



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97101

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ภาคการศึกษา ภาคต้น 2562

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้ง การประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน

4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร

ชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

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

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1

นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ

(คิดเป็น 70×0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน)

นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67

คะแนน

กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

นักศึกษาจะได้ 70×0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน

มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2

นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ

(คิดเป็น 92×0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน)

นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.00$ เท่ากับ 74.33

คะแนน

กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

นักศึกษาจะได้ 92×0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน

มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุด

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสารเพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่ง**กิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริง**ไปยังมหาวิทยาลัย และ**สำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด** ไว้เป็นหลักฐาน
4. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายใน**วันที่ 15 กันยายน – 30 ตุลาคม 2562**
5. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
6. ส่ง**กิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว**พร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุด 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในท้ายกิจกรรม)

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

3. เนื้อหากิจกรรม

กิจกรรมทั้งหมดมี คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อให้ครบถ้วนและตรงประเด็น โดยเขียนด้วยลายมือของตนเองเป็นลายมือที่อ่านง่าย

หน่วยที่ 1 การพิมพ์และพัฒนากาของการพิมพ์ (10 คะแนน)

1. จงจัดกลุ่มตัวอย่างสิ่งพิมพ์ที่กำหนดให้ในตารางตามประเภทสิ่งพิมพ์ (3 คะแนน)

บัตรเครดิตร

นามบัตร

นิตยสาร

ป้ายโฆษณาติดด้านข้างรถไฟฟ้า

ขวดน้ำยาล้างจาน

ถุงมันฝรั่งอบกรอบ

สิ่งพิมพ์ทั่วไป	สิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์	สิ่งพิมพ์ลักษณะพิเศษ

2. จงบอกชื่อบุคคลที่มีบทบาทสำคัญด้านวิวัฒนาการพิมพ์ต่อไปนี้ (3 คะแนน)

1) บิดาแห่งการพิมพ์ไทย	
2) บิดาแห่งการพิมพ์	
3) ผู้ประดิษฐ์ตัวพิมพ์ไทยเป็นคนแรก	
4) ผู้ค้นพบกระดาษพิมพ์เป็นคนแรก	
5) ผู้ประดิษฐ์เครื่องพิมพ์ออฟเซตเป็นคนแรก	
6) ผู้ที่คิดค้นแม่พิมพ์ปั๊มราบเป็นคนแรก	

3. จากพัฒนาการของเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ต่อไปนี้ จงเรียงลำดับจากเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์มีการพัฒนา ก่อนไปสู่เทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ที่มีการพัฒนาที่หลังสุด (2 คะแนน)

เครื่องพิมพ์โมเดียล

เครื่องพิมพ์โรตารี

เครื่องพิมพ์เพลเทน

4. จากพัฒนาการของเทคโนโลยีการพิมพ์ในยุคอิเล็กทรอนิกส์ต่อไปนี้ จงเรียงลำดับจากเทคโนโลยีการ พิมพ์ที่เกิดการพัฒนาก่อนไปสู่เทคโนโลยีการพิมพ์ที่เกิดการพัฒนาหลังสุด (2 คะแนน)

เทคโนโลยีการพิมพ์คอมพิวเตอร์สัแม่พิมพ์

เทคโนโลยีการพิมพ์คอมพิวเตอร์สัเครื่องพิมพ์

เทคโนโลยีการพิมพ์คอมพิวเตอร์สัฟิล์ม

หน่วยที่ 2 กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์(10 คะแนน)

จงระบุว่างานต่างๆอยู่ในขั้นตอนใดของกระบวนการผลิตหนังสือ

โดยขีด ✓ ในช่องขั้นตอนการผลิตสิ่งพิมพ์นั้น (10 คะแนน)

ที่	งาน	ก่อนกระบวนการพิมพ์	ก่อนพิมพ์	พิมพ์	หลังพิมพ์
1	ปฐพี				
2	ปรับตั้งเครื่องพิมพ์				
3	พับยก				
4	จัดหน้า				
5	เก็บเล่ม				
6	วางหน้า				
7	เย็บเล่ม				
8	ลามิเนต				
9	เรียงพิมพ์				
10	ทำแม่พิมพ์				
11	พิสูจน์อักษร				
12	เคลือบวารินิซ				
13	ไสสันทากาว				
14	เขียนเนื้อความ				
15	ตัดเย็บสามด้าน				
16	ออกแบบสิ่งพิมพ์				
17	ปั้มนูน/ปั้มขาด				
18	เตรียมภาพประกอบ				
19	ควบคุมคุณภาพงานพิมพ์				
20	เตรียมกระดาษและหมึกพิมพ์				

หน่วยที่ 3 วัสดุใช้พิมพ์ (10 คะแนน)

จงขีด ✓ หน้าข้อที่ถูก และขีด ✗ หน้าข้อที่ผิด (10 คะแนน)

- _____ 1. กระดาษหนังสือพิมพ์เป็นกระดาษไม่เคลือบผิว ผลิตจากเยื่อเชิงกล
- _____ 2. กระบวนการผลิตกระดาษขั้นตอนสุดท้าย คือ การอบกระดาษ
- _____ 3. ตัวเติมเป็นผงสีอนินทรีย์สีต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบส่วนที่ไม่ใช่เส้นใยของกระดาษ
- _____ 4. น้ำหนักพื้นฐาน ความเรียบ ความมันวาว การคงสภาพเชิงมิติ แนวเส้นใย เป็นสมบัติของกระดาษที่มีผลต่อสภาพเดินกระดาษคล่อง
- _____ 5. ฟิล์มเมทัลไลซ์ คือ ฟิล์มพลาสติกอาบไออะลูมิเนียม
- _____ 6. PE, PP, PET เป็นพลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติก ส่วน melamine เป็นพลาสติกชนิดเทอร์โมเซต
- _____ 7. โลหะที่นำมาใช้เป็นวัสดุใช้พิมพ์สำหรับกระป๋อง 3 ชั้น คือ แผ่นอะลูมิเนียม
- _____ 8. เทมเปอร์ เป็น หน่วยความแข็งของโลหะ ยิ่งค่าตัวเลขมาก ความแข็งยิ่งน้อย
- _____ 9. การพิมพ์บนเซรามิกส่วนใหญ่เป็นการพิมพ์วิธีตรง คือ การพิมพ์สกรีน
- _____ 10. เศษแก้วเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตแก้วไฟเร็กซ์

หน่วยที่ 4 หมึกพิมพ์ (10 คะแนน)

จงอ่านคำถามข้างล่างนี้ แล้วเติมคำลงในช่องว่าง

1. สารให้สีในหมึกพิมพ์ทำหน้าที่อะไรบ้าง (2 คะแนน)
 - 1).....
 - 2).....
2. สมบัติใดของสีย้อมที่ทำให้เหมาะกับการพิมพ์ปิดสวิตช์ใช้พิมพ์ (1 คะแนน)
3. องค์ประกอบหลักในตัวพาของหมึกพิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีและหมึกพิมพ์เลตเตอร์เพรสส์ คืออะไร และองค์ประกอบใดที่ทำหน้าที่ยึดผงสีให้ติดแน่นกับวัสดุใช้พิมพ์ (1 คะแนน)
4. สมบัติด้านการใช้พิมพ์ของหมึกพิมพ์มีอะไรบ้าง (3 คะแนน)
 - 1).....
 - 2).....
 - 3)
5. มิติของสีที่เป็นสมบัติเชิงแสงของหมึกพิมพ์ประกอบด้วยอะไรบ้าง (3 คะแนน)
 - 1).....
 - 2).....
 - 3).....

หน่วยที่ 5 งานก่อนพิมพ์ (10 คะแนน)

จงขีด ✓ หน้าข้อที่ถูก และขีด ✗ หน้าข้อที่ผิด (10 คะแนน)

- _____ 1. งานก่อนพิมพ์ คือ การกิจต่าง ๆ ที่ดำเนินการก่อนงานพิมพ์ เพื่อให้ได้แม่พิมพ์หรือข้อมูลที่ต้องการ และเหมาะสมที่จะนำไปพิมพ์กับแต่ละระบบการพิมพ์
- _____ 2. การจัดการส่งออกข้อมูลเพื่อทำแม่พิมพ์หรือเพื่อพิมพ์งาน ประกอบด้วยงานต่าง ๆ ตามลำดับ ดังนี้ งานวางหน้างานพิมพ์ งานส่งออกข้อมูลงานจัดหน้างานพิมพ์เพื่อทำแม่พิมพ์ งานตรวจสอบข้อมูลที่จะส่งออกเพื่อแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ดิจิทัล งานปฐพีสี งานพรีไฟล์ต์
- _____ 3. ระยะบรรทัดและขนาดช่องไฟของตัวพิมพ์ มีผลต่อการจัดหน้างานพิมพ์
- _____ 4. การนำข้อมูลเนื้อความในงานก่อนพิมพ์ทำได้หลายวิธี ยกเว้นการใช้เทคโนโลยี OCR
- _____ 5. แม่สีของระบบผสมสีแบบบวก ได้แก่ C, M, Y แม่สีของระบบผสมสีแบบลบ ได้แก่ R, G, B
- _____ 6. ภาพที่ใช้ในสิ่งพิมพ์ที่มีน้ำหนักสีในส่วนประกอบของภาพเพียง 2 ระดับ และมีค่าความเปรียบต่างสูงสุด คือ ภาพลายเส้น
- _____ 7. ภาพที่ได้จากการสร้างด้วยโปรแกรมสร้างภาพไม่สามารถนำมาใช้ในสิ่งพิมพ์ได้
- _____ 8. แม่สีบวก คือ สีแดง สีนํ้าเงิน และสีนํ้าเงินเขียว แต่เซลล์รับแสงของมนุษย์เป็น สีแดง สีนํ้าเงิน และสีเหลือง
- _____ 9. ลักษณะของงานปรับปรุงภาพ ได้แก่ การปรับแต่งสีภาพ การปรับแต่งน้ำหนักสีของภาพ การปรับแต่งความคมชัดของภาพ และการเปลี่ยนหมวดสีของภาพ
- _____ 10. การวางหน้างานพิมพ์แบบขึ้นงานอิสระ ใช้กันมากในงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์ สำหรับการวางหน้างานพิมพ์แบบจัดยก ใช้กับงานพิมพ์หนังสือ

หน่วยที่ 6 การพิมพ์พื้นนูน (10 คะแนน)

จงใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ถูกหรือเกี่ยวข้อง ใส่เครื่องหมาย ✗ ในช่องที่ผิดหรือไม่เกี่ยวข้อง (10 คะแนน)

ประเด็น	ระบบการพิมพ์		
	เลตเตอร์เพรสส์	เฟล็กโซกราฟี	ออฟเซตแห้ง
1. แม่พิมพ์พอลิเมอร์			
2. พิมพ์วิธีอ้อม			
3. สิ่งพิมพ์กระป๋องโลหะ			
4. เครื่องพิมพ์แบบป้อนแผ่นและแบบป้อนม้วน			
5. พิมพ์บนวัสดุที่มีรูปทรง			
6. การทำแม่พิมพ์ต้องมีการฉายแสงซ้ำเพื่อทำให้แม่พิมพ์เกิดปฏิกิริยากับรังสียูวีอย่างสมบูรณ์			
7. ใช้พิมพ์ธนบัตร			
8. ใช้พิมพ์กล่องกระดาษลูกฟูก			

9. มีชื่อเรียกว่า การพิมพ์เลเตอร์เซต			
10. เครื่องพิมพ์แบบโมกดพิมพ์ร่วม			

หน่วยที่ 7 การพิมพ์พื้นราบ (10 คะแนน)

1. จากข้อมูลลักษณะของชั้นเกิดภาพและชนิดรังสีหรือความร้อนที่ใช้ในการกำเนิดภาพ จงระบุประเภทของแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีใช้น้ำลงในตารางให้ถูกต้อง (2 คะแนน)

ประเภทแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีใช้น้ำ	ลักษณะของชั้นเกิดภาพ	ชนิดรังสีหรือความร้อนที่ใช้ในการกำเนิดภาพ
1. แม่พิมพ์	สารไวแสงชนิดไดแอโซ	รังสีอัลตราไวโอเลต
2. แม่พิมพ์	โฟโตพอลิเมอร์ที่ไวต่อเลเซอร์	เลเซอร์ชนิดเอฟดีแอล สำหรับแม่พิมพ์ ความไวแสงสูง เลเซอร์ชนิดไวโอเลตไดโอด สำหรับแม่พิมพ์ ความไวแสงต่ำ

2. จงสรุปเป็นไดอะแกรมกระบวนการเกิดบริเวณภาพและบริเวณไร้ภาพของแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีใช้น้ำจำนวน 4 ขั้นตอน (4 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. จงระบุส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีใช้น้ำที่แตกต่างจากเครื่องพิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีใช้ (4 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 8 การพิมพ์พื้นลึกลับ (10 คะแนน)

จงตอบคำถามเกี่ยวกับการพิมพ์พื้นลึกลับต่อไปนี้

1. ส่วนป้อนตามลักษณะการป้อนวัสดุใช้พิมพ์ของเครื่องพิมพ์พื้นลึกลับ 3 ประเภท คือ เครื่องพิมพ์กราวัวร์ เครื่องพิมพ์แพด เครื่องพิมพ์อินทาลโย เป็นแบบใด (1.5 คะแนน)

เครื่องพิมพ์กราวัวร์:

เครื่องพิมพ์แพด:

เครื่องพิมพ์อินทาลโย:

2. ส่วนประกอบของส่วนพิมพ์ที่ทำหน้าที่การควบคุมปริมาณหมึกที่จ่ายไปยังวัสดุใช้พิมพ์ของเครื่องพิมพ์พื้นลึกลับ 3 ประเภท คือ เครื่องพิมพ์กราวัวร์ เครื่องพิมพ์แพด เครื่องพิมพ์อินทาลโย เป็นแบบใด (3 คะแนน)

เครื่องพิมพ์กราวัวร์:

เครื่องพิมพ์แพด:

เครื่องพิมพ์อินทาลโย:

3. ลักษณะหมึกพิมพ์ที่ใช้กับการพิมพ์พื้นลึกลับ 3 ประเภท คือ การพิมพ์กราวัวร์ การพิมพ์แพด การพิมพ์อินทาลโย เป็นแบบใด (1.5 คะแนน)

การพิมพ์กราวัวร์:

การพิมพ์แพด:

การพิมพ์อินทาลโย:

4. ลักษณะเด่นของภาพพิมพ์ที่ได้จากการการพิมพ์พื้นลึกลับ 3 ประเภท คือ การพิมพ์กราวัวร์ การพิมพ์แพด การพิมพ์อินทาลโย เป็นแบบใด (4 คะแนน)

การพิมพ์กราวัวร์:

การพิมพ์แพด:

การพิมพ์อินทาลโย:

หน่วยที่ 9 การพิมพ์พื้นฉลุสายผ้า (10 คะแนน)

1. การพิมพ์ปุ๋ย คือ _____

_____ (2 คะแนน)
2. ส่วนประกอบหลักของแม่พิมพ์ปุ๋ย มี 2 ส่วน คือ _____ และ _____ (1 คะแนน)
3. หลักการทำงานของเครื่องพิมพ์ปุ๋ย คือ _____

_____ (2 คะแนน)
4. หลักการทำงานของเครื่องพิมพ์สกรีน คือ _____

_____ (2 คะแนน)
5. สิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ จงเลือกว่าสิ่งพิมพ์ใดเหมาะกับการพิมพ์ปุ๋ยหรือการพิมพ์สกรีน โดยขีด ✓ ในช่องการพิมพ์ปุ๋ยหรือการพิมพ์สกรีน (3 คะแนน)

ตัวอย่างสิ่งพิมพ์	การพิมพ์ปุ๋ย	การพิมพ์สกรีน
1. ม่านห้องน้ำ		
2. กระดาษรูปลอก		
3. ใบปลิวพิมพ์สีเดียว		
4. แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์		
5. ธงราว		
6. ฉลากอัจฉริยะ		
7. แบบบันทึกข้อความ		
8. บัตรอวยพร		
9. ป้ายบอกทาง		

หน่วยที่ 10 การพิมพ์ไร่แรงกด (10 คะแนน)

จงเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. การพิมพ์ไร่แรงกดประเภทใดที่พิมพ์วิธีตรง และประเภทใดที่พิมพ์วิธีอ้อม (3 คะแนน)

2. จงอธิบายหลักการสร้างภาพแฝงบนหน่วยบันทึกภาพ ในการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ (4 คะแนน)

3. การพิมพ์อิงค์เจ็ทใช้หลักการใดทำให้เกิดภาพ (2 คะแนน)

4. ระหว่างการพิมพ์ระเหิดสีอ้อมและการพิมพ์ความร้อนวิธีตรง การพิมพ์แบบใดที่ให้ภาพพิมพ์มีความต่อเนื่องของน้ำหมึกสีมากกว่า (1 คะแนน)

หน่วยที่ 11 งานหลังพิมพ์ (10 คะแนน)

จงตอบคำถามเกี่ยวกับงานหลังพิมพ์ต่อไปนี้

1. งานพิมพ์ใบปลิวที่ลงไว้ 4 ชั้นบนแผ่นพิมพ์ 1 แผ่น ต้องใส่เครื่องหมายใดบ้างเพื่อช่วยในการตัดแบ่งและตัดเจียน (2 คะแนน)

.....

.....

.....

2. งานแผ่นพับที่ใช้กระดาษน้ำหนักพื้นฐาน 260 กรัมต่อตารางเมตร ควรต้องดำเนินการอย่างไร เพื่อช่วยในการพับให้ได้รอยพับที่เรียบ สวยงาม (2 คะแนน)

.....

.....

.....

3. งานหนังสือเล่มขนาดเอสี่ เมื่อแผ่นพิมพ์ใช้กระดาษขนาด 24 x 35 นิ้ว ต้องนำมาพับแบบใด และพับกี่ครั้ง จึงได้ยกหนังสือตามขนาดที่จะไปทำเล่ม (1 คะแนน)

.....

.....

.....

4. งานหนังสือที่นำมาทำเล่มแบบเย็บมุงหลังคาและแบบไสสันทากาว ต้องเก็บยกพิมพ์ในลักษณะที่ต่างกันอย่างไร (2 คะแนน)

.....

.....

.....

5. งานเคลือบวาร์นิชบนผิวหน้าแผ่นพิมพ์ มีความแตกต่างกับงานลามิเนตผิวหน้าแผ่นพิมพ์อย่างไร (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 12 การจัดการธุรกิจทางการพิมพ์ (10 คะแนน)

1. จงอธิบายปัจจัยสำคัญในการดำเนินธุรกิจการจัดพิมพ์ (2.5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ธุรกิจโรงพิมพ์บรรจุภัณฑ์สามารถจำแนกตามประเภทของบรรจุภัณฑ์และวัสดุบรรจุภัณฑ์ได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. จงวิเคราะห์เปรียบเทียบกระบวนการจัดการแบบ POSDCoRB กับ POLD

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. จงยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจทางการพิมพ์มา 1 ฉบับ พร้อมอธิบายโดยสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 13 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ (10 คะแนน)

จงอธิบายโดยสังเขปในประเด็นต่างๆ ต่อไปนี้

1. ลักษณะที่ดีของสารสนเทศที่มีคุณค่า (2.5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ระบบ Web to Print (2.5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ระบบวางแผนและควบคุมการผลิต (2.5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ระบบบริหารการเงิน (2.5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 14 เทคโนโลยีสิ่งพิมพ์ลักษณะพิเศษ (10 คะแนน)

จงอธิบายโดยสังเขปในประเด็นต่างๆ ต่อไปนี้

1. การพิมพ์ 3 มิติ หมายถึง (1.5 คะแนน)

.....

.....

.....

2. ประเภทของชิ้นงาน 3 มิติ ได้แก่ (1.5 คะแนน)

.....

.....

.....

3. QR Code เป็นตัวอย่างของเทคโนโลยีสิ่งพิมพ์ลักษณะพิเศษสำหรับ (1.5 คะแนน)

.....

.....

.....

4. หลักการของการผลิตอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ คือ (1.5 คะแนน)

.....

.....

.....

5. ยกตัวอย่างสิ่งพิมพ์ปลอดปลอมที่นักศึกษาได้มีโอกาสใช้มา 1 ตัวอย่างพร้อมถ่ายภาพติดในพื้นที่ที่กำหนดให้ พร้อมระบุลักษณะปลอดปลอมที่ใช้ (4 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หน่วยที่ 15 การพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย (10 คะแนน)

1. จงยกตัวอย่างหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรภาคเอกชนที่สนับสนุน และพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย (2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงสรุปปัญหาและอุปสรรคของอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทยในด้านการผลิตเพื่อการส่งออก (2 คะแนน)

[illegible]

3. จงอธิบายกรอบแนวคิดพื้นฐานของความรับผิดชอบต่อสังคม (3 คะแนน)

[illegible]

4. ให้นักศึกษาสรุปผลจากการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของอุตสาหกรรม 4.0 (3 คะแนน)

[illegible]

4. คำถามประเมินกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาตอบคำถามประเมินการจัดการเรียนการสอนชุดวิชา97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
โดยตอบในแบบกรอกนี้

1. กิจกรรมประจำชุดวิชานี้ช่วยให้นักศึกษามีความเข้าใจเนื้อหาในเอกสารการสอนมากขึ้น

☐

เห็นด้วย

☐

ไม่เห็นด้วย โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

2. นักศึกษาคิดว่าคำถามโดยรวมที่ปรากฏอยู่ในกิจกรรมประจำชุดวิชานี้ มีความยากมากน้อยเพียงใด โดยระบุเป็น 5 ระดับ ดังนี้

☐

น้อยที่สุด

☐

น้อย

☐

ปานกลาง

☐

มาก

☐

มากที่สุด

3. นักศึกษาคิดว่าคำถามข้อใดที่ควรปรับปรุง โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

.....

4. ความพึงพอใจโดยรวมของการจัดการเรียนการสอนของชุดวิชานี้ มากน้อยเพียงใด โดยระบุเป็น 5 ระดับ ดังนี้

☐

น้อยที่สุด

☐

น้อย

☐

ปานกลาง

☐

มาก

☐

มากที่สุด

5. นักศึกษาคิดว่าการจัดการเรียนการสอนในชุดวิชานี้ควรปรับปรุงในเรื่องใด โปรดระบุ

รายการสื่อ	เรื่องที่ต้องปรับปรุง
เอกสารการสอน	
แบบฝึกปฏิบัติชุดวิชา	
ดีวีดี	
กิจกรรมประจำชุดวิชา	
อื่นๆ โปรดระบุ	

ขอขอบคุณที่ให้ข้อมูล



หน้าปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ภาคการศึกษา ภาคต้น/2562

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

