ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97407
การจัดการทางการผลิตและ
การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์

ภาคการศึกษา 2/2557

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาการจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 97407
การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มิได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับการคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษาดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น 70 x 0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค 18 + 46.67 เท่ากับ 64.67 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 70 x 0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น 92 x 0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค 13 + 61.00 เท่ากับ 74.33 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 92 x 0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

2. การส่งกิจกรรมประจำชุด

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสารเพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่ง**กิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย**และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
4. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา**ภายในวันที่ 16 พฤษภาคม 2558**
5. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมาให้เขียนชื่อ/นามสกุลและรหัสนักศึกษาทุกหน้า
6. ส่ง**กิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อย**แล้วพร้อม**แบบกรอกคะแนน**ด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยจ่าหน้าซองดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
สำนักบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
(กิจกรรมประจำชุดวิชา 97407
การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นขั้วการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

7. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยังโดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลขโทรศัพท์ 0-2-504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลขโทรศัพท์ 0-2503-3545-8, 0-2504-7191 และ 0-2504-7193 โทรสาร 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝากข้อความนอกวัน-เวลาราชการ (ตลอด 24 ชั่วโมง) หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7191 หรือทาง E-mail : ic.proffice@stou.ac.th

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

<u>กิจกรรมที่ 1 หน่วยที่ 1, 6, 10, 11</u>

หน่วยที่ 1 (10 คะแนน)

จงขีด √ หน้าข้อความที่ถูก และขีด X หน้าข้อความที่ผิด

____ 1. ปัจจัยที่จำเป็นในการประกอบธุรกิจมี 4 ปัจจัย ได้แก่ ทุน คน สินทรัพย์ และระบบงาน

____ 2. การจัดโครงสร้างองค์กรที่มีการฝ่ายผลิตออกเป็น 4 แผนก คือ แผนกวางแผนและควบคุมการพิมพ์ แผนกงานก่อนพิมพ์ แผนกงานพิมพ์ และแผนกงานหลังพิมพ์ ใช้หลักการแบ่งแผนกตามพื้นที่

____ 3. การเลือกใช้เทคโนโลยีการผลิตเป็นขั้นตอนแรกที่ต้องดำเนินการเพื่อเตรียมการจัดตั้งโรงพิมพ์

____ 4. งานควบคุมการผลิตในโรงพิมพ์ครอบคลุมงานควบคุมด้านต้นทุนการพิมพ์ วัสดุและสินค้าคงคลัง กำหนดการพิมพ์ และ คุณภาพการพิมพ์

____ 5. การจัดทำมาตรฐานการผลิตต้องคำนวณจากเวลาที่เครื่องพิมพ์ทำงานจริงรวมกับเวลาที่เครื่องพิมพ์หยุดเพื่อซ่อมและบำรุงรักษา

____ 6. การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการลงทุนของโรงพิมพ์เป็นหนึ่งในการวิเคราะห์ SWOT

____ 7. ระบบการผลิตของสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์เหมือนกับของสิ่งพิมพ์กันปลอมแปลง คือ ประกอบด้วยปัจจัยนำเข้า กระบวนการผลิต และผลผลิต

____ 8. โรงพิมพ์เฟล็กโซกราฟีที่ผลิตกล่องกระดาษลูกฟูกใช้ระบบการผลิตแบบต่อเนื่องเพราะผลิตในปริมาณมากและใช้แรงงานที่ไม่ต้องมีทักษะสูง

____ 9. การผลิตหนังสือพิมพ์รายวันแบบป้อนม้วนเป็นการผลิตแบบต่อเนื่องเพราะปริมาณความต้องการมากและในกระบวนการผลิตใช้สายพานในการเคลื่อนย้าย

____ 10. ระบบการผลิตตามเทคโนโลยีการผลิต คือ ตามเทคโนโลยีการพิมพ์ระบบต่าง ๆ ได้แก่ การพิมพ์พื้นราบ การพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นนูน การพิมพ์พื้นฉลุ และการพิมพ์ดิจิทัล

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 6 (10 คะแนน)

จงจับคู่ในส่วนที่มีความสัมพันธ์กัน

____1. การควบคุมก่อนกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์	A ต้นทุนคงที่
____2. เครื่องมือช่วยควบคุมการผลิต	B ต้นทุนผันแปร
____ 3. วันที่รับงาน วันที่เริ่มงาน วันกำหนดเสร็จ และวันที่งานเสร็จจริง	C ต้นทุนมาตรฐาน
____ 4. ช่างพิมพ์ตรวจสอบสีของงานพิมพ์จากแถบควบคุมคุณภาพ	D แผนภูมิพาเรโต
____ 5. การตรวจสอบเบอร์สีของหมึกพิมพ์ที่สั่งซื้อในแต่ละงวดผลิต	E แผนภูมิก้างปลา
____ 6. งานพิมพ์ที่ส่งไปเคลือบ น้ำยาเคลือบทำให้สีหมึกพิมพ์เลอะ	F First in – First Out
____ 7. ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องจักรและค่าประกันภัย	G ใบบันทึกการทำงานพิมพ์
____ 8. เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตที่มีการหาสาเหตุต่าง ๆ ของปัญหาที่เป็นผลจากการผลิตที่ผิดพลาด	H โปรแกรมวางแผนการผลิต
____ 9. การลดความสูญเสียจากการใช้ทรัพยากรพลังงานในโรงพิมพ์	I ใบควบคุมขั้นตอนการผลิต
____10. การจัดเก็บกระดาษในคลังสินค้าของโรงพิมพ์ที่ช่วยลดต้นทุน	J การควบคุมแผ่นพิมพ์ขณะพิมพ์
	K งานควบคุมคุณภาพก่อนการผลิต
	L งานหลังพิมพ์ควบคุมคุณภาพไม่ดี
	M การควบคุมการผลิตได้ตรงตามแผน
	N การเปิดไฟฟ้าเท่าที่จำเป็นในโรงพิมพ์
	O การตรวจสอบสีหมึกพิมพ์ให้เหมือนกันทุกครั้งก่อนจะพิมพ์ซ้ำ

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 10 (10 คะแนน)

1. ให้นักศึกษาอธิบายการดำเนินกิจกรรม 5 ส. กับงานที่รับผิดชอบในห้องทำงานของนักศึกษา (3 คะแนน)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. ผู้ตรวจประเมิน ISO 9000 ควรมีคุณสมบัติใดบ้าง ให้ตอบมา 2 คุณสมบัติ (2 คะแนน)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. วงจร PDCA เรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอะไร และ P, D, C, A ย่อมาจากคำว่าอะไร และแต่ละคำหมายความอย่างไร (3 คะแนน)

4. โรงพิมพ์ ABC Press ได้ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยมากขึ้นโดยดำเนินการตาม มอก. 18000 แสดงว่าโรงพิมพ์ ABC Press บรรลุวัตถุประสงค์ใดบ้าง (2 คะแนน)

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 11 (10 คะแนน)

จงขีด √ หน้าข้อความที่ถูก และขีด X หน้าข้อความที่ผิด

____ 1. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุในโรงพิมพ์ต้องทำทันทีที่รับวัสดุจากผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย จึงไม่ต้องทำซ้ำอีกเมื่อนำไปใช้งาน

____ 2. สิ่งสำคัญที่ต้องตรวจสอบกับการตรวจรับวัสดุทุกประเภทจากผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย คือ ชนิด วันหมดอายุ และล็อตการผลิต

____ 3. เครื่องมือที่ใช้ทดสอบคุณภาพการถ่ายฟิล์มและทำแม่พิมพ์ คือ แถบทดสอบมาตรฐาน UGRA PCW 1982

____ 4. การวัดค่า pH ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของทั้งน้ำยาคงภาพและน้ำยาฟาวน์เทน

____ 5. การวัดแกรมเมจของกระดาษ หมายถึง การวัดน้ำหนักพื้นฐานของกระดาษ ที่นิยมวัดเป็นกรัมต่อตารางเมตร

____ 6. ผลการทดสอบแนวเกรนกระดาษด้วยวิธีการฉีก พบว่ารอยฉีกค่อนข้างเรียบและตรง แสดงว่าแนวรอยฉีกนั้น คือ แนวขวางเกรน

____ 7. การทดสอบด้วยวิธี air-leak method เป็นการทดสอบที่บอกความเรียบของผิวกระดาษแต่ไม่สามารถบอกความหยาบของผิวกระดาษได้

____ 8. viscometer ใช้วัดสมบัติของหมึกพิมพ์ ทั้งความหนืด ความเหนียว และการไหลของหมึกพิมพ์

____ 9. สมบัติของน้ำยาฟาวน์เทนที่ไม่ต้องวัดในโรงพิมพ์แต่อ่านค่าได้จากฉลาก คือ สภาพนำไฟฟ้าของน้ำยา

____ 10. สมบัติสำคัญของกาวฮอตเมลต์ที่ใช้ในการไสสันทากาว คือ สมบัติการยึดติด

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

<u>กิจกรรมที่ 2 หน่วยที่ 2, 7, 12, 14</u>

หน่วยที่ 2 (10 คะแนน)

ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ โดยใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่กล่าวถูกต้อง และ ใส่เครื่องหมาย ✘ หน้าข้อความที่กล่าวไม่ถูกต้อง

_____1. สิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์หมายถึงสิ่งพิมพ์ที่ใช้ห่อหุ้ม ปกป้องคุ้มครอง หรือช่วยขนส่งผลิตภัณฑ์ และมีการสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้า

_____2. สิ่งพิมพ์ป้องกันการปลอมแปลง เป็นสิ่งพิมพ์ที่ต้องการความปลอดภัยสูง แต่ไม่มีมูลค่ามากนัก

_____3. การที่ธุรกิจการพิมพ์มีการเปรียบเทียบกับธุรกิจของคู่แข่งขันอยู่ตลอดเวลา ถือเป็นการใช้กลกยุทธ์เรื่องการวางตำแหน่งทางธุรกิจการพิมพ์

_____4. เครื่องมือการตลาดที่ธุรกิจการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ควรใช้ดำเนินการทางการตลาดให้ตอบสนองกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย จุดเด่นของสิ่งพิมพ์ที่ผลิต เกณฑ์การกำหนดราคาสิ่งพิมพ์ การกระจายสิ่งพิมพ์ที่ผลิตให้ถึงมือลูกค้า และการลงโฆษณาธุรกิจสิ่งพิมพ์ในวารสารการพิมพ์

_____5. เทคโนโลยีทางการพิมพ์ที่มีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและมีความก้าวหน้ามากที่สุดคือเทคโนโลยีงานหลังพิมพ์

_____6. เทคโนโลยีของระบบริปในเครื่องคอมพิวเตอร์ทูเพลทจะทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์งานก่อนส่งไปทำการวางหน้าด้วยคอมพิวเตอร์

_____7. เครื่องพิมพ์ที่มีระบบเปลี่ยนแม่พิมพ์อัตโนมัติเป็นอุปกรณ์เสริมในเครื่องพิมพ์รุ่นใหม่ๆ ที่ช่วยให้ธุรกิจสิ่งพิมพ์มีผลผลิตสูงขึ้น

_____8. ระบบการพิมพ์เลตเตอร์เพรสส์จะใช้ในธุรกิจสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่รับจ้างพิมพ์ม้วนฉลากสินค้าที่มีกาวในตัว

_____9. ธุรกิจสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่จะพิมพ์กล่องบรรจุอาหารส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่นที่ต้องใช้หมึกพิมพ์ฐานน้ำมันพืชเท่านั้น

_____10. ในการพับและติดกาวเพื่อขึ้นรูปกล่องกระดาษด้วยเครื่องอัตโนมัติ จะต้องคำนึงถึงความหนากระดาษเป็นสิ่งสำคัญที่สุด

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 7 (10 คะแนน)

1. การจัดการห่วงโซ่อุปทานมีองค์ประกอบหลักอะไรบ้าง และความรับผิดชอบของแต่ละองค์ประกอบมีอะไรบ้าง (3 คะแนน)

องค์ประกอบหลัก	ความรับผิดชอบขององค์ประกอบ

2. ในระบบ MRP ข้อมูลที่บันทึกในแฟ้มข้อมูลสถานะวัสดุคงคลังต่อไปนี้ หมายถึงอะไร (3 คะแนน)

1) ความต้องการรวม หมายถึง _____

_____

2) ความต้องการสุทธิ หมายถึง _____

_____

3) วัสดุคงคลังพร้อมใช้ หมายถึง _____

_____

3. โรงพิมพ์แห่งหนึ่งได้สำรองกระดาษชนิดต่างๆ สำหรับงานพิมพ์ ซึ่งมีข้อมูลการใช้กระดาษที่ปีที่ผ่านมา ราคาต่อรีม และปริมาณการใช้ต่อปี ดังแสดงในตารางต่อไปนี้ (6 คะแนน)

ชนิดกระดาษ	ปริมาณการใช้ต่อปี (รีม)	ราคาต่อรีม (บาท)
แบงค์สี 40 กรัมต่อตารางเมตร	180	300
ปรู๊ฟ 45 กรัมต่อตารางเมตร	280	250
กระดาษขาวหลังเทา 100 กรัมต่อตารางเมตร	200	150
ปอนด์ 70 กรัมต่อตารางเมตร	200	650
ปอนด์ 80 กรัมต่อตารางเมตร	200	750
คราฟต์ 110 กรัมต่อตารางเมตร	250	200
อาร์ตมัน 105 กรัมต่อตารางเมตร	100	1,200
อาร์ตการ์ด 210 กรัมต่อตารางเมตร	120	4,000
อาร์ตการ์ด 260 กรัมต่อตารางเมตร	60	5,000
อาร์ตการ์ด 310 กรัมต่อตารางเมตร	120	5,500

ถ้าต้องการจำแนกชนิดกระดาษที่อยู่ในคลังสินค้าดังปรากฏในตารางเป็นกลุ่มเอบีซี โดยพิจารณามูลค่าและปริมาณของกระดาษดังกล่าว จงแสดงร้อยละของมูลค่ากระดาษแต่ละชนิดต่อมูลค่ากระดาษทั้งหมดและร้อยละของปริมาณกระดาษแต่ละชนิดต่อปริมาณกระดาษทั้งหมด และระบุด้วยว่า กระดาษชนิดใดควรอยู่ในกลุ่ม A กลุ่ม B และ กลุ่ม C และแต่ละกลุ่มมีร้อยละมูลค่ากระดาษรวมเท่าไร และมีร้อยละปริมาณกระดาษที่ใช้รวมเท่าไร

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชนิดกระดาษ	ร้อยละของมูลค่ากระดาษต่อมูลค่ากระดาษทั้งหมด	ร้อยละของปริมาณกระดาษต่อปริมาณกระดาษทั้งหมด
แบงค์สี 40 กรัมต่อตารางเมตร		
ปรู๊ฟ 45 กรัมต่อตารางเมตร		
กระดาษขาวหลังเทา 100 กรัมต่อตารางเมตร		
ปอนด์ 70 กรัมต่อตารางเมตร		
ปอนด์ 80 กรัมต่อตารางเมตร		
คราฟต์ 110 กรัมต่อตารางเมตร		
อาร์ตมัน 105 กรัมต่อตารางเมตร		
อาร์ตการ์ด 210 กรัมต่อตารางเมตร		
อาร์ตการ์ด 260 กรัมต่อตารางเมตร		
อาร์ตการ์ด 310 กรัมต่อตารางเมตร		

กลุ่มกระดาษ	รายการกระดาษ	ร้อยละของมูลค่ากระดาษรวม	ร้อยละของปริมาณกระดาษรวม
A			
B			
C			

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 12 (10 คะแนน)

1. จงบอกความแตกต่างของคุณลักษณะของรูปแบบไฟล์ PDF/X-3:2002 กับรูปแบบไฟล์ PDF/X-1a/2003 (2 คะแนน)

_____

_____

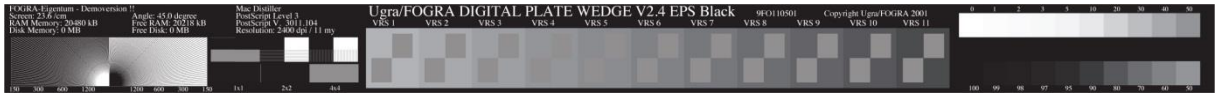
_____

_____

_____

_____

2. การตรวจสอบคุณภาพแม่พิมพ์ที่ได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ทูเพลทโดยพิจารณาจากแถบควบคุมคุณภาพแม่พิมพ์ดิจิทัลของ Ugra/FOGRA ดังภาพ (2 คะแนน)



ให้เขียนลูกศรชี้และใส่ตัวเลขกำกับบนภาพแถบควบคุมว่าส่วนใดใช้ตรวจสอบแม่พิมพ์ในข้อต่อไปนี้

1. ตรวจสอบความละเอียดในการสร้างภาพบนแม่พิมพ์
2. ควบคุมการชดเชยการเกิดเม็ดสกรีนบวมให้ได้ตามมาตรฐานทุกครั้ง
3. ตรวจสอบความถูกต้องการปรับเข้มลำแสงเลเซอร์สร้างภาพบนแม่พิมพ์
4. ตรวจสอบว่าแม่พิมพ์ได้รับการฉายแสงและสร้างภาพถูกต้อง

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

3. องค์ประกอบต่างๆ บนแถบควบคุมคุณภาพงานพิมพ์ต่อไปนี้ จงบอกว่าองค์ประกอบต่อไปนี้ใช้ควบคุมกระบวนการพิมพ์ได้อย่างไร (4 คะแนน)

1) ช่องสกรีน 50 เปอร์เซ็นต์

2) ช่องสมดุลสีเทา

3) ช่องไมโครไลน์

4) ช่องพื้นทึบ

4. การทำงานหลังพิมพ์สำหรับหนังสือเล่มที่ทำเล่มเย็บมุงหลังคา จะมีการตรวจสอบคุณภาพงานระหว่างทำในขั้นตอนงานหลังพิมพ์ทุกขั้นตอนอย่างไร จนได้สิ่งพิมพ์สำเร็จเป็นหนังสือเล่ม (2 คะแนน)

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 14 (10 คะแนน)

จงบอกความหมายของคำที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศต่อไปนี้

1. CAD/CAM _____

_____

2. CAI _____

_____

3. CIM _____

_____

4. CAPP _____

_____

5. MPS _____

_____

6. EAN-13 _____

_____

7. EDI _____

_____

8. RFID _____

_____

9. Firewall _____

_____

10. ERP _____

_____

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

<u>กิจกรรมที่ 3 หน่วยที่ 3, 4, 5, 13</u>

หน่วยที่ 3 (10 คะแนน)

ทำเลที่ตั้ง	ค่าใช้จ่ายคงที่ต่อปี (บาท/ปี)	ค่าใช้จ่ายผันแปรต่อหน่วยต่อปี (บาท/หน่วย/ปี)
A	200,000	30
B	220,000	25
C	250,000	20

จากตารางข้อมูลข้างบนที่แสดงค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปรของทำเลที่ตั้ง 3 แห่ง เพื่อใช้ก่อสร้างเป็นโรงพิมพ์บรรจุภัณฑ์แห่งใหม่ กำหนดให้ ปริมาณการผลิตสูงสุดต่อปี คือ 15,000 หน่วย จงแสดงข้อมูลทั้ง 3 ข้อข้างล่างนี้ (10 คะแนน)

1. จงสร้างกราฟเส้นตรงของค่าใช้จ่ายรวมสำหรับทำเลที่ตั้งทั้ง 3 แห่ง
2. จงหาระดับปริมาณการผลิตของทำเลที่ตั้งที่มีค่าใช้จ่ายรวมเท่ากัน
3. จงเลือกทำเลที่ตั้งที่มีค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด หากต้องการผลิต 9,000 หน่วยต่อปี

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 4 (10 คะแนน)

โรงพิมพ์บรรจุภัณฑ์อ่อนตัวต้องการหาเวลามาตรฐานของช่างตรวจสอบคุณภาพซอง โดยให้มีซองที่ผ่านการตรวจสอบ ที่ค่าเฉลี่ยของเวลา 1 ชั่วโมงต่อ 2500 ซอง ในการจับเวลาพบว่า ช่างตรวจสอบคุณภาพทำงานช้ากว่าปกติ อัตราการทำงานคิดเป็นร้อยละ 80 ในโรงพิมพ์นี้กำหนดให้มีเวลายอมเผื่อร้อยละ 5 จงคำนวณหาเวลามาตรฐานของการตรวจสอบคุณภาพซองบรรจุภัณฑ์ มีค่าเท่าใด

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 5 (10 คะแนน)

จากข้อมูลรายละเอียดงานพิมพ์ของโรงพิมพ์แห่งหนึ่ง มีลำดับงานที่เข้ามา จำนวนพิมพ์ ระยะเวลาในการพิมพ์ และกำหนดส่งมอบ ดังตารางข้างล่างนี้ จงจัดลำดับงาน ตามวิธี SPT, EDD และ SST พร้อมประเมินผลการจัดลำดับงานว่า งานใดให้ค่าเฉลี่ยของเวลางานในระบบน้อยที่สุด

ลำดับงานที่เข้ามา	งาน	จำนวนพิมพ์(หน่วย)	ระยะเวลาในการพิมพ์(วัน)	กำหนดส่งมอบ (วันที่)
1	A	8,000	1	15
2	B	10,000	2	10
3	C	45,000	6	12
4	D	22,000	4	11
5	E	50,000	8	13

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 13 (10 คะแนน)

1. จงอธิบายกระบวนการซิกส์ ซิกมา พร้อมยกตัวอย่างประกอบ**จากโรงงานของท่าน**

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

<u>กิจกรรมที่ 4 หน่วยที่ 8, 9, 15</u>

หน่วยที่ 8 (10 คะแนน)

1. การจัดเก็บและขนถ่ายวัสดุในโรงพิมพ์มีกี่ประเภท พร้อมอธิบาย (5 คะแนน)

2. ถ้าต้องการชั้นวางพาเลทที่สามารถประหยัดพื้นที่การใช้งาน เหมาะสมกับการเก็บวัสดุทางการพิมพ์ และสะดวกในการรับเข้าหรือนำวัสดุออกไปใช้ระหว่างงานผลิต ควรเลือกการออกแบบชั้นวางพาเลทแบบใด พร้อมอธิบาย (5 คะแนน)

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 9 (10 คะแนน)

1. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (5 คะแนน)

1.1 งานบำรุงรักษามีความสัมพันธ์กับเครื่องจักรอย่างไร

1.2 หลักสำคัญในการกำหนดแผนปฏิบัติงานบำรุงรักษา มีอะไรบ้าง

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

2. ในโรงพิมพ์โดยทั่วไปจะมีการใช้ หมึกพิมพ์ น้ำยาฟาวน์เทน น้ำยาล้างทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ และสารเคมีอื่นๆ ซึ่งสารเคมีพวกนี้จะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ ถ้านักศึกษาเป็นผู้ปฏิบัติงานควรจัดการกับสภาพแวดล้อมภายในโรงพิมพ์อย่างไรบ้าง (5 คะแนน)

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

หน่วยที่ 15 (10 คะแนน)

1. จงบอกความแตกต่างของเทคนิค CPM/PERT (5 คะแนน)

2. จงเขียนโครงข่ายงานของโครงการนี้ (5 คะแนน)

งาน	งานที่ต้องทำเสร็จก่อน
A	-
B	A
C	A, B
D	C
E	B

ชื่อ/นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....

4. คำถามประเมินกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาตอบคำถามประเมินกิจกรรมประจำชุด
วิชาการจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
โดยตอบในแบบฟอร์มนี้

---

1. กิจกรรมประจำชุดวิชานี้ช่วยให้นักศึกษามีความเข้าใจเนื้อหาในเอกสารการสอนมากขึ้น

◯ เห็นด้วย

◯ ไม่เห็นด้วย โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

.....

2. นักศึกษาคิดว่าคำถามโดยรวมที่ปรากฏอยู่ในกิจกรรมประจำชุดวิชานี้ มีความยากมากน้อยเพียงใด โดยระบุเป็น 5 ระดับ ดังนี้

◯ ระดับความยากน้อยที่สุด

◯ ระดับความยากน้อย

◯ ระดับความยากปานกลาง

◯ ระดับความยากมาก

◯ ระดับความยากมากที่สุด

3. นักศึกษาคิดว่าคำถามข้อใดที่ควรปรับปรุง โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

.....

∀ **ปกรายงาน**

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97407

การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์

ภาคการศึกษาที่ 2/2555

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา | | | | | | | | | | |

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

A