

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูล
ของ Microsoft SQL Server 2012
ณ สำนักคอมพิวเตอร์ ในวันที่ 18-19 ธันวาคม 2555

สารบัญ

บทสรุปกิจกรรม	2
รายงานผลการดำเนินงาน.....	3
โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร	3
หลักการและเหตุผล	3
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	3
สถานที่อบรม.....	4
วัตถุประสงค์.....	4
คณะกรรมการบริหารโครงการ.....	4
ระยะเวลาดำเนินโครงการ.....	4
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....	4
หลักสูตรที่เปิดอบรม	4
กำหนดการอบรม	5
งบประมาณ.....	6
ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ.....	6
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน.....	7
ผลการประเมินความพึงพอใจ.....	8
สรุปผลตัวชี้วัดโครงการ	10
ภาคผนวก 1 หนังสืออนุมัติโครงการ	11
ภาคผนวก 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ.....	12
ภาคผนวก 3 ผลการประเมินความพึงพอใจ.....	13
ภาคผนวก 4 แบบประเมินความพึงพอใจ.....	18
ภาคผนวก 5 แบบทดสอบความเข้าใจในการอบรม	19
ภาคผนวก 6 รายชื่อผู้เข้าอบรม.....	22
ภาคผนวก 7 ภาพบรรยากาศการอบรม	24

บทสรุปกิจกรรม

กิจกรรมการจัดอบรมครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจาก วิทยาการมืออาชีพ และมีประสบการณ์ตรง ขอขอบคุณทั้ง 3 ท่าน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรุง สีนอภิมย์สรณู
2. นายฉัตรพงศ์ ก่องแก้ว
3. นายสุรกานต์ คชสีห์

การอบรม แบ่งเป็น 2 ภาค โดย เริ่มจาก

1. การบรรยาย เกี่ยวกับพื้นฐานเนื้อหาของ คลังข้อมูล โครงสร้าง การเชื่อมโยง การออกแบบ คลังข้อมูล ประเภทของคลังข้อมูล รวมถึงพูดถึงมาตรฐานของ OLAP ที่ใช้ในปัจจุบัน
2. การปฏิบัติจริง พร้อมบรรยายหลักการในการจัดทำรายงาน กราฟ โดยใช้เครื่องมือของ Microsoft SQL 2012 ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมได้ ฝึกปฏิบัติจริง ระหว่างที่อบรม สามารถสอบถาม ชักถามได้ ทำให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย อีกทั้งผู้ปฏิบัติเข้าใจการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถวิเคราะห์ได้ข้อมูลจากการทำแบบสอบถามความพึงพอใจการอบรม อยู่ในเกณฑ์ประเมิน ดี ถึงดีมาก

ตลอดการอบรมจะมีเอกสารประกอบ พร้อมแจกให้กับผู้เข้าอบรมทั้ง 2 ส่วน เครื่องมือที่ใช้ในการอบรม ก็สามารถใช้ได้แบบ 1 ต่อ 1 โดยผู้เข้าอบรมจะปฏิบัติจริง โดยใช้ OS Microsoft Windows 2012 , Microsoft SQL 2012 , Microsoft Office 2012 และ Microsoft Share point 2010

ผู้อบรมทุกท่านต้องผ่านการทำแบบฝึกหัด ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ หลังการอบรม ผลการจัดการทดสอบ ทุกท่านมีความเข้าใจเป็นอย่างดีเยี่ยม

ผลที่ได้รับหลังจากเข้าอบรมในเรื่องนี้คือ

1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีที่เพิ่มมากขึ้นในเรื่องการใช้Business Intelligence
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจในการประยุกต์ไอซีทีเพื่อการทำงานมากขึ้น
3. ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการของการคลังข้อมูล
4. ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดทำคลังข้อมูล
5. ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนาตัวอย่างการนำ Microsoft SQL Server Analysis Services ไปใช้ในการจัดทำรายงานรูปแบบกราฟ และตารางได้

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือไอซีทีได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตประจำวัน การศึกษา และการทำงาน ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาในระดับต่างๆ จะได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านการประยุกต์ใช้ไอซีทีมาอย่างหลากหลาย ประกอบกับเมื่อเข้ามาทำงานในหน่วยงานต่างๆ หน่วยงานย่อมต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและสามารถประยุกต์ระบบไอซีทีมาช่วยในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ แต่เนื่องจากพัฒนาการด้านไอซีทีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และนับวันจะมีขีดความสามารถที่นำมาใช้เสริมสร้างการทำงานต่างๆ ให้มีคุณภาพมากขึ้น ดังนั้นในการนำไอซีทีเข้ามาใช้ในการทำงาน ในการจัดการความรู้ หรือในการบริหารระบบข้อมูลหรือสารสนเทศในองค์กรให้มีประสิทธิภาพนั้นจึงเป็นสิ่งสำคัญ องค์กรจึงต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที (ICT Competency) ที่เพียงพอให้แก่บุคลากร

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารมาเป็นเวลากว่าสิบปี มีระบบงานและระบบข้อมูลจำนวนมาก หากบุคลากรสามารถจัดการกับข้อมูลจำนวนมาก และมีกระบวนการที่ไม่ซับซ้อนในการค้นคืนข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการ จึงนับเป็นการเพิ่มมูลค่า (value-added) ให้กับข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ได้ องค์กรต่างๆ จึงหันมาให้ความสำคัญกับการจัดทำระบบคลังข้อมูล (data warehouse) และการจัดทำเครื่องมือในการเรียกใช้ข้อมูลจากระบบคลังข้อมูลขององค์กรเป็นอย่างมาก ประกอบกับพัฒนานาการของซอฟต์แวร์ด้านการคลังข้อมูลนับวันจะพัฒนาโดยยึดเรื่องความง่ายและความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลเป็นสำคัญ

สำนักคอมพิวเตอร์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบการคลังข้อมูลของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ และผู้ใช้ในหน่วยงานต่างๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดจึงได้จัด “โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012” เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการนำไอซีทีไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่อบรม

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร อาคาร 16 ห้อง 16-301 ชั้น 3

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการของการคลังข้อมูล
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดทำคลังข้อมูล
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนาตัวอย่างการนำ Microsoft SQL Server Analysis Services ไปใช้ในการจัดทำรายงานรูปแบบกราฟ และตารางได้

คณะกรรมการบริหารโครงการ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. ดร.ชนิษฐา รุจิโรจน์ | ที่ปรึกษา |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์ | ประธานกรรมการ |
| 3. นางสาวสุทิสสา ลื่อนันต์ศักดิ์ศิริ | กรรมการ |
| 4. นางสุธาทิพย์ ผนวกสุข | กรรมการ |
| 5. นายสันติ สุขยานันท์ | กรรมการ |
| 6. นางศิริศศิเกษม สุโพธิ์ภาค | กรรมการและเลขานุการ |
| 7. นายดนัย มณฑาทิพย์กุล | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ ตุลาคม 2555 – ธันวาคม 2555

ผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หลักสูตรที่เปิดอบรม

หลักสูตร	การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012
ห้องอบรม	301 ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์ (01-16-0301)
จำนวนผู้เข้าร่วม	ไม่เกิน 30 คน
เวลา	2 วัน (8:30 – 17:30 น.)
วันที่อบรม	18 ธันวาคม 2555 -19 ธันวาคม 2555
ประเภทหลักสูตร	Technical - Introduction Course

กำหนดการอบรม

วัน	เวลา	รายละเอียด
18 ธันวาคม 2555	08.00	ลงทะเบียน
	08.30 – 10.15	แนะนำคลังข้อมูล (Data Warehouse) และแนวคิด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.กรุง สีนอภิรมย์สรานู
	10.15 – 10.30	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	10.30 – 11.30	แนะนำคลังข้อมูล (Data Warehouse) และแนวคิด (ต่อ)
	11.30 – 12.00	แนะนำ คลังข้อมูล(Data Warehouse)สำหรับอุตสาหกรรมทาง โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.กรุง สีนอภิรมย์สรานู
	12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.45	- Cretaing Integration Service Project(SSIS) - Connecting datasource by Using Connection โดย นายสุรกานต์ คชสีห์
	14.45 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	15.00 – 17.00	Extraction,Transfomation,Loading(ETL) data using Control Flow and Data Flow. โดย นายสุรกานต์ คชสีห์
	17.00 – 17.30	ถาม/ตอบ
	19 ธันวาคม 2555	8.30 – 10.30
10.30 – 10.45		พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 – 12.00		- Developing BI reporting MS Excel using Power Pivot โดย นายถิรพงศ์ ก่องแก้ว
12.00 – 13.00		พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.45		- Developing a Power Pivot report to MS SharePoint 2010 - Developing BI reports on MS SharePoint 2010 using Power View โดย นายถิรพงศ์ ก่องแก้ว
14.45 – 15.00		พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 – 17.00		Developing BI reports on MS SharePoint 2010 using Power View(ต่อ) โดย นายถิรพงศ์ ก่องแก้ว
17.00 – 17.30		ถาม/ตอบ

งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 แผนงาน สร้างและกระจายโอกาส

1. ค่าตอบแทนวิทยากร	60,000 บาท
จำนวน 15 ชั่วโมง ๆ ละ 4,000 บาท	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	6,000 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน 2 มื้อ ๆ ละ 100 บาท	6,000 บาท
4. ค่าถ่ายเอกสาร	3,000 บาท
รวมเป็นเงิน	75,000 บาท

ขอถัวจ่ายทุกรายการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีที่เพิ่มมากขึ้นในเรื่องการใช้Business Intelligence
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจในการประยุกต์ไอซีทีเพื่อการทำงานมากขึ้น
3. ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการของการคลังข้อมูล
4. ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดทำคลังข้อมูล
5. ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนาตัวอย่างการนำ Microsoft SQL Server Analysis Services ไปใช้ในการจัดทำรายงานรูปแบบกราฟ และตารางได้

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ความพึงพอใจของผู้เข้าโครงการ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรมครั้งนี้ งบประมาณเงินรายได้ สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2556 แผนงาน สร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ งบดำเนินงาน

1. ค่าตอบแทนวิทยากร	58,000	บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	6,000	บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน 2 มื้อ ๆ ละ 100 บาท	6,000	บาท
4. ค่าถ่ายเอกสาร	3,000	บาท
รวมเป็นเงิน	<u>73,000</u>	บาท

ผลการประเมินความพึงพอใจ

ทีมทำงานได้จัดทำแบบประเมินการจัดอบรมเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2555 ผ่านระบบ SWU e-Survey ของมหาวิทยาลัย ที่ <http://esurvey.swu.ac.th> มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมกรอกแบบประเมินโครงการ 21 คน โดยมีแบ่งเกณฑ์การประเมิน ดังนี้ ระดับ 4 = ดีมาก ระดับ 3 = ดี ระดับ 2 = พอใช้ ระดับ 1 = เห็นควรปรับปรุง ซึ่งสรุปผลการประเมิน ดังนี้

การสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ผลการประเมิน
กระบวนการและขั้นตอนการจัดกิจกรรม/โครงการ	
1. ความสอดคล้องของเนื้อหาสาระกับวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการ	4.57
2. ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดโครงการมีความเหมาะสม	4.48
3. การประชาสัมพันธ์/การติดต่อประสานงาน	4.43
4. เอกสารประกอบโครงการมีความเหมาะสม	4.76
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.56
ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร	
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรุง สินอภิรมย์สรานู	
1. วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	4.86
2. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	4.86
3. วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	4.86
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.86
วิทยากร : นายสุรกานต์ คชสิทธิ์	
1. วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	4.76
2. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	4.71
3. วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	4.71
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.73
วิทยากร : นายถิรพงศ์ ก่องแก้ว	
1. วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	4.81
2. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	4.86
3. วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	4.86
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.84

การสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ผลการประเมิน
คุณภาพการให้บริการ	
1. การจัดโครงการมีประโยชน์และตรงกับความต้องการ	4.38
2. ความคุ้มค่าของการเข้าร่วมโครงการ	4.43
3. สามารถนำความรู้ที่ได้รับนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.38
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.40
สิ่งอำนวยความสะดวก	
1. สภาพแวดล้อมและสถานที่ให้บริการมีความเหมาะสม	4.38
2. คุณภาพของอาหารว่างและอาหารกลางวัน	4.43
3. อุปกรณ์และเครื่องมือมีความทันสมัย	4.38
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.40
ผู้ให้บริการ(ทีมงาน)	
1. มีมนุษยสัมพันธ์และจิตบริการ	4.67
2. ให้คำแนะนำ และตอบข้อซักถามอย่างชัดเจน	4.67
3. อำนวยความสะดวกให้ผู้เข้าร่วมโครงการ	4.57
ผลการประเมิน	
อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	4.64
ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้โดยภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก	4.57

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ควรเพิ่มเวลาในการอบรม
- ควรนำข้อมูลจริง/สำเนาข้อมูลจริงมาใช้ในการอบรม
- ขอให้เปิดอบรมในชั้นสูงขึ้น เพื่อเพิ่มผู้ใช้ในหน่วยงานนำไปใช้ได้จริง
- ทุก part ควรทำแบบทดสอบ(แบบว่าลื้ม)
- จัดอบรม Data Warehouse ในเชิงลึกอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลตัวชี้วัดโครงการ

จากโครงการที่ได้ตั้งค่า ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 จากผู้เข้าอบรม
ทั้งนี้ อยู่ในเกณฑ์ระดับดีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 100 สูงกว่าเกณฑ์ความพึงพอใจที่กำหนดไว้ (อยู่ในระดับดี
ขึ้นไป ไม่น้อยกว่าร้อยละ80) จากการจัดอบรม
โดยคำนวณจากสูตร

$$\frac{\text{จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ “มากที่สุด” + “มาก” + “ปานกลาง”} \times 100}{\text{จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการที่ตอบทั้งหมด}}$$

$$(12+9) \times 100 = 100$$

21

ภาคผนวก 1 หนังสืออนุมัติโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โทร. 1-5074

ที่ ศร 0519.14/2912 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และค่าตอบแทนวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน อธิการบดี

กองกลาง
เลขที่รับ 18185
วันที่ 21 พ.ย. 2555
เวลา 10.00 น.

กองกลาง
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 5526
วันที่ 21 พ.ย. 2555
เวลา 17:21 น.
22:11:1

สำนักคอมพิวเตอร์
เลขที่รับ 1890
วันที่ 22 พ.ย. 2555
เวลา

ตามที่สำนักคอมพิวเตอร์จะจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 ระหว่างวันที่ 18 - 19 ธันวาคม 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการของการคลังข้อมูล สามารถประยุกต์ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดทำคลังข้อมูล และสามารถพัฒนาตัวอย่างการนำ Microsoft SQL Server Analysis Services ไปใช้ในการจัดทำรายงานรูปแบบกราฟและตารางได้

เนื่องจากโครงการดังกล่าว มีความจำเป็นต้องเชิญวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถในเรื่องการจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 ซึ่งวิทยากรจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะทางในเรื่องดังกล่าว ทำให้อัตราค่าตอบแทนวิทยากรสูงกว่าเกณฑ์การจ่ายเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

1. โครงการและงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 ระหว่างวันที่ 18 - 19 ธันวาคม 2555 โดยใช้งบประมาณเงินรายได้ สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 แผนงาน สร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ งบดำเนินงาน จำนวน 75,000 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
2. ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.กรุง สีนอภิรมย์สรานุกุล, นายสุรกันต์ คชสีห์ และนายอิทธิพงศ์ ก่องแก้ว อัตราค่าตอบแทน ชั่วโมงละ 4,000 บาท

ทราจเรย์

ทราจเรย์ 21 พ.ย. 55

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริสุข เทียนรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

รักษาการอธิการบดี

22 พ.ย. 2555

D:\Finance\Finance_56\training_56\Project B\memo_Project B1.docx

ภาคผนวก 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ



คำสั่งสำนักคอมพิวเตอร์
ที่ ๗๔ /2555

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร
โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร
ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012

เพื่อให้การจัดโครงการพัฒนาสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 ดำเนินการแล้วตามแผนไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบของทางราชการอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 19 มาตรา 22 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2551 และตามคำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ 3411/2554 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2554 เรื่องการมอบหมายให้ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี จึงแต่งตั้งให้ผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการบริหารโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

ดร.ชนิษฐา	รุจีโรจน์	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินุช	เทียนรุ่งโรจน์	ประธานกรรมการ
นางสาวสุทิสสา	ลิ้นนงค์ศักดิ์ศิริ	กรรมการ
นางสุธาทิพย์	ผนวกสุข	กรรมการ
นายสันติ	สุขยานันท์	กรรมการ
นางศิริศศิเกษม	สุโพธิ์ภาค	กรรมการและเลขานุการ
นายदनัย	มณฑาทิพย์กุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 ถึง วันที่ 30 ธันวาคม 2555

สั่ง ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2555

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาคผนวก 3 ผลการประเมินความพึงพอใจ

สรุปผลการประเมินแบบสอบถาม โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ การจัดทำสารสนเทศ เพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012 วันที่ 18 - 19 ธันวาคม 2555 เวลา 8.00-17.30 น. ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สถานภาพของผู้ตอบ

ประเภท	จำนวนผู้ตอบ(คน)	%	หมายเหตุ
อาจารย์	0	0.00	
บุคลากร	21	100.00	

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

1. กระบวนการและขั้นตอนการจัดกิจกรรม/โครงการ

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
1) ความสอดคล้องของเนื้อหา สาระกับวัตถุประสงค์ของการ จัดโครงการ	12	57.14	9	42.86	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.57
2) ระยะเวลาที่ใช้ในการจัด โครงการมีความเหมาะสม	11	52.38	9	42.86	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.48
3) การประชาสัมพันธ์/การ ติดต่อประสานงาน	10	47.62	10	47.62	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.43
4) เอกสารประกอบโครงการมี ความเหมาะสม	16	76.19	5	23.81	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.76
รวม		58.33		39.29		2.38		0.00		0.00	4.56

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร

หัวข้อ : แนะนำคลังข้อมูล (Data Warehouse) และแนวคิด, แนะนำ คลังข้อมูล (Data Warehouse) สำหรับอุตสาหกรรมทางการศึกษา (EAD)

วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรุง สีนอภิรมย์สรานู

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
5) วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	18	85.71	3	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
6) วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	18	85.71	3	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
7) วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	18	85.71	3	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
รวม		85.71		14.29		0.00		0.00		0.00	4.86

หัวข้อ : Cretaing Integration Service Project(SSIS) และ Connecting datasource by Using Connection ,Extraction ,Transfomation,Loading(ETL) data using Control Flow and Data Flow, Excuting and debugging Packages และ Creating automatic execution using Job Schedules

วิทยากร : นายสุรกานต์ คชสีห์

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
8) วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	17	80.95	3	14.29	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.76
มารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	17	80.95	3	14.29	0	0.00	1	4.76	0	0.00	4.71
10) วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	17	80.95	3	14.29	0	0.00	1	4.76	0	0.00	4.71
รวม		80.95		14.29		1.59		3.17		0.00	4.73

หัวข้อ : Developing BI reporting MS Excel using Power Pivot , Developing a Power Pivot report to MS SharePoint 2010,Developing BI reports on MS SharePoint 2010 using Power View

วิทยากร : นายถิรพงศ์ ก่องแก้ว

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน น)	ร้อยละ (%)	จำนวน น)	ร้อยละ (%)	จำนวน น)	ร้อยละ (%)	จำนวน น)	ร้อยละ (%)	จำนวน น)	ร้อยละ (%)	
11)วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี	17	80.95	4	19.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.81
ทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ	18	85.71	3	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
13)วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น	18	85.71	3	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
รวม		84.12		15.88		0.00		0.00		0.00	4.84

3. คุณภาพการให้บริการ

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
14)การจัดโครงการมีประโยชน์และตรงกับความต้องการ	9	42.86	11	52.38	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.38
15)ความคุ้มค่าของการเข้าร่วมโครงการ	11	52.38	9	42.86	0	0.00	1	4.76	0	0.00	4.43
16)สามารถนำความรู้ที่ได้รับนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	10	47.62	10	47.62	0	0.00	1	4.76	0	0.00	4.38
รวม		47.62		47.62		1.59		3.17		0.00	4.40

4. สิ่งอำนวยความสะดวก

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
17)สภาพแวดล้อมและสถานที่ให้บริการมีความเหมาะสม	11	52.38	9	42.86	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.48
18)คุณภาพของอาหารว่างและอาหารกลางวัน	10	47.62	11	52.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.48
19)อุปกรณ์และเครื่องมือมีความทันสมัย	11	52.38	9	42.86	1	4.76	0	0.00	0	0.00	4.48
		50.79		46.03		3.17		0.00		0.00	4.48

5. ผู้ให้บริการ(ทีมงาน)

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
20)มีมนุษยสัมพันธ์และจิตบริการ	14	66.67	7	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.67
21)ให้คำแนะนำ และตอบข้อซักถามอย่างชัดเจน	14	66.67	7	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.67
22)อำนวยความสะดวกให้ผู้เข้าร่วมโครงการ	12	57.14	9	42.86	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.57
		63.49		36.51		0.00		0.00		0.00	4.64

6. ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้โดยภาพรวม

หัวข้อ	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย
	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	
23)ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้โดยภาพรวม	12	57.14	9	42.86	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.57
รวม						0		0.00		0.00	4.57

ข้อเสนอแนะ

ลำดับที่	คำตอบ
1	ควรเพิ่มเวลาในการอบรม
2	ควรนำข้อมูลจริง/สำเนาข้อมูลจริงมาใช้ในการอบรม
3	ขอให้เปิดอบรมในชั้นสูงขึ้น เพื่อเพิ่มผู้ใช้ในหน่วยงานนำไปใช้ได้จริง
4	ทุก part ควรทำแบบทดสอบ(แบบว่าลิ้ม)
5	จัดอบรม Data warehouse ในเชิงลึกอย่างต่อเนื่อง

ภาคผนวก 4 แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ

โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์

เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server 2012

วันที่ 18 – 19 ธันวาคม 2555 เวลา 8.00-17.30 น.

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสำรวจ (โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับตัวท่าน)

ประเภท อาจารย์ บุคลากร

ตอนที่ 2 การสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

(โปรดทำเครื่องหมาย ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด)

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
		5	4	3	2	1
1. กระบวนการและขั้นตอนการจัดกิจกรรม/โครงการ						
1	ความสอดคล้องของเนื้อหาสาระกับวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการ					
2	ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดโครงการมีความเหมาะสม					
3	การประชาสัมพันธ์/การติดต่อประสานงาน					
4	เอกสารประกอบโครงการมีความเหมาะสม					
2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร						
หัวข้อ : แนะนำคลังข้อมูล (Data Warehouse) และแนวคิด, แนะนำ คลังข้อมูล (Data Warehouse) สำหรับอุตสาหกรรมทางการศึกษา (EAD) วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรุง สีนอภิมย์สรายุ						
5	วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี					
6	วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ					
7	วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น					
หัวข้อ : Creating Integration Service Project(SSIS) และ Connecting datasource by Using Connection ,Extraction , Transformation,Loading(ETL) data using Control Flow and Data Flow, Executing and debugging Packages และ Creating automatic execution using Job Schedules” วิทยากร : นายสุรกานต์ คชสีห์						
8	วิทยากรมีความรอบรู้ในเรื่องที่บรรยายเป็นอย่างดี					
9	วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ฟังเข้าใจ					
10	วิทยากรมีความสามารถในการตอบปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น					
หัวข้อ : Developing BI reporting MS Excel using Power Pivot , Developing a Power Pivot report to MS SharePoint 2010, Developing BI reports on MS SharePoint 2010 using Power View”						

ภาคผนวก 5 แบบทดสอบความเข้าใจในการอบรม

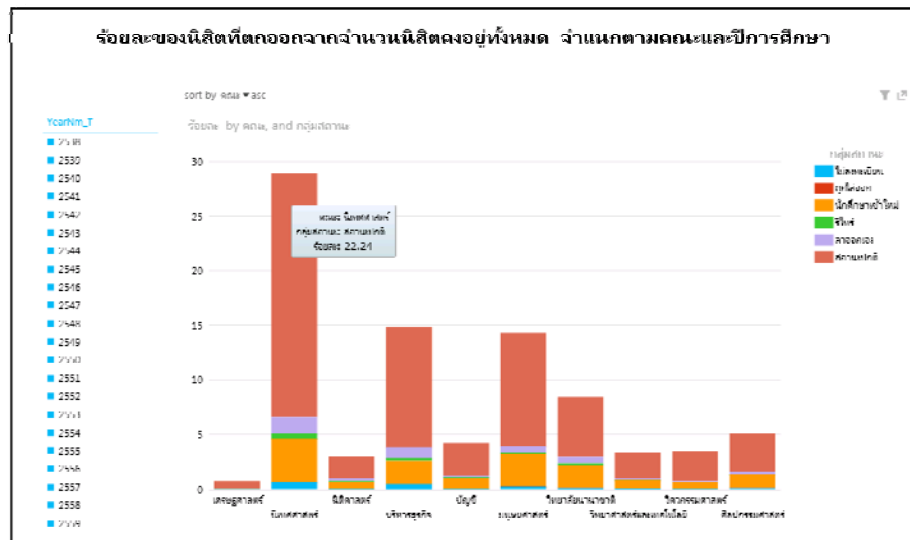
แบบทดสอบความเข้าใจในการอบรม เรื่อง การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหาร ด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูล Microsoft SQL Server 2012

แบบทดสอบมีทั้งหมด 2 ส่วน ใช้เวลา 30 นาที

ส่วนที่ 1 จงแสดงวิธีทำโดยละเอียด

ข้อ 1 จงสร้างรายงานร้อยละของนิสิตที่ต้อออกจากจำนวนนิสิตคงอยู่ทั้งหมด จำแนกตามคณะและปีการศึกษา(กราฟแท่ง Column, Slicer ปีการศึกษา) โดยใช้ Microsoft Power View

ผลลัพธ์



ส่วนที่ 2 จงอธิบายโดยย่อ

ข้อ 1 ในปัจจุบันข้อมูลในองค์กรมีจำนวนมาก มีแนวทางในการจัดการข้อมูลอย่างไร

- นำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ
- ปรับการใช้ฐานข้อมูลเป็นคลังข้อมูล (Data Warehouse)
- นำเสนอข้อมูลในรูปแบบรายงาน
- ถูกทุกข้อ

ข้อ 2 ข้อใดถูกต้อง

- ก. คลังย่อย (Data Mart) ไม่ต้องใช้โอแลป เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล
- ข. คลังย่อยเป็นคลังข้อมูลที่ครอบคลุมทั้งองค์กร
- ค. คลังย่อยเป็นคลังข้อมูลสรุปที่ใช้กับระบบการตัดสินใจเฉพาะแผนก
- ง. คลังย่อยมีการจัดการข้อมูลที่ซับซ้อนกว่าคลังข้อมูล

ข้อ 3 หลักการของ OLAP คือการ Denormalize ข้อมูล ซึ่งต้องมีโครงสร้างของข้อมูลทั้งหมดกี่แบบ

- ก. 2 รูปแบบ
- ข. 3 รูปแบบ
- ค. 4 รูปแบบ
- ง. ไม่มีข้อถูก

ข้อ 4 OLAP ประเภทไหนที่นิยมใช้มากที่สุด

- ก. ROLAP
- ข. MOLAP
- ค. HOLAP
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 5 เครื่องแม่ข่ายประเภทใดที่มีการใช้เนื้อที่หน่วยความจำปรับเปลี่ยนไปตาม MDDB

- ก. ROLAP
- ข. MOLAP
- ค. HOLAP
- ง. Specialized SQL Servers

ข้อ 6 จงเรียงลำดับขั้นตอนในการทำ ETL (Extract Transform Loading) ใน SQL Server

Integration Service (SSIS)ตามลำดับก่อนหลัง

1. สร้าง Connection manager
 2. สร้าง Control Flow
 3. Execute Package
 4. สร้าง Integration Service Project
 5. สร้าง Data Flow Task
- ก. 1 , 4 , 3 , 5 , 2
 - ข. 4 , 2 , 5 , 1 , 3
 - ค. 4 , 1 , 2 , 5 , 3
 - ง. 4 , 1 , 5 , 2 , 3

ข้อ 7 ใน SQL Server 2012 มี Type Slowly Changing Dimension ทั้งหมดกี่ Type

- ก. 2 types
- ข. 3 types
- ค. 4 types
- ง. 5 types

ข้อ 8 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างFact กับ Dimension ใน Tabular ต้องคลิกที่ Tab และ Menu ไດ

- ก. Menu Table --> Create Dimension
- ข. [Menu Table --> Create Relationships](#)
- ค. Menu Model --> Create Relationships
- ง. Menu Model --> Create Dimension

ข้อ 9 Job Schedule ใน SQL server 2012 ใช้ Service ที่ชื่อว่าอะไรสำหรับการรัน job schedule

- ก. SQL Server Reporting Service
- ข. SQL Server Integration Service
- ค. [SQL Server Agent](#)
- ง. SQL Server Analysis Service

ข้อ 10 การสร้างรายงานและการกำหนดค่าKPI ในรูปแบบ KPI Traffic Light ใน PowerPivot ต้องคลิกที่ Tab และ Menu ไດ

- ก. Ribbon Home --> Conditional Formatting --> Icon Sets --> Shapes
- ข. Ribbon Home --> Conditional Formatting --> Manage rules
- ค. Ribbon Home --> Conditional Formatting--> KPI Traffic Light
- ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

ภาคผนวก 6 รายชื่อผู้เข้าอบรม

หน้า 1

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

วันที่พิมพ์ : 18/12/2555 07:37:14

โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่อง
การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL

Server 2012

หัวข้อการอบรม การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server
2012

วันที่อบรม 18 ธ.ค. 2555

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	สังกัด	อีเมล	ลายมือชื่อ
1	ผศ.ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์	คณะวิทยาศาสตร์	sirinoot@swu.ac.th	
2	นายกฤติน จงควดี	บัณฑิตวิทยาลัย	krittin@swu.ac.th	
3	นายชัยรัตน์ รอดเคราะห์	บัณฑิตวิทยาลัย	chairat@swu.ac.th	
4	นายสมบุญ อุดมพรยิ่ง	สำนักคอมพิวเตอร์	sombun@swu.ac.th	
5	น.ส.วิลาวลัย บัวขำ	สำนักคอมพิวเตอร์	wilawan@swu.ac.th	
6	นายธนรรณพ อินตาสาย	สำนักคอมพิวเตอร์	thanannop@swu.ac.th	
7	นายมหัทธวัฒน์ รักษาเกียรติ ศักดิ์	สำนักคอมพิวเตอร์	mahuttha@swu.ac.th	
8	นายสันติ สุขยานันท์	สำนักคอมพิวเตอร์	santi@swu.ac.th	
9	นายนคร บริพนธ์มงคล	สำนักคอมพิวเตอร์	nakornb@swu.ac.th	
10	นายไพโรจน์ ผาสวรรณ์	สำนักคอมพิวเตอร์	pairoj@swu.ac.th	
11	นายชัยวัฒน์ ช่างกลิ้ง	สำนักคอมพิวเตอร์	chaiwat@swu.ac.th	
12	น.ส.สุวิมล คงศักดิ์ตระกูล	สำนักคอมพิวเตอร์	suwimon@swu.ac.th	
13	นายพงศ์ภูมิพันธ์ เตียนนุกูล	สำนักคอมพิวเตอร์	wirot@swu.ac.th	
14	นายปวีตร เมฆานันท์	สำนักคอมพิวเตอร์	pawarit@swu.ac.th	
15	น.ส.ฐิตาภา จิโสะ	สำนักคอมพิวเตอร์	titapa@swu.ac.th	
16	น.ส.อมรรัตน์ เอื้อมานะสกุล	สำนักคอมพิวเตอร์	amornratu@swu.ac.th	
17	นายปวรุตม์ พงศ์พัฒนาพันธ์	สำนักคอมพิวเตอร์	pavarudh@swu.ac.th	
18	นายธรรมรัตน์ ประสาทพจน์	สำนักงานอธิการบดี	thammar@swu.ac.th	
19	นายดำรงเกียรติ เพ็ชรดี	สำนักงานอธิการบดี	damrongk@swu.ac.th	
20	น.ส.กนกวรรณ วิเชียร	สำนักงานอธิการบดี	kanogwan@swu.ac.th	
21	น.ส.สุพิชญ์ มุคกระจำง	สำนักงานอธิการบดี	supinh@swu.ac.th	
22	น.ส.จิตราวดี เรืองไพศาล	สำนักงานอธิการบดี	jitrawadee@swu.ac.th	

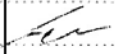
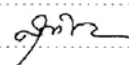
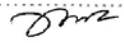
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

วันที่พิมพ์ : 19/12/2555 08:04:57

โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่อง
การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL
Server 2012

หัวข้อการอบรม การจัดทำสารสนเทศเพื่อการบริหารด้วยโปรแกรมจัดการคลังข้อมูลของ Microsoft SQL Server
2012

วันที่อบรม 19 ธ.ค. 2555

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	สังกัด	อีเมล	ลายมือชื่อ
23	น.ส.ชนิษฐา สิ้นสงวน	สำนักงานอธิการบดี	karnitta@swu.ac.th	
24	นายสุรเชษฐ์ กัณดิชาพิพัฒน์	สำนักงานอธิการบดี	surachetk@swu.ac.th	
25	น.ส.วันทนา ผ่องภักดิ์	สำนักงานอธิการบดี	wantanap@swu.ac.th	
26	น.ส.มณฑล ลิมกิจเจริญภรณ์	สำนักงานอธิการบดี	montalee@swu.ac.th	มณฑล
27	น.ส.สุทธิสา ลื่อนันต์ศักดิ์ศิริ	สำนักงานอธิการบดี	sutisa@swu.ac.th	
28	นางชนิษฐา รุจิโรจน์	สำนักงานอธิการบดี	kanitha@swu.ac.th	
29	นายทงศักดิ์ บุญโสม	สำนักงานอธิการบดี	tanongsakb@swu.ac.th	
30	นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงศ์	สำนักงานอธิการบดี	narongsak@swu.ac.th	

ภาคผนวก 7 ภาพบรรยากาศการอบรม



