

## คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร **DevExpress Development tool for Web Application** โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุน มีความรู้ ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างดี โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๕-๙ ตุลาคม 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ มีผู้เข้าอบรม 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 76,960 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีความเห็นว่ามีคามพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวมอยู่ในระดับมาก คือ 4.44 คิดเป็นร้อยละ 88.80 หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ย 4.56 คิดเป็นร้อยละ 91.20 และผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.56 คิดเป็นร้อยละ 91.20 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.55 หรือคิดเป็นร้อยละ 91.07 โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้การใช้ปฏิบัติงานได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เกี่ยวข้องต่อไป

หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ธันวาคม 2558

# สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. แบบเสนอขอของงบประมาณ	2
3. รายงานผลการดำเนินงาน	10
4. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม	11
5. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	14
6. การนำไปใช้ประโยชน์/แลกเปลี่ยนเรียนรู้	15
7. รายละเอียดทางการเงิน	16

## บทสรุปผู้บริหาร

การฝึกอบรมโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-9 ตุลาคม 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถเสริมให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การดำเนินงาน ได้รับงบประมาณ 76,960 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวน 25 คน สิ้นค่าใช้จ่าย 76,960 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	17,500	บาท
ค่าใช้สอย	35,700	บาท
ค่าวัสดุ	23,760	บาท
รวม	76,960	บาท

จากการประเมินผลโครงการพบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.44 คิดเป็นร้อยละ 88.80 การประเมินวิทยากร ผู้เข้าอบรมมีความพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.54 คิดเป็นร้อยละ 90.80 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มขึ้น มีค่า มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.56 คิดเป็นร้อยละ 91.20 ด้านการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.56 คิดเป็นร้อยละ 91.20 ด้านประสิทธิภาพจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมใน ด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.55 หรือคิดเป็นร้อยละ 91.07

### ปัญหาอุปสรรค

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

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

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

## โครงการเตรียมความพร้อมประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

### 1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล

#### 1.4 กิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application

##### ลักษณะโครงการ

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

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย 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 และรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อ  
สร้างคุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์ที่ 7 สร้างจิตสำนึกและสร้างค่านิยมให้เกิดความรักในศิลปวัฒนธรรมไทยภูมิปัญญาท้องถิ่นและ  
รักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่

- 1 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาของโลก

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ
  - การเรียนการสอนวิชา .....ด้านคอมพิวเตอร์.....

การวิจัย .....

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม .....

- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน  
.....

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

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

หัวหน้าโครงการ นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

## หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันคงไม่มีใครปฏิเสธได้ว่า การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ Web Based Application ได้รับความนิยมนับเป็นอย่างไร โดยที่ภาษาที่เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บถูกนำเสนอออกมามากมายหลายภาษา เช่น Perl, PHP, JAVA, C, C++, XML หรือ Python เป็นต้น ซึ่งแต่ละภาษาล้วนต่างมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไป โดยมุ่งให้รองรับความก้าวหน้าของอินเทอร์เน็ต และ ASP.NET C# ก็เป็นอีกภาษาหนึ่งที่เกิดขึ้นมา เพื่อรองรับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีเว็บในยุคปัจจุบัน และกำลังได้รับการตอบรับเป็นระยะจากผู้พัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บในขณะนี้ เนื่องจากมี .NET Framework ที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หรือ Device ต่างๆ และรวบรวม Library ที่ครอบคลุมการทำงานไม่ว่าจะเป็นการติดต่อกับโครงสร้างฐานข้อมูลต่างๆ ทั้ง Oracle, SQL Server, MySQL ทำให้การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ทั้งยังมีประสิทธิภาพ

เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญที่จะพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนการบริหารงานและการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้ดำเนินไปได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพสามารถตอบสนองต่อสังคมภายในและภายนอกได้โดยเน้นการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงให้เกิดกิจกรรมต่างๆ แบบออนไลน์ ใช้ข้อมูลข่าวสารจำนวนมาก และกระจายการใช้งานอย่างทั่วถึง โดยจะมุ่งเน้นการพัฒนาแบบต่างๆ ที่ใช้ในมหาวิทยาลัย งานเหล่านี้จำเป็นต้องมีเครื่องมือช่วยเพิ่มขีดความสามารถเชิงการคำนวณ เชิงการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนมากและรวดเร็ว การวิเคราะห์ข้อมูล การเผยแพร่และสร้างระบบการเชื่อมโยงที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นเพื่อเป็นการปรับตัวให้ทันความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศในยุคปัจจุบันทางมหาวิทยาลัยจึงมีการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับบุคลากรของหน่วยงานโดยจัดทำโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ในหลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application ขึ้นเพื่อให้บุคลากรสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศในองค์กรให้ตอบสนองต่อการปฏิบัติงานและช่วยสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพและสามารถลดขั้นตอนข้อผิดพลาดและสามารถทำงานได้อย่างเป็นระบบ และสามารถนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการปฏิบัติงานและช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนให้ก้าวหน้าเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้อย่างสม่ำเสมอ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานได้รวดเร็วขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ
2. ยกระดับความรู้ ทักษะของนักวิชาการคอมพิวเตอร์และอาจารย์ในการพัฒนาโปรแกรมให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ
3. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาโปรแกรมระบบงานสารสนเทศของของมหาวิทยาลัยให้ทันสมัย



หมายเหตุ ขออภัยเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ  
 รายละเอียดหลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application

### วันที่ 1 Introduction

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	Web Application Introduction <ul style="list-style-type: none"> <li>● Web Application Introduction</li> <li>● Visual Basic Introduction</li> <li>● DevExpress Introduction</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Install Tools</li> <li>● Database Introduction</li> </ul>

### วันที่ 2 Grid

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grid Overview</li> <li>● Data Binding (Connect SQL Server and Oracle)</li> <li>● Sorting and Grouping</li> <li>● Filtering</li> <li>● Data Summaries</li> <li>● Grid Editing</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Master-Detail</li> <li>● Data Export</li> <li>● Alternating Row Style</li> <li>● Display Column</li> <li>● Template</li> </ul>



### วันที่ 3 Common Control

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Button</li> <li>● Calendar</li> <li>● Captcha</li> <li>● Combobox</li> <li>● DateEdit</li> <li>● Label</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Upload Control</li> <li>● Textbox</li> <li>● Validation</li> <li>● Display format</li> <li>● Template</li> <li>● Configuration</li> <li>●</li> </ul>

### วันที่ 4 Reporting

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<b>Xtrareport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Data Binding (Connect SQL Server and Oracle)</li> <li>● Design</li> <li>● Filter</li> <li>● Group Data</li> <li>● Summary Data</li> <li>● Print report</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<b>Navigation and Layout</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Panel</li> <li>● Tab Control</li> </ul>

## วันที่ 5 Charting

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร
8.30 – 12.00 น.	<b>Chart Control</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bar,3D Bar Views</li> <li>● Point/ Line Views</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pie/Doughnut Views</li> <li>● Chart Element</li> </ul> <b>Gauges Template</b>

### การประเมินผลโครงการ

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

- บุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการสร้างเสริมสมรรถนะด้านวิชาชีพการบริหารจัดการและทักษะตามสายงาน ร้อยละ 90

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

### การประเมินผลโครงการ

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

### ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

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

### ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

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

### วิธีการประเมิน

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

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของมหาวิทยาลัยมีทักษะในด้านพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้ตามมาตรฐานสากล
2. ยกระดับสมรรถนะมาตรฐานวิชาชีพทางด้าน ICT ให้แก่บุคลากรและอาจารย์ของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสากล
3. บ่มเพาะและเตรียมความพร้อมแก่บุคลากรและอาจารย์เพื่อในการเข้าสู่อาเซียน

### การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

**รายงานผลการดำเนินงาน**  
**โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยี**  
**สารสนเทศในระดับสากลประจำปี 2558**  
**หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application**

โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-9 ตุลาคม 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเทเวศร์ ผลการดำเนินงานด้านการจัดการในภาพรวม

1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 25 คน

1.2 งบประมาณที่ได้รับ 76,960 บาท เป็นเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 76,960 บาท ประกอบด้วย (เงินเดือนวิทยากรค่าตอบแทนค่าวัสดุ)

ค่าตอบแทน	17,500	บาท
ค่าใช้สอย	35,700	บาท
ค่าวัสดุ	23,760	บาท
รวม	76,960	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.44 คิดเป็นร้อยละ 88.80 จากผู้ตอบแบบสอบถาม 25 คน

2. ผลการประเมินความรู้ตนเองด้านวิทยาการ ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ

2.1 ด้านวิทยาการ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยาการอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.54 คิดเป็นร้อยละ 90.80

2.2 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่อบรม เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 3.56 คิดเป็นร้อยละ 71.20

2.3 ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.40

2.4 ด้านประสิทธิภาพ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย 4.55 หรือคิดเป็นร้อยละ 91.07

การประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้าน  
เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากลประจำปี 2558  
หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application

### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานจำนวน 25 คน

### กลุ่มตัวอย่าง

ที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ คือ บุคลากรสายสนับสนุนทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของผู้เข้าอบรม

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มี 1 ฉบับได้แก่

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านการอบรม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 4 การมีประสิทธิผลในเรื่องของการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการทำงานย่อมเสี่ยงที่จะมีความเข้าใจในเนื้อหาที่เหมาะสมและสามารถหาความรู้ในงานที่ทำได้สำเร็จ เป็นไปตามที่ต้องการของงาน ปัจจุบันเป็นการทำความเข้าใจในลักษณะเดิมๆ

ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงมีความสำคัญต่อพนักงานในหน่วยงานนั้นๆทำให้ประสิทธิผลนี้มีมากยิ่งขึ้น ในการทำงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รู้จักหลักสูตรนี้มากยิ่งขึ้นในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น

แบบสรุปผลการประเมินผลโครงการอบรม หลักสูตร DevExpress Development tool for Web Application จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 25 คน

ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	20	80%
หญิง	5	20%

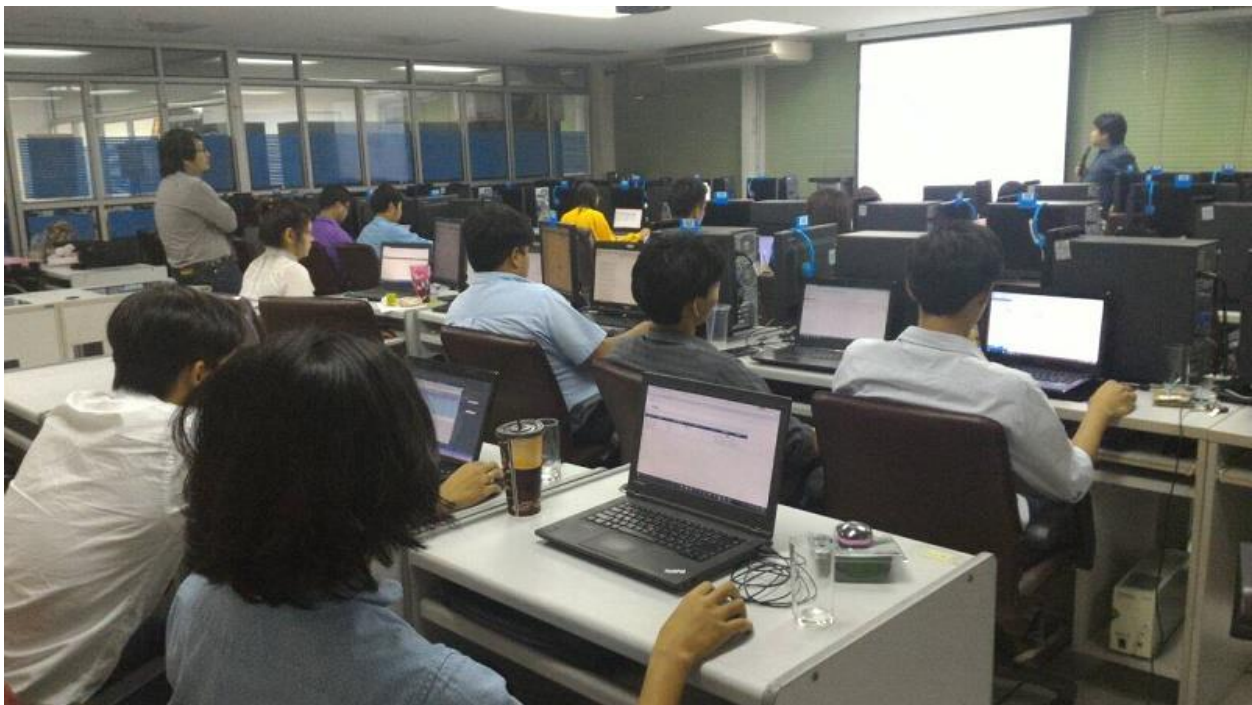
ตารางที่ 2 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านการอบรม  
เกณฑ์การให้คะแนนระดับความคิดเห็น

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

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์						ระดับ
	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	
<b>ด้านวิทยากร</b>							
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	11.00 (44.00%)	14.00 (56.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.44 (88.80%)	มาก
2. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)	มากที่สุด
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	17.00 (68.00%)	8.00 (32.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.68 (93.60%)	มากที่สุด
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	10.00 (40.00%)	15.00 (60.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	15.00 (60.00%)	10.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
<b>รวมทั้งหมด</b>						4.54 (90.80%)	มากที่สุด
<b>ด้านความรู้ความเข้าใจ</b>							
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการ	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	25.00 (100.00%)	1.00 (20.00%)	น้อย

อบรม											ที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการ	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)				มากที่สุด
อบรม											
รวมทั้งหมด							3.56 (71.20%)				มากที่สุด
<b>ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์</b>											
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการ	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)				มากที่สุด
ปฏิบัติงานได้											
2. สามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่	11.00 (44.00%)	14.00 (56.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.44 (88.80%)				มากที่สุด
เพื่อนร่วมงานได้											
3. มีความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)				มากที่สุด
ประโยชน์											
รวมทั้งหมด							4.52 (90.40%)				มากที่สุด
<b>ด้านประสิทธิภาพ</b>											
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	15.00 (60.00%)	10.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)				มากที่สุด
2. การประสานงาน อำนวยความสะดวก	16.00 (64.00%)	9.00 (36.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.64 (92.80%)				มากที่สุด
ของเจ้าหน้าที่											
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	15.00 (60.00%)	10.00 (40.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.60 (92.00%)				มากที่สุด
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความ	14.00 (56.00%)	11.00 (44.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.56 (91.20%)				มากที่สุด
เหมาะสม											
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มี	12.00 (48.00%)	13.00 (52.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.48 (89.60%)				มากที่สุด
ความเหมาะสม											
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	11.00 (44.00%)	14.00 (56.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	0.00 (0.00%)	4.44 (88.80%)				มากที่สุด
รวมทั้งหมด							4.55 (91.07%)				มากที่สุด

## ประมวลภาพกิจกรรม





## หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

1. DevExpress เป็น Tools ที่ช่วยให้การพัฒนาฝั่ง UI ง่ายๆ แต่มั่นแพง ถ้าทีมเรามี Dev กันหลายๆคน จำเป็นไหมที่ต้องลง DevExpress หมดทุกเครื่อง คำตอบ คือ ไม่จำเป็น แต่เราสามารถแก้ไขปรับเปลี่ยนนิดหน่อย เพื่อให้ Dev คนอื่นๆที่ไม่ได้ต้องมาแก้ UI เช่น จัดการกับ Business Logic หรือ จัดการกับ Database สามารถทำงานได้ครับ โดยการแก้ไฟล์ licenses.licx ให้เป็นไฟล์เปล่าๆ ใน Project Main

รายละเอียดทางการเงิน