวนเงิน ()

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้รับเงิน
(นางอรวรรณ หัสปอ)

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

สำหรับวิทยากร

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม สำนักงานคณะกรรมการและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโครงการ / หลักสูตร iOS 6 Programmingวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556ข้าพเจ้า นางโรจน์ชัย ท.ท.ชัย อยู่บ้านเลขที่ 199/93ตำบล/แขวง ท่าบ่อ อำเภอ/เขต บางแพะ จังหวัด นนทบุรีได้รับเงินจาก สำนักงานคณะกรรมการและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทน (7 ชม. x 5 ชม x 1,200 บาท)	42,000 -
ค่าวิทยากร iOS 6 Programming ชม 8-12 ก.พ. 56	
ชม 8.30 - 16.30 น.	
บาท	42,000 -

จำนวนเงิน (= ๔๒,๐๐๐ สิบสองพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) โรจน์ชัย (นางโรจน์ชัย ท.ท.ชัย) ผู้รับเงิน(ลงชื่อ) โรจน์ชัย ผู้จ่ายเงิน

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๕๕



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีสุภาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๕๕

มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์วราพงษ์ นิลประภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ หลักสูตร iOS 6 Programming เป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming ระหว่างวันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เทเวศร์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๕๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๐๐๙ ต่อ ๖๗๖๒-๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๗๙๑๙

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๘๐๗



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์โชคชัย จันทร์เชย

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรม หลักสูตร iOS 6 Programming จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดจัดอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ หลักสูตร iOS 6 Programming เป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอเชิญท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming ระหว่างวันที่ ๘-๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๒ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เทเวศร์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๐๐๙ ต่อ ๖๗๖๒-๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๗๙๑๙

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ข้าพเจ้า ร.ร. อรรถพร วัฒน บ้านเลขที่ 5
 ตำบล ทุ่งกุลา อำเภอ เสนา จังหวัด อุบลราชธานี

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
ค่าจ้างช่าง (10 ชั่วโมง x 38 บาท x 30 วัน)	11,400	-
รวมเป็นเงิน	11,400	-

จำนวนเงิน = หนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน

(ลงชื่อ) อรรถพร วัฒน ผู้รับเงิน

(ร.ร. อรรถพร วัฒน)

[Signature] ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

คำบด.....
 บ้านเลขที่ 5
 หมู่ 1 ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน สังกายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าเช่าที่ดิน (5 ไร่ X 38 ไร่ X 150 บาท)	๒,๘๕๐ -
รวมเป็นเงิน	๒,๘๕๐ -

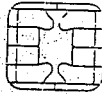
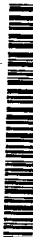
จำนวนเงิน.....

(ลงชื่อ)..... ผู้รับเงิน
 (.....)..... ผู้จ่ายเงิน



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 4511 00295 92 6

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. อรวรรณ บัวลอย



Name Miss Orawan

Last name Bao-Loy

เกิดวันที่ 1 ต.ค. 2505

Date of Birth 1 Oct. 1962

ศาสนา พุทธ

ที่อยู 5 หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งกุลา อ.สุวรรณภูมิ
จ.ร้อยเอ็ด

19 ต.ค. 2554

วันออกบัตร

19-Oct. 2011

Date of Issue

(นายสุกิจ อรุณศิริเดช)
เจ้าพนักงานทะเบียนบัตร

30 ก.ย. 2563

วันหมดอายุ

30 Sep. 2020

Date of Expiry



1001-01-10191434

BORA-26-04



ประเทศไทย
THAILAND

001-0817786-36

อรวรรณ บัวลอย

สัญญาการยืมเงิน
ครบกำหนดส่งเงินยืมมา

เลขที่ ๓๓๘/๕๖

วันครบกำหนด

๒๓ กค ๕๖

ยื่นต่อ (1)
ผอ.หนองปรือ

ข้าพเจ้า นางสาว พริ้งอมระย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บัญชี
สังกัด โรงเรียนพรหมฯ จังหวัด นคร

มีความประสงค์ขอยืมเงินจาก ๓๐,๕๐. (2)
เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ จัดโครงการของโรงเรียน IOS 6 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ตัวอักษร) นางสาว พริ้งอมระย รวมเงิน (บาท)

123,900.-

ข้าพเจ้าสัญญาว่าจะปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการทุกประการ และจะนำใบสำคัญคู่จ่ายที่ถูกต้อง พร้อมทั้งเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ส่งใช้ภายในกำหนดไว้ในระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลัง คือ ภายใน.....วัน นับแต่วันที่ได้รับเงินนี้ ถ้าข้าพเจ้าไม่ส่งตามกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้หักเงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยหวัด บำเหน็จ บำนาญ หรือเงินอื่นใดที่ข้าพเจ้าพึงได้รับจากทางราชการ ชดใช้จำนวนเงินที่ยืมไปจนครบถ้วนได้ทันที

ลายมือชื่อ นางสาว พริ้งอมระย 5 ก.ค. 2556

เสนอ ๐.๕๓๖.๗๖:๕๓๖ ลงชื่อ (นายอติสิทธิ์ ต้นอัมพ) 18 ก.ค. 2556 (4)

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติให้ยืมตามใบยืมฉบับนี้ได้ จำนวน 123,900.- บาท
(นางสาว พริ้งอมระย) (นางสาว พริ้งอมระย)

ลงชื่อ นางสาว พริ้งอมระย วันที่ 5 ก.ค. 2556

คำอนุมัติ 123,900.-
อนุมัติให้ยืมตามเงื่อนไขข้างต้นได้ เป็นเงิน 123,900.- บาท
(นางสาว พริ้งอมระย) (นางสาว พริ้งอมระย)

ลงชื่อผู้อนุมัติ นางสาว พริ้งอมระย วันที่ 5 ก.ค. 2556

ได้รับเงินยืมจำนวน 123,900.- บาท นางสาว พริ้งอมระย
ไปเป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ นางสาว พริ้งอมระย ผู้รับเงิน วันที่ 8 ก.ค. 2556

ถ่ายเช็คเลขที่ ๓๐๕๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ *๕๙๓* วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖
เรื่อง ขอบเบิกเงินค่าวัสดุในโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่าวัสดุ ของร้าน เอสเอ็น ออฟฟิศ
ซัพพลาย ตามใบกำกับภาษี / ใบส่งของ / ใบแจ้งหนี้ เลขที่ IV56-0489 เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท
(สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

[Signature]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

[Signature]



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ใบสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ

561PO900185

กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

หน้าที่ 1 จาก 1

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ถึง ร้านเอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย

ตามที่ท่านได้เสนอราคาและยอมรับจะส่ง พัสดุ

ให้เหมือนตัวอย่าง (ถ้ามี) ดังรายการต่อไปนี้ยัง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขซึ่งแจ้งอยู่ท้ายของใบสั่งนี้ทุกประการ

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)
1	1.00 หน่วย	วัสดุโครงการ จำนวน 7 รายการ ตามใบเสนอราคาเลขที่ 0881 (รายจ่ายอื่นใบสั่งซื้อ,ZZAP031-1112)	19,626.17	19,626.17

จำนวนเงินก่อนหักภาษี 19,626.17

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 1,373.83

รวมเงิน 21,000.00

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับใบสั่งซื้อ
()

(ลงชื่อ) _____ ผู้ออกใบสั่งซื้อ
(นางสาวกมลทิพย์ แยมวิชา)

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

1. สิ่งของตามใบสั่งนี้ ทางกรจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว
2. ผู้ขายต้องนำใบสั่งซื้อมาพร้อมกับหลักฐานการส่งของและสิ่งของให้กรรมการตรวจรับด้วย
3. ผู้ขายยอมรับจะส่งของภายในวันที่ _____ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว
ผู้ขายยอมให้ปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่
ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความตามใบสั่งข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) _____ ผู้สั่งซื้อ
((นางสุมิตรา สมประสงค์))

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย
()

(ตำแหน่ง) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้จัดการหรือเจ้าของ

เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย

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

SN. OFFICE SUPPLY

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

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

(เอกสารออกเป็นชุด)

สำเนา / Copy

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID No. : 3560100699758

ชื่อ/Name : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่อยู่/Address : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถ.สามเสน แขวงวิระพยาบาล
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

เลขที่ IV56-0489

No. :

วันที่

Date :

เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Terms		อ้างอิงใบสั่งซื้อเลขที่/วันที่ Your Order Number/Date		การขนส่ง/Delivery		อ้างอิง/Our Reference	
ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount			
1	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80G	10	รีม 105.00	1,050.00			
2	หมึกพิมพ์ HP-80A	1	กล่อง 4,190.00	4,190.00			
3	กระดาษ Photo Glossy	5	กล่อง 690.00	3,450.00			
4	หมึกพิมพ์ HP-4525 สีแดง	1	กล่อง 9,790.00	9,790.00			
5	กระดาษทำปก	2	แพ็ค 265.00	530.00			
6	แผ่น DVD ไชนี	1	แพ็ค 556.17	556.17			
7	ปากกาไวท์บอร์ด	3	ด้าม 20.00	60.00			
หมายเหตุ :		จำนวนเงิน/Total		19,626.17			
สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7 %		1,373.83			
		จำนวนเงินรวม/Grand Total		21,000.00			
ผู้ส่งสินค้า/Delivered by :		โปรดจ่ายเช็คชดโครมในนาม เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย เท่านั้น		ผู้รับสินค้า/Received by :			
วันที่/Date		ผู้อนุมัติ/Authorized Signature		วันที่/Date			
สินค้าขายขาดไม่รับคืน GOODS SOLD ARE NOT RETURNABLE		การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว PAYMENT BY CHEQUE NOT VALID TILL CHEQUE HAS BEEN HONORED.		ผู้รับสินค้าลงชื่อได้รับสินค้านี้ไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว Received as per above in good order and condition			

ใบตรวจรับวัสดุ

เขียนที่ สำนักงานหอการค้าและแห่งการค้าจังหวัดนนทบุรี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ
กอง/สถาบัน/สำนัก วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บัดนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้ตรวจพัสดุ ณ กอง/สถาบัน/สำนัก
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งบริษัท/ร้านค้า เอสไอเอ ออฟฟิศออฟฟิศ
ได้ส่งมอบวัสดุตามใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง/ส่งของ เลขที่ 561 PC 900 85 ลงวันที่ 5 เดือน 1.9. พ.ศ. 56
ตามรายละเอียดวัสดุจำนวน 7 รายการ เป็นจำนวนเงิน 21,000 บาท
(สองหมื่นหนึ่งพันบาท) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงไว้ถูกต้องแล้ว

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงได้พร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นางสาวรุ่งโรจน์ วัฒนศิริวัฒนา

(ลงชื่อ) แสงธรรม กรรมการ
นางแสงธรรม วัฒนศิริวัฒนา

(ลงชื่อ) 5 กรรมการ
น.ส. วิชณี ตาอึ้ง



บันทึกข้อความ

กองส่งเสริมและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 5190
- 4 ก.ค. 2556

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๒-๙๐๐๙-๓๐๑ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๑๕ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๖
เรื่อง รายงานการจัดซื้อวัสดุในโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
หลักสูตร iOS 6 Programming

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร iOS 6 Programming ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ นั้น ในการนี้ สำนักวิทยบริการฯ มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุในโครงการฝึกอบรมดังกล่าว จึงขอรายงานการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๒๗ ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จัดซื้อ เพื่อใช้ในโครงการฝึกอบรมดังกล่าว
๒. รายละเอียดของวัสดุที่จัดซื้อ ตามรายละเอียดดังแนบ
๓. ราคาจัดซื้อครั้งสุดท้าย
๔. วงเงินที่จัดซื้อใช้เงินงบประมาณ ปี ๒๕๕๖ หมวดวัสดุ เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้ ภายใน ๕ วัน
๖. วิธีที่จัดซื้อ และเหตุผลที่ต้องจัดซื้อโดยวิธีนี้ วิธีที่จัดซื้อโดยวิธีตกลงราคาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๑๘ (๑) เนื่องจากวงเงินที่จัดซื้อไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ข้อ ๑๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑. จัดซื้อวัสดุ ในราคา ๒๑,๐๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
โดยวิธีตกลงราคากับร้าน เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย
๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย
 - ๒.๑ นายปาโมกข์ รัตนธัญญาภิบาล
 - ๒.๒ นายแสงสรรค์ ดินารักษ์
 - ๒.๓ นางสาวรัชณี ต่อเงิน

5611230

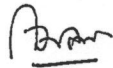
4003,

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

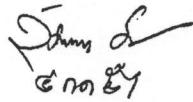
ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้บริหาร กสทช. ครับ

เพื่อโปรดพิจารณา ออกรหัสการโทรฟรี
ตามข้อ ๑-๒ ธันวาคม ๒๕๕๐



ดร. ส. เส



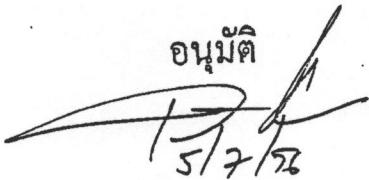
ดร. ส. เส

เรียน ออกรหัส. ส่วนของออกรหัส. ตามข้อ ๑-๒
เพื่อโปรดพิจารณา ออกหมายเลขโทรฟรี
โดยกรมฯ จำนวนเงิน 2,000 บาท ธันวาคม
ตามข้อ 1- 2

(ดร. ส. เส (11คน)

4 ธ.ค. ๕๐

อนุมัติ


5/7/56

เอสเอ็น ออฟฟิศซัพพลาย
4/40 ซ.รามคำแหง 30/1 แยก 2 ถ.รามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
โทร./แฟกซ์ 02 732 9808

SN. OFFICE SUPPLY

4/40 Soi Ramkhamhaeng 30/1 Ramkhamhaeng Road.
Huamark Bangkokpi Bangkok. 10240
Tel./Fax 02 732 9808

ใบเสนอราคา/Quotation

เรื่อง เสนอราคา
เรียน ผู้อำนวยการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วันที่ / Date :
หน้าที่ / Page : 1

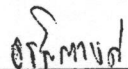
เลขที่ใบเสนอราคา : 0881

ลำดับที่ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80G	10	รีม	105.00	1,050.00
2	หมึกพิมพ์ HP-80A	1	กล่อง	4,190.00	4,190.00
3	กระดาษ Photo Glossy	5	กล่อง	690.00	3,450.00
4	หมึกพิมพ์ HP-4525 สีแดง	1	กล่อง	9,790.00	9,790.00
5	กระดาษทำปก	2	แพ็ค	265.00	530.00
6	แผ่น DVD โซนี่	1	แพ็ค	556.17	556.17
7	ปากกาไวท์บอร์ด	3	ด้าม	20.00	60.00
				รวมเงิน	19,626.17
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,373.83
				รวมเงินทั้งสิ้น	21,000.00

สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน

กำหนดยื่นราคา 30 วัน
กำหนดส่งของภายใน 15 วัน
เงื่อนไขการชำระเงิน - วัน
การรับประกัน - ปี
บริการขายท่านโดย (Seller).....

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอรติตางค์ อินดีระราช)
หัวหน้าแผนกขาย