บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร. 0 2549 4521

ที่ **วันที่** 26 มีนาคม 2556

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงกำหนดการโครงการบริการวิชาการ งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2555

เรียน คณบดี

ตามที่ สาขาเทคโนโลยีการพิมพ์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ "โครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติด้านการพิมพ์ออฟเซต" งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2555 หมวดเงินอุดหนุน ผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ จำนวน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยกำหนดจัดโครงการ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 2 – 4 เมษายน 2555 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 2 – 4 พฤษภาคม 2555 ณ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน แต่เนื่องจากกองนโยบายและแผน แจ้งให้ชะลอการดำเนินโครงการเพราะงบประมาณยังไม่เพียงพอ จึงขอเลื่อนกำหนดการจัดโครงการเป็น ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 11 – 13 พฤษภาคม 2555 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายอัครเดช ทองสว่าง)
หัวหน้าโครงการ

เรียน คณบดี
โครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ฯ ประจำปีงบประมาณ 2555 ขอเลื่อนกำหนดการเป็น 11-13 พ.ค. 55 และ 18-20 พ.ค. 55
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
26 มี.ค. 55

เรียน คณบดี
เพื่อโปรดทราบ
26 มี.ค. 55

อ.อัครเดช

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาเทคโนโลยีการพิมพ์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน โทร. 0 2549 4521
ที่ **วันที่** 17 กุมภาพันธ์ 2555
เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติด้านการพิมพ์ออฟเซต

เรียน คณบดี

ตามที่ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ได้รับอนุมัติงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2555 งบอุดหนุน ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ "โครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ด้านการพิมพ์ออฟเซต" งบประมาณ 90,000.- บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น ในการนี้ สาขาเทคโนโลยีการพิมพ์ จะดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว จำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 2 – 4 เมษายน 2555 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 2 – 4 พฤษภาคม 2555 ณ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี รายละเอียดโครงการดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติ "โครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ด้านการพิมพ์ออฟเซต"
2. อนุมัติงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2555 งบอุดหนุน ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ งบประมาณ 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

(นายอัครเดช ทองสว่าง)
หัวหน้าโครงการ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2555

โครงการที่จะดำเนินการเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

งบเงินอุดหนุน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

1. **ชื่อโครงการ** อบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติด้านการพิมพ์ออฟเซต

2. ความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์

■ 1. ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับชุมชน

■ 2. ยุทธศาสตร์ของคณะ (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการทางด้านการสร้างสรรค์เทคโนโลยีสื่อสารมวลชนแก่ชุมชนและสังคมในระดับประเทศและภูมิภาค

■ 3. ยุทธศาสตร์ของจังหวัด (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาสังคมปทุมธานีให้เป็นสังคมคุณภาพ

■4. ความเชี่ยวชาญ (น้ำหนัก ร้อยละ 10)

ระบุความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง .....

หมายเหตุ : น้ำหนักตามยุทธศาสตร์ให้พิจารณาเป็นภาพรวมของหน่วยงาน

3. ความเป็นมาหรือหลักการและเหตุผล

การพิมพ์ออฟเซตเป็นระบบการพิมพ์ที่ใช้กันแพร่หลายทั่วไป และมีความสำคัญต่อธุรกิจการพิมพ์และอุตสาหกรรมการพิมพ์อย่างกว้างขวาง เพราะสามารถพิมพ์ลงบนวัสดุต่าง ๆ ได้หลายชนิด เช่น กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น การพิมพ์ระบบนี้ได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จนปัจจุบันมีโรงงานที่มีเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซตมากมายทั่วโลก

การพัฒนาฝีมือแรงงานให้มีทักษะฝีมือและความชำนาญ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพให้แก่กำลังแรงงานของประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ก่อให้เกิดประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ในการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างพิมพ์ออฟเซตประเภทป้อนแผ่น ระดับ 1 สำหรับนักศึกษาการพิมพ์ที่ใกล้จบการศึกษา เพื่อเป็นการรับรองความสามารถทางด้านการพิมพ์ออฟเซตระดับ 1 สืบเนื่องจากโดยปกติเมื่อนักศึกษาจนแล้วเข้าไปทำงานในอุตสาหกรรมจะไม่สามารถวัดระดับความสามารถของนักศึกษาได้ ทำให้โรงพิมพ์ไม่มั่นใจในการทำงานของนักศึกษา จนอาจไม่รับนักศึกษาเข้าทำงานในโรงพิมพ์ การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาช่างพิมพ์ออฟเซตประเภทป้อนแผ่น ระดับ 1 เมื่อผ่านการทดสอบจะได้หนังสือรับรองผู้ผ่านมาตรฐานฝีมือแรงงาน จะทำให้ลดอัตราการเสี่ยงต่อการตกงาน อาจจะได้เงินเดือนสูงขึ้นกว่าเดิม โดยการจัดทำโครงการอบรมนี้ได้มีการทำร่วมกับกรมมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างพิมพ์ออฟเซตประเภทป้อนแผ่น ระดับ 1

4. วัตถุประสงค์

1. จัดอบรมความรู้ด้านการพิมพ์
2. จัดสอบวัดมาตรฐานฝีมือแรงงานด้านการพิมพ์ออฟเซต

5. กิจกรรมการดำเนินงาน

1. จัดอบรม
2. สอบตามข้อกำหนด
3. มอบวุฒิบัตร

6. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

ช่างพิมพ์ในจังหวัดปทุมธานีและนนทบุรี, บุคคลทั่วไปในอุตสาหกรรมการพิมพ์ จำนวน 60 คน (จัดอบรม 2 ครั้ง/ครั้งละ 30 คน)

7. สถานที่ดำเนินงาน

คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

8. กำหนดการจัดโครงการ

ครั้งที่ 1 วันที่ 2-4 เมษายน 2555

ครั้งที่ 2 วันที่ 2-4 พฤษภาคม 2555

9. **งบประมาณ** 90,000.- บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

9.1 งบประมาณค่าตอบแทนและค่าใช้สอย

ครั้งที่ 1 งบประมาณค่าตอบแทนและค่าใช้สอย 35,450.- บาท (สามหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ค่าตอบแทน 20,600.- บาท (สองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

- ค่าวิทยากรภายนอก (1,200 บาท x 13 ชั่วโมง)	15,600.- บาท
- ค่าวิทยากรภายใน (บรรยาย) (300 บาท x 6 ชั่วโมง)	1,800.- บาท
- ค่าวิทยากรภายใน (ปฏิบัติ) (200 บาท x 16 ชั่วโมง)	3,200.- บาท

ค่าใช้สอย 14,850.- บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการ (100.-บาท x 3 มื้อ x 33 คน)	9,900.- บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการ (25.-บาท x 6 มื้อ x 33 คน)	4,950.- บาท

ครั้งที่ 2 งบประมาณค่าตอบแทนและค่าใช้สอย 35,450.- บาท (สามหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ค่าตอบแทน 20,600.- บาท (สองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

- ค่าวิทยากรภายนอก (1,200 บาท x 13 ชั่วโมง)	15,600.- บาท
- ค่าวิทยากรภายใน (บรรยาย) (300 บาท x 6 ชั่วโมง)	1,800.- บาท
- ค่าวิทยากรภายใน (ปฏิบัติ) (200 บาท x 16 ชั่วโมง)	3,200.- บาท

ค่าใช้สอย 14,850.- บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการ
(100.-บาท x 3 มื้อ x 33 คน) 9,900.- บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าอบรมและคณะกรรมการ
(25.-บาท x 6 มื้อ x 33 คน) 4,950.- บาท

9.2 ค่าวัสดุใช้รวมโครงการครั้งที่ 1 และ2 จำนวนเงิน 19,100.- บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

- ค่ากระดาษในการทดสอบ 10,400.- บาท
- ค่าวัสดุในการพิมพ์ แม่พิมพ์ น้ำยา หมึกพิมพ์ 6,450.- บาท
- ค่าหมึกพริ้นท์ต้นฉบับ 2,250.- บาท

<u>หมายเหตุ</u> ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

รวมทั้งสิ้น (เก้าหมื่นบาทถ้วน) 90,000.- บาท

10. แผนการใช้เงินงบประมาณ (ระบุจำนวนเงินงบประมาณ)

หน่วย : ล้านบาท(ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

รายการกิจกรรม แผนการดำเนินงาน	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1.แต่งตั้งคณะกรรมการ						←→						
2.ขออนุมัติโครงการ						←→						
3.ดำเนินกิจกรรมโครงการ							←→	←→				
4.ประเมินผลโครงการ							←→	←→				
5.รายงานผลการดำเนินการ								←→				
แผนการเบิกจ่ายเงิน							0.090					
เป้าหมายผลผลิต - จำนวนคน							30 คน	30 คน				
- จำนวนครั้ง							2 ครั้ง					

11. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

11.1 เชิงปริมาณ

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....60.....คน

จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ.....2.....ครั้ง

ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และมีผลลัพธ์จากการดำเนินงาน ร้อยละ ..84..

11.2 เชิงคุณภาพ.....

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ....82.....

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ...77.....

โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ร้อยละ.....82.....

11.3 เชิงเวลา

วัน/เดือน/ปี ที่จะดำเนินโครงการ ครั้งที่ 1 วันที่ 2-4 เมษายน 2555

ครั้งที่ 2 วันที่ 2-4 พฤษภาคม 2555

โครงการแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ).....90.....

12. การติดตามประเมินผล

แบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้ารับการอบรม

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรแสดงให้เห็นผลกระทบอย่างชัดเจน)

ผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ที่สามารถสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติด้านการพิมพ์ออฟเซตเพิ่มขึ้น

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ชื่อผู้รับผิดชอบ ชื่อ นายอัครเดช ทองสว่าง
- คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
- โทรศัพท์ 0 2549 4521

กำหนดการ (ครั้งที่ 1)

โครงการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติด้านการพิมพ์ออฟเซต

ในระหว่างวันที่ 2 เมษายน – 4 เมษายน 2555

ณ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วัน จันทร์ ที่ 2 เมษายน 2555

เวลา 08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิดการอบรม โดย ดร.วิชัย พยัคฆโส (คณบดีคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน)
เวลา 09.00 – 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างพิมพ์ออฟเซต ประเภทป้อนแผ่น โดย นายกิตติ ยิ้มละมัย
เวลา 10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.15 – 11.15 น.	บรรยาย เรื่อง การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างพิมพ์ออฟเซต ประเภทป้อนแผ่น โดย นายอนันต์ ตันวิไลศิริ
เวลา 11.15 – 12.15 น.	บรรยาย เรื่อง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพิมพ์ออฟเซต และกระบวนการการพิมพ์ออฟเซต โดย นายอนันต์ ตันวิไลศิริ
เวลา 12.15 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 14.00 น.	บรรยาย เรื่อง เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับช่างพิมพ์, ประเภทของเครื่องพิมพ์ออฟเซต, โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว โดย นายอัครเดช ทองสว่าง
เวลา 14.00 – 15.00 น.	บรรยาย เรื่อง วัสดุทางการพิมพ์ โดย นายสุรชัย ขันแก้ว
เวลา 15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 15.15 – 16.15 น.	บรรยาย เรื่อง วัสดุทางการพิมพ์ (ต่อ) โดย นายสุรชัย ขันแก้ว
เวลา 16.15 – 17.15 น.	บรรยาย เรื่อง การบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์ออฟเซตเบื้องต้น, ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดย นายวสันต์ สอนเขียว

วัน อังคาร ที่ 3 เมษายน 2555

เวลา 09.00 – 10.00 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมวัสดุการพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว , การเตรียมพร้อมและปรับตั้งส่วนป้อนกระดาษของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว โดย นายกิตติ ยิ้มละมัย, นายกานต์พิชชา สุวรรณวัฒนเมธี
เวลา 10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.15 – 11.15 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและปรับตั้งส่วนรับกระดาษของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว โดย นายกิตติ ยิ้มละมัย, นายอนันต์ ตันวิไลศิริ
เวลา 11.15 – 12.15 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและปรับตั้งระบบทำชื้นของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว โดย นายอัครเดช ทองสว่าง, นายกิตติ ยิ้มละมัย
เวลา 12.15 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 15.00 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและปรับตั้งระบบหมึกของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว, การเตรียมพร้อมและปรับตั้งหน่วยพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว โดย โดย นายอัครเดช ทองสว่าง, นายกานต์พิชชา สุวรรณวัฒนเมธี
เวลา 15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 15.15 – 17.15 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานพิมพ์สีเดียวด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียว, การใช้คู่มือพื้นฐานประจำเครื่องพิมพ์ออฟเซตสีเดียวและทดสอบภาคความรู้ (จากข้อสอบจากกรมมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ) โดย นายกิตติ ยิ้มละมัย, นายอนันต์ ตันวิไลศิริ

วัน พุธ ที่ 4 เมษายน 2555

เวลา 09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างพิมพ์ออฟเซต ประเภทป้อนแผ่น แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ โดย นายกิตติ ยิ้มละมัย, นายอัครเดช ทองสว่าง
เวลา 12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างพิมพ์ออฟเซต ประเภทป้อนแผ่น นายกิตติ ยิ้มละมัย, นายอนันต์ ตันวิไลศิริ

แผนการสอน

1. **รหัสและชื่อวิชา** 08-222-201 การพิมพ์ออฟเซต
   (Offset Lithography)

2. **จำนวนหน่วยกิต** 3 หน่วยกิต

3. **ภาควิชาและคณะ** สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

4. **ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา** ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2554

5. **รายชื่อผู้สอน** อาจารย์อนันต์ ตันวิไลศิริ
   อาจารย์อัครเดช ทองสว่าง

6. **เงื่อนไขรายวิชา**
   6.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน -
   6.2 อื่นๆ -

7. **สถานภาพของวิชา** (วิชาบังคับ/วิชาเลือก) วิชาชีพเลือก

8. **ชื่อหลักสูตร** เทคโนโลยีบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์

9. **จำนวนชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์** 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

10. **คำอธิบายรายวิชา**

หลักการพิมพ์ออฟเซต ประเภทของเครื่องพิมพ์ออฟเซต โครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่นสีเดียว เครื่องมือวัดและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์ออฟเซต ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องพิมพ์ในการพิมพ์งานสีเดียวในรูปแบบสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ

11. เนื้อหารายวิชา

11.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจหลักการพิมพ์ออฟเซต ประเภทของเครื่องพิมพ์ออฟเซต สิ่งพิมพ์ที่ได้จากการพิมพ์ออฟเซต กระบวนการพิมพ์ออฟเซต
2. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจประเภท โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น
3. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจทางเครื่องมือวัดและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้
4. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
5. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจการปฏิบัติงานพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซต
6. นักศึกษามีเจตคติที่ดีในรายวิชาที่เรียน

11.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน / สื่อที่ใช้	หมายเหตุ
ครั้งที่ 1	แนะนำเนื้อหาวิชา และแนวทางการประเมินผล	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint	
ครั้งที่ 2	หลักการพิมพ์ออฟเซต ประเภทของเครื่องพิมพ์ออฟเซต สิ่งพิมพ์ที่ได้จากการพิมพ์ออฟเซต	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. มอบหมายงาน รายบุคคล (ให้ศึกษาตัวอย่างงานพิมพ์ออฟเซต) สื่อที่ใช้ 1.PowerPoint 2. ตัวอย่างสิ่งพิมพ์ออฟเซต	

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียน การสอน / สื่อที่ใช้	หมายเหตุ
ครั้งที่ 3	กระบวนการพิมพ์ออฟเซต	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. การนำเสนอตัวอย่างสิ่งพิมพ์จากการพิมพ์ออฟเซตหน้าชั้นเรียน สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างสิ่งพิมพ์ออฟเซต	
ครั้งที่ 4	ประเภท โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น (ส่วนป้อน)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างเครื่องพิมพ์จากแผ่นพับ	
ครั้งที่ 5	ประเภท โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น (ส่วนพิมพ์)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์	

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน / สื่อที่ใช้	หมายเหตุ
ครั้งที่ 6	ประเภท โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น (ส่วนพิมพ์) ต่อ	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. มอบหมายงานรายบุคคลให้ไปค้นคว้าเกี่ยวกับการรองหนุนโมแม่พิมพ์ สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์	
ครั้งที่ 7	ประเภท โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น (ส่วนรองรับ)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์	
สอบกลางภาค			
ครั้งที่ 8	เครื่องมือวัดและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. มอบหมายงานให้ไปค้นคว้าเกี่ยวกับเครื่องมือวัด สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างเครื่องมือวัด	

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียน การสอน / สื่อที่ใช้	หมายเหตุ
ครั้งที่ 9	เครื่องมือวัดและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ (ต่อ)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. การนำเสนอตัวอย่างเครื่องมือวัดหน้าชั้นเรียน สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างเครื่องมือวัด	
ครั้งที่ 10	เครื่องมือวัดและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ (ต่อ)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. มอบหมายงานให้ไปค้นคว้าอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. อุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้	
ครั้งที่ 11	การซ่อมแซมและบำรุงรักษา	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint 2. ตัวอย่างน้ำมันต่างๆ	

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียน การสอน / สื่อที่ใช้	หมายเหตุ
ครั้งที่ 12	การซ่อมแซมและบำรุงรักษา (ต่อ)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint	
ครั้งที่ 13	วิธีการปฏิบัติงานด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint	
ครั้งที่ 14	วิธีการปฏิบัติงานด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น (ต่อ)	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น 4. การนำเสนอหน้าชั้นเรียน สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint	
ครั้งที่ 15	ปัญหาทางการพิมพ์ออฟเซต	กิจกรรมการเรียนการสอน 1. บรรยาย 2. ยกตัวอย่างประกอบ จากโครงการบริการวิชาการ "อบรมและทดสอบมาตรฐานฝรมือแรงงานแห่งชาติ ด้านการพิมพ์ออฟเซต" 3. ซักถาม และแสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ 1. PowerPoint	
สอบปลายภาค			

12. วิธีการเรียนการสอน

1. บรรยายโดยผู้สอน
2. อภิปรายตัวอย่างงานพิมพ์ เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ที่ใช้
3. การศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้ตามหัวข้อต่างๆ
4. อภิปรายปัญหาในการพิมพ์งานด้วยเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซต
5. ปฏิบัติการพิมพ์งานด้วยเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น

13. การวัดและการประเมินผล

1. การวัดผล

1.1 คะแนนระหว่างภาคเรียน	ร้อยละ 70
1.1.1 งานเดี่ยว/แบบฝึกหัด	ร้อยละ 30
1.1.2 นำเสนอผลงาน/งานกลุ่ม	ร้อยละ 10
1.1.3 สอบกลางภาค	ร้อยละ 20
1.1.4 จิตพิสัย	ร้อยละ 10
1.2 คะแนนสอบปลายภาคเรียน	ร้อยละ 30

2. การประเมินผล

ระดับคะแนน	ความหมายของผลการเรียน	ค่าระดับคะแนน	ค่าร้อยละ
A	ดีเยี่ยม	4.0	80-100
B+	ดีมาก	3.5	75-79
B	ดี	3.0	70-74
C+	ดีพอใช้	2.5	65-69
C	พอใช้	2.0	60-64
D+	อ่อน	1.5	55-59
D	อ่อนมาก	1.0	50-54
F	ตก	0.0	0-49

เอกสารประกอบการบรรยาย

ธีระ ตั้งวิชาชาญ, 2549 ,**เอกสารการสอนชุดวิชา เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ หน่วยที่ 1 – 7 (ฉบับปรับปรุง)** ,โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี

ธีระ ตั้งวิชาชาญ และ ผกามาศ ผจญแกล้ว , 2542 , **กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้า และการพิมพ์ไร้แรงกด** ,โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี หน้า 285- 286 , , 320- 322, 324-333, 335- 337, 425- 427

ปัลลพ เบญจปิยะพร, บทความ **"มารู้จักวิธีการใช้** Densitometer Colorimeter **และ** Spectrophotometer", วารสารการพิมพ์ไทย ปีที่ 10 ฉบับที่ 65 หน้า 81-86

ผกามาศ ผจญแกล้วและยุวดี มุทธานิตย์ , 2549 **เอกสารการสอนชุดวิชา เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ หน่วยที่ 8 – 15(ฉบับปรับปรุง)**, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชนนทบุรีหน้า 1446 ถึง 1448, 1471 ถึง 1474

สมชาย ศฤงคารินกุล 2538 , **ความรู้เฉพาะวิชาชีพการพิมพ์สำหรับช่างปฏิบัติการทำแม่พิมพ์ 1** , โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรีหน้า 354370

อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**คลินิก การพิมพ์**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปีที่ 12, ฉบับที่ 36, เมษายน-มิถุนายน 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 70-71.

อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**เม็ดสกรีนบวมกับการทำมาตรฐานทางการพิมพ์ตาม ISO12647-2**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปีที่ 12, ฉบับที่ 37, กรกฎาคม-กันยายน 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 25-29.

อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**คลินิก การพิมพ์**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปีที่ 12, ฉบับที่ 37, กรกฎาคม-กันยายน 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 64-65.

อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**คลินิก การพิมพ์**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปีที่ 12, ฉบับที่ 38, ตุลาคม-ธันวาคม 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 70-71.

ยงยุทธ ทองคำ และ อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**การศึกษาการจัดการสีระหว่างเครื่องพิมพ์ระบบพ่นหมึกกับเครื่องพิมพ์ออฟเซตป้อนแผ่น**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปี

ที่ 13, ฉบับที่ 39, มกราคม-มีนาคม 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 32-40.

อนันต์ ตันวิไลศิริ, 2553, "**คลินิก การพิมพ์**", วารสารส่งเสริมวิชาการพิมพ์, ปีที่ 13, ฉบับที่ 39, มกราคม-มีนาคม 2553, กรุงเทพฯ, หน้า 62-63.

อรัญ หาญสืบสาย, **ก้าวใหม่ของอุตสาหกรรมการพิมพ์: ปัจจุบันและอนาคต**, การพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์. ปีที่ 12 ฉบับที่ 63 กันยายนตุลาคม) หน้า 628

อรัญ หาญสืบสาย, **การจัดการสี**, ความก้าวหน้าเทคโนโลยีการพิมพ์กรุงเทพมหานคร บริษัท สุรพิมพ์การพิมพ์ จำกัด, 25-42

อรัญ หาญสืบสาย, "**ระบบการพิมพ์แบบต่างๆ และการนำไปใช้**", กรุงเทพฯ โรงพิมพ์ตะวันออก, 2548, หน้า 16- 18

Andrew Rodney ,2005 , **Color management for photographers** ,focal press an imprint of Elsevier,USA , page 59

เอกสารค้นคว้าประกอบการเรียนเพิ่มเติม

1. สื่อหนังสือที่ตีพิมพ์ในอุตสาหกรรมการพิมพ์
2. สื่อ บทความ งานเขียน ออนไลน์