



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97101

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ภาคการศึกษา ภาคต้น/2566

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน 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. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัย และสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาภายในวันที่ 15 กันยายน – 30 ตุลาคม 2566
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุด 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในท้ายกิจกรรม)

5. 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 คะแนนให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อให้ครบถ้วนและตรงประเด็น โดยเขียนด้วยลายมือของตนเองเป็นลายมือที่อ่านง่าย

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

ข้อละ 10 คะแนน

1.1 หน่วยที่ 1 การพิมพ์และพัฒนาการของการพิมพ์ (10 คะแนน)

จสรูปประเภทของการพิมพ์ตามการใช้แม่พิมพ์

[illegible]

จรรยาบรรณควรคำนึงในการกำหนดแนวคิดการผลิตสิ่งพิมพ์ ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการผลิตสิ่งพิมพ์แต่ละชิ้น

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

จสรูปขอบขายความครอบคลุมของงานก่อนพิมพ์ มาโดยสังเขป

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

กระบวนการผลิตชิ้นงานพิมพ์สามมิติ เกี่ยวข้องกับเรื่องใดบ้าง

[illegible]

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



หน้าขวด



ก้นขวด

แบบ ก ขวดป๋ม



หน้าหลอด



ฝ่าหลอด

แบบ ข หลอดบีบ

2.1 หน่วยที่ 3 วัสดุใช้พิมพ์ (10 คะแนน)

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

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines, each consisting of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The lines are evenly spaced across the entire page.

2.3 หน่วยที่ 10 การพิมพ์ไร่แรงกด (10 คะแนน)

การพิมพ์ไร่แรงกด รูปแบบใด เหมาะสมสำหรับใช้พิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่เลือกไว้ได้ และระบบการพิมพ์นั้น มีหลักการพิมพ์และวิธีการพิมพ์อย่างไร

2.4 หน่วยที่ 11 งานหลังพิมพ์ (10 คะแนน)

จงระบุงานหลังพิมพ์ที่จำเป็นสำหรับบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมอธิบาย วิธีการทำอย่างคร่าว ๆ

3.1 หน่วยที่ 6 การพิมพ์พื้นฐาน (10 คะแนน)

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

3.2 หน่วยที่ 7 การพิมพ์พื้นราบ (10 คะแนน)

จสรูปประเภทของแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีทั้งแบบใช้น้ำและแบบไร้น้ำให้เป็นแผนภูมิ

การพิมพ์พื้นลึกลงได้แก่ ระบบการพิมพ์อะไรบ้าง ให้ยกตัวอย่างสิ่งพิมพ์ที่ใช้พิมพ์ด้วยระบบการพิมพ์พื้นลึกลงแต่ละระบบการพิมพ์นั้นมาอย่างละ 1 ตัวอย่าง

[illegible]

3.4 หน่วยที่ 9 การพิมพ์แผ่นฉลุลายผ้า (10 คะแนน)

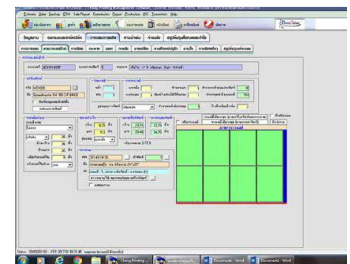
ถ้าต้องการสกรีนลวดลายลงบนเซรามิกด้วยหมึกพิมพ์ชนิดเทอร์โมพลาสติก ควรเลือกเบอร์ผ้าสกรีนอย่างไรให้
ระบุทั้งจำนวนเส้นด้านต่อเซนติเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นด้ายในหน่วยไมครอน

หน่วยที่ 12 การจัดการธุรกิจทางการพิมพ์ (10 คะแนน)

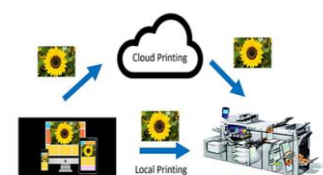
Box Label	Dimensions (cm)	Weight (kg)
A	11x17x6	2.6
B	14x20x6	3.0
C	17x25x9	3.8
D	20x30x11	5.2
E	25x35x14	6.7

หน่วยที่ 13 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ (10 คะแนน)

4.2 เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการจัดการการผลิตใน
กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์อย่างมาก_จงอธิบายการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ใน ระบบประเมินราคาส่งพิมพ์ มาพอสังเขป



4.0



ให้นักศึกษาตอบคำถามประเมินการจัดการเรียนการสอนชุดวิชา97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ โดยตอบในแบบกรอกนี้

-

-
-
-

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/2566

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

