มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97101
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
ภาคการศึกษา ภาคต้น/2564

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร
ชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นำศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

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

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับการคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

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

2. การส่งกิจกรรมประจำชุด

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสารเพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่ง**กิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย** และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
4. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายใน**วันที่ 15 กันยายน – 30 ตุลาคม 2564**
5. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
6. ส่ง**กิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อย**แล้วพร้อม**แบบกรอกคะแนน**ด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยจ่าหน้าซองดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
สำนักบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
(กิจกรรมประจำชุด 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นขั้วการส่ง 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

ข้อ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อ (เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง หน่วยที่ 1, 2, 5 และ 14) คะแนนเต็ม 40 คะแนน ข้อละ 10 คะแนน

1.1 หน่วยที่ 1 การพิมพ์และพัฒนาการของการพิมพ์ (10 คะแนน)

จงสรุปประเภทของการพิมพ์ตามการใช้แม่พิมพ์

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

1.2 หน่วยที่ 2 กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์(10 คะแนน)

จงระบุข้อควรคำนึงในการกำหนดแนวคิดการผลิตสิ่งพิมพ์ ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการผลิตสิ่งพิมพ์แต่ละชิ้น

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

1.3 หน่วยที่ 5 งานก่อนพิมพ์ (10 คะแนน)

จงสรุปขอบข่ายความครอบคลุมของงานก่อนพิมพ์ มาโดยสังเขป

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……

……

……

……

……

……

1.4 หน่วยที่ 14 เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งพิมพ์ลักษณะพิเศษ (10 คะแนน)

กระบวนการผลิตชิ้นงานพิมพ์สามมิติ เกี่ยวข้องกับเรื่องใดบ้าง

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

ข้อ 2 จากบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดให้ 2 แบบ คือ แบบ ก ขวดฝาปั๊ม และ แบบ ข หลอดบีบ ให้นักศึกษาเลือกบรรจุภัณฑ์แบบใดแบบหนึ่ง สำหรับบรรจุเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ในช่วงสถานการณ์ COVID 19 แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ (ครอบคลุมเนื้อหาหน่วยที่ 3, 4, 10 และ 11) คะแนนเต็ม 40 คะแนน ข้อละ 10 คะแนน

หน้าขวด **ก้นขวด**

แบบ ก ขวดปั๊ม

หน้าหลอด **ฝาหลอด**

แบบ ข หลอดบีบ

2.1 หน่วยที่ 3 วัสดุใช้พิมพ์ (10 คะแนน)

แบบบรรจุภัณฑ์ที่เลือก คือ แบบใด วัสดุที่ใช้ คือ พลาสติกประเภทใด เพื่อความเหมาะสมในการบรรจุเจลล้างมือดังกล่าว เพราะเหตุใด และมีกระบวนการผลิตวิธีใด (10 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.2 หน่วยที่ 4 หมึกพิมพ์ (10 คะแนน)

ถ้าต้องการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์ที่เลือกด้วยหมึกพิมพ์สองสี ให้สามารถมองผ่านทะลุได้ คือ สีฟ้า และสีแดง องค์ประกอบของหมึกที่เหมาะสมควรมีองค์ประกอบสำคัญอะไรบ้าง และมีสมบัติสำคัญที่ต้องคำนึงถึง คือ สมบัติด้านใด

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

2.3 หน่วยที่ 10 การพิมพ์ไร้แรงกด (10 คะแนน)

การพิมพ์ไร้แรงกด รูปแบบใด เหมาะสำหรับใช้พิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่เลือกไว้ได้ และระบบการพิมพ์นั้น มีหลักการพิมพ์และวิธีการพิมพ์อย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.4 หน่วยที่ 11 งานหลังพิมพ์ (10 คะแนน)

จงระบุงานหลังพิมพ์ที่จำเป็นสำหรับบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมอธิบาย วิธีการทำอย่างคร่าว ๆ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ข้อ 3 จงตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อ (ครอบคลุมเนื้อหาหน่วยที่ 6,7,8 และ 9) คะแนนเต็ม 40 คะแนน ข้อละ 10 คะแนน

3.1 หน่วยที่ 6 การพิมพ์พื้นนูน (10 คะแนน)

การพิมพ์พื้นนูน ได้แก่ การพิมพ์อะไรบ้าง แต่ละระบบการพิมพ์มีความเหมือนและแตกต่างกันอย่างไร ในประเด็น 1) หลักการพิมพ์ และ 2) วิธีการพิมพ์

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.2 หน่วยที่ 7 การพิมพ์พื้นราบ (10 คะแนน)

จงสรุปประเภทของแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีทั้งแบบใช้น้ำและแบบไร้น้ำให้เป็นแผนภูมิ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.3 หน่วยที่ 8 การพิมพ์พื้นลึก (10 คะแนน)

การพิมพ์พื้นลึก ได้แก่ ระบบการพิมพ์อะไรบ้าง ให้ยกตัวอย่างสิ่งพิมพ์ที่ใช้พิมพ์ด้วยระบบการพิมพ์พื้นลึกแต่ละระบบการพิมพ์นั้นมาอย่างละ 1 ตัวอย่าง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

3.4 หน่วยที่ 9 การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้า (10 คะแนน)

ถ้าต้องการสกรีนลวดลายลงบนเซรามิกด้วยหมึกพิมพ์ชนิดเทอร์โมพลาสติก ควรเลือกเบอร์ผ้าสกรีนอย่างไรให้ระบุทั้งจำนวนเส้นด้านต่อเซนติเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นด้ายในหน่วยไมครอน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ข้อ 4 จงตอบคำถามต่อไปนี้ (เนื้อหาหน่วยที่เกี่ยวข้อง หน่วยที่ 12, 13, และ 15) คะแนนเต็ม 30 คะแนน ข้อละ 10 คะแนน

หน่วยที่ 12 การจัดการธุรกิจทางการพิมพ์ (10 คะแนน)

4.1 ในช่วงที่มีการระบาดของเชื้อไวรัส ผู้คนหันมาค้าขายสินค้าออนไลน์มากขึ้น ทำให้ **ธุรกิจการพิมพ์บรรจุภัณฑ์** ได้รับความนิยมตามไปด้วย_จงอธิบาย **ความหมาย การตลาด การผลิต** ของ**ธุรกิจการพิมพ์บรรจุภัณฑ์** มาพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

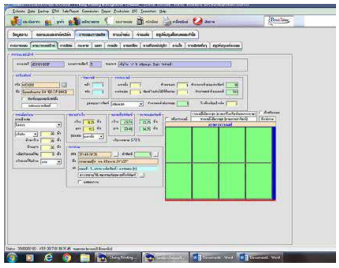
.....

.....

.....

หน่วยที่ 13 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ (10 คะแนน)

4.2 เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการจัดการการผลิตในกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์อย่างมาก_จงอธิบายการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใน **ระบบประเมินราคาสิ่งพิมพ์** มาพอสังเขป



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

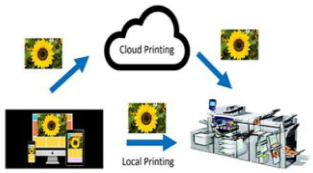
.....

.....

หน่วยที่ 15 การพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย (10 คะแนน)

4.3 ปัจจุบันเป็นการการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมการพิมพ์เข้าสู่ยุค 4.0

จงอธิบาย **การพัฒนาบริการการพิมพ์บนคลาวด์ (cloud)** มาพอสังเขป



.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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	**เรื่องที่ควรปรับปรุง**
เอกสารการสอน	
แบบฝึกปฏิบัติชุดวิชา	
ดีวีดี	
กิจกรรมประจำชุดวิชา	
อื่นๆ โปรดระบุ	

ขอขอบคุณที่ให้ข้อมูล

∀

หน้าปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ภาคการศึกษา ภาคต้น/2564

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อนักศึกษา.....

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

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี) .....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

∀