

โครงการงบประมาณอื่น เงินงบประมาณ ประจำปี 2554

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการตกแต่งภาพ

- () 1.1 การส่งเสริม ความตระหนัก ปลูกฝังจิตสำนึก
- () 1.2 การสืบสาน การพัฒนา การอนุรักษ์
- (/) 1.3 การอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุม การสัมมนา
- () 1.4 การจัดนิทรรศการ
- () 1.5 การศึกษา การศึกษาดูงาน
- () 1.6 อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

กลยุทธ์ที่

- (/) 1.1 บูรณาการหลักสูตรแบบองค์รวม
- () 1.2 สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง
- (/) 1.3 บริหารจัดการเชิงรุก
- () 1.4 พัฒนานักศึกษาและบัณฑิตให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณค่า (พัฒนานักศึกษา บัณฑิต และร่วมมือกับศิษย์เก่า
- (/) 1.5 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษาทุกระดับ
- () 1.6 ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง
- () 1.7 สนับสนุนและสืบสานงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อม
- () 1.8 พัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เชิงบูรณาการ เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์
- (/) 1.9 เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศ

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (งยุทธศาสตร์)

ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (จำนวน 27 คน)

มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ

- การเรียนการสอนวิชา.....
-
- การวิจัย เรื่อง.....
-
- การบริการวิชาการ เรื่อง.....
-

ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐ เอกชน ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น).....

ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล สามารถสร้างบัณฑิตพร้อมเข้าสู่อาชีพ เป็นหนึ่งในสี่พันธกิจ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งให้ความสำคัญกับการจัดการเรียนการสอน และในปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนออนไลน์นับว่าเป็น การเรียนการสอนที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง โดยเฉพาะในระดับอุดมศึกษา ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครจึงสนับสนุนให้มีมาตรการในการจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างและส่งเสริมฐานความรู้ให้แก่นักศึกษา ได้แก่การพัฒนา e-Learning เพื่อการสอนซ่อมเสริมแก่นักศึกษา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงจัดทำโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการตกแต่งภาพ เพื่อพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์ ให้มีทักษะและความสามารถในการผลิตสื่อการสอนออนไลน์ได้อย่างมีคุณภาพ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 1 , 5 และ 7 ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2550-2554 โดยแบ่งการอบรมออกเป็น 2 วัน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สร้างสรรค์งานกราฟิก และนำมาใช้ประกอบกับสื่อการสอนออนไลน์ได้อย่างสมบูรณ์

วัตถุประสงค์

1. ฝึกอบรมทักษะการใช้โปรแกรมสร้างงานกราฟิก เพื่อสร้างงานกราฟิกรูปแบบต่างๆสำหรับประกอบสื่อการเรียนการสอน
2. ฝึกทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และสื่อการสอนรูปแบบต่างๆ เพื่อประกอบในบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง
3. ฝึกทักษะการนำงานกราฟิกรูปแบบต่างๆ เข้าสู่บทเรียนเพื่อประกอบในบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง

กลุ่มเป้าหมาย

- | | |
|--|------------------|
| 1. ฝึกอบรมคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | จำนวน 21 คน |
| 2. คณะกรรมการ | จำนวน 5 คน |
| 3. วิทยากรจากภายนอก | จำนวน 1 คน |
| 4. หลักสูตรฝึกอบรม | จำนวน 1 หลักสูตร |

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องผลิตสื่ออีเลิร์นนิ่ง อาคาร 3 (ตึกการโรงแรม) ชั้น 4 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ศูนย์พัฒนศึกษาพระนคร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ 23 - 24 พฤษภาคม 2554 จำนวน 2 วัน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี 2554			ปี 2554					
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ประชุมวางแผน	■								
2. จัดทำโครงการ		■							
3. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ		■							
4. ดำเนินโครงการ			■						
5. ประเมินผลโครงการ			■						
6. ติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์			■						

งบประมาณ 21,600 บาท (สองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบรายจ่ายอื่นค่าใช้จ่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษา โครงการการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการตกแต่งภาพ

ระหว่าง วันที่ 23 - 24 พฤษภาคม 2554

- | | | | |
|---|-------|----|----|
| 1. คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | จำนวน | 21 | คน |
| 2. คณะกรรมการ | จำนวน | 5 | คน |
| 3. วิทยากรจากภายนอก | จำนวน | 1 | คน |
| รวมทั้งหมด | จำนวน | 27 | คน |

1. ค่าตอบแทน 7,200 บาท

ค่าตอบแทนวิทยากรวันละ 3,600 บาท จำนวน 2 วัน 7,200 บาท
(1 คน x 6 ชม x 600 บาท)

2. ค่าใช้สอย 10,800 บาท

ค่าอาหารว่าง 1,350 บาท จำนวน 2 วัน 2,700 บาท
(27 คน x 2 มื้อ x 25 บาท)

ค่าอาหารกลางวัน 4,050 บาท จำนวน 2 วัน 8,100 บาท
(27 คน x 1 มื้อ x 150 บาท)

3. ค่าวัสดุ (ตามเอกสารที่แนบ) จำนวน 3,600 บาท

รวมทั้งสิ้น 21,600 บาท (สองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการตกแต่งภาพ

วัน/เวลา	08:30-10:00	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:30	15:00-16:30
วันที่ 23 พฤษภาคม 2554	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ	พักกลางวัน	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ
วันที่ 24 พฤษภาคม 2554	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ		หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ	หลักสูตร คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อการตกแต่งภาพ

วันที่ 23 พฤษภาคม 2554

การทำงานกราฟิกด้วยโปรแกรมประยุกต์

- ส่วนประกอบหลักของโปรแกรมสร้างงานกราฟิก
- การสร้างงานใหม่ด้วยคำสั่ง New
- เครื่องมือการเปิดไฟล์กราฟิกแบบใหม่ Bridge

การเลือกแบบต่างๆ (Selection) และการจัดการมุมมอง

- รู้จักกับ Selection แบบต่างๆ
- การสร้าง selection แบบอิสระ แบบเรขาคณิต
- การสร้าง selection แบบอื่นที่สามารถทำได้ในโปรแกรมสร้างงานกราฟิก ,การเพิ่มหรือลบ selection
- การใช้ เครื่องมือในการจัดการมุมมองภาพ zoom tool, hand tool

เครื่องมือวาดภาพ

- การใช้พู่กันวาดภาพ,การเลือกหัวแปรง,การเลือกสีไฟร์กราวน์และแบ็คกราวน์
- การปรับแต่งขอบ selection ให้ฟัง
- การวาดเส้นด้วยดินสอ
- การเลือกใช้หัวแปรงแบบต่างๆ
- การเลือกสีจาก Swatches

เครื่องมือตกแต่งภาพ

- การซ่อมภาพที่เสียหายด้วยเครื่องมือปะแต่งภาพ
- การคัดลอกพื้นผิวด้วย Stamp tool และ Pattern Stamp tool
- การลบภาพด้วยยางลบ
- การไล่สีแบบต่างๆด้วย Gradient tool
- การทำให้ภาพเบลอจากการพ่นด้วย Blur Tool
- การทำให้ภาพคมชัด จากการพ่นด้วย Sharpen Tool
- การเกลี่ยภาพลรอยเปื้อนด้วย Smudge Tool
- การเพิ่มความขาวและสดใสในภาพด้วย Dodge Tool
- การเพิ่มความเข้มและคล้ำในภาพด้วย Burn Tool
- การทำให้ภาพซีดจางด้วย Sponge Tool
- การย้อนกลับการกระทำต่างๆจาก History
- การย้อนกลับการกระทำต่างๆจาก History Brush

วันที่ 23 พฤษภาคม 2554 (ต่อ)

เครื่องมือสร้างภาพ Vector

- การสร้างรูปร่างต่างๆเช่น Rectangle , Polygon , Round Rectangle
- การเปลี่ยนสีให้กับรูปร่างที่สร้างการสร้างเส้น line tool
- การสร้างรูปร่างอิสระ Custom Shape Tool

วันที่ 24 พฤษภาคม 2554

การใช้งานเลเยอร์ (Layer)

- การทำงานกับเลเยอร์
- การจัดเรียงลำดับเลเยอร์ / การล๊อคเลเยอร์/การลบหรือเพิ่มเลเยอร์
- ใส่ Effect ให้กับวัตถุที่อยู่ในเลเยอร์

การพิมพ์ข้อความและตัวอักษร

- พิมพ์ข้อความในโปรแกรมสร้างงานกราฟิก และการจัดรูปแบบต่างๆให้กับตัวอักษร
- การสร้างตัวอักษรแบบพิเศษด้วย wrap tool

การปรับแต่งรูปร่างให้กับภาพในโปรแกรมสร้างงานกราฟิก

- เรียนรู้การใช้คำสั่งในการปรับแต่งรูปร่างด้วย Transform และ Free Transform
- การหมุน, การย่อ-ขยาย, การยืดภาพและอื่นๆโดยการกรอกตัวเลขเพื่อกำหนดค่าหรือกำหนดเอง
- การบิดเอียงภาพด้วยคำสั่ง Distort ,การปรับแต่งมิติให้ภาพด้วยคำสั่ง Perspective
- ใส่ Style ให้กับภาพใน Layer

ใช้ฟิลเตอร์เพื่อสร้างงาน

- คืออะไรและใช้งานอย่างไร
- การปรับแต่งภาพด้วย Filter แบบต่างๆ

ปรับแต่งและจัดการสีจากภาพถ่าย

- ปรับความสว่างและความชัด (Brightness / Contrast)
- การปรับสีของภาพด้วย Color Balance
- ปรับสีของภาพด้วย Hue and Saturation
- ปรับภาพด้วยคำสั่ง Curve3

Final Project

- Final Workshop
- นำเสนอผลงาน

การประเมินผลโครงการ

1. การสังเกตการณ์มีส่วนร่วม
2. ทำแบบประเมินผลโครงการเมื่อเสร็จสิ้น
3. ปริมาณและคุณภาพของการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณาจารย์สามารถใช้โปรแกรมสร้างงานกราฟิก เพื่อสร้างงานกราฟิกรูปแบบต่างๆสำหรับประกอบสื่อการเรียนการสอนได้
2. คณาจารย์สามารถสร้างสื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และสื่อการสอนรูปแบบต่างๆ เพื่อประกอบในบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง
3. คณาจารย์สามารถนำสื่อการสอนรูปแบบต่างๆ เข้าสู่บทเรียนเพื่อประกอบในบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินการตามแบบรายงานที่กองนโยบายและแผนกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายเพชร สายแสน)

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันที่.....

รายชื่อคณะกรรมการ

๑. นายเพชร สายเสน
๒. นางสาวณัฐริกา คล้ายสงคราม
๓. นายกฤษณ์ จำนงนิตย์
๔. นางสาวรักอนงค์ ชมปรีดา
๕. นางสาววันธนา แก้วผาบ

รายชื่อผู้เข้าอบรม

๑. นายสมชาย เหลืองสด
๒. ผศ.จุฑาทิพย์ รัตนนราพันธ์
๓. ผศ.ปานทิพย์ ผดุงศิลป์
๔. นางสาววไลภรณ์ สุทธา
๕. นางสาวประพาฬภรณ์ ธีรมงคล
๖. นางสาวอชชา ศิริพันธ์
๗. นางสาวไตรติกา พิษิตเดช
๘. นางสาวณัฐชยา เปี้ยแก้ว
๙. ผศ.อภิญา มานะโรจน์
๑๐. ว่าที่ร้อยตรีจักรวาล ภูแสน
๑๑. นางวีรวรรณ จันทะทรัพย์
๑๒. นายสำเริง รักซ้อน
๑๓. นายนิโรจน์ เงินพรหม
๑๔. นางชลธิชา สาลิกานนท์
๑๕. นายรัตนพล มงคลรัตนาสีธิ
๑๖. นางสาวปัญญาพร แสงสมพร
๑๗. นายภาณุพงศ์ พันธุ์บัวหลวง
๑๘. นายปฐมพงศ์ จำนงลาภ
๑๙. นายมงคล ชนะบัว
๒๐. นางสาวสุวลี บัวสุวรรณ
๒๑. นางสาวปริญญ์ โชคอุดมไพศาล