



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97101

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของ

เอกสารการสอน

4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุดโดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิด คะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม 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 $13 + 61.33$ 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 2567

3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา

4. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐานในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในท้ายกิจกรรม)

5. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2504-7623, 0-2504-7626 และ 0-2504-7628 หรือโทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2504-7788 โทรสาร 0-2503-3547 E-mail : ic.proffice@stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

กิจกรรมทั้งหมดมีคะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อให้ครบถ้วนและตรง
ประเด็นโดยเขียนด้วยลายมือของตนเองเป็นลายมือที่อ่านง่าย

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

1.1 หน่วยที่ 1 การพิมพ์และพัฒนากาของการพิมพ์ (10 คะแนน)

จสรูปประเภทของการพิมพ์ตามการใช้แม่พิมพ์

[illegible]

1.2 หน่วยที่ 2 กระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์ (10 คะแนน)

จรรยาบรรณควรคำนึงในการกำหนดแนวคิดการผลิตสิ่งพิมพ์ ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการผลิตสิ่งพิมพ์แต่ละชิ้น

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

1.3 หน่วยที่ 5 งานก่อนพิมพ์ (10 คะแนน)

จงสรุปข้อบ่งชี้ความครอบคลุมของงานก่อนพิมพ์ มาโดยสังเขป

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.

1.4 หน่วยที่ 14 เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งพิมพ์ลักษณะพิเศษ (10 คะแนน)

กระบวนการผลิตชิ้นงานพิมพ์สามมิติ เกี่ยวข้องกับเรื่องใดบ้าง

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings present.



แบบ ก ขวดปัม



แบบ ข หลอดบีบ

This image shows a blank sheet of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

2.2 หน่วยที่ 4 หมึกพิมพ์ (10 คะแนน)

การพิจารณาการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์ที่เลือกด้วยหมึกพิมพ์สองสี ให้สามารถมองเห็นผ่านทะลุได้ คือ สีฟ้า และสีแดง องค์ประกอบของหมึกที่เหมาะสมควรมีองค์ประกอบสำคัญอะไรบ้าง และมีสมบัติสำคัญที่ต้องคำนึงถึง คือ สมบัติด้านใด

[illegible]

2.3 หน่วยที่ 10 การพิมพ์ไร่แรงกด (10 คะแนน)

การพิมพ์โรงแรงกด รูปแบบใด เหมาะสำหรับใช้พิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่เลือกไว้ได้ และระบบการพิมพ์นั้น มีหลักการพิมพ์และวิธีการพิมพ์อย่างไร

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.

2.4 หน่วยที่ 11 งานหลังพิมพ์ (10 คะแนน)

จรรยาบรรณหลังพิมพ์ที่จำเป็นสำหรับบรรณกัณฑ์ดังกล่าว พร้อมอธิบาย วิธีการทำอย่างคร่าว ๆ

[illegible]

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

3.1 หน่วยที่ 6 การพิมพ์พื้นฐาน (10 คะแนน)

การพิมพ์พื้นฐาน ได้แก่ การพิมพ์อะไรบางอย่าง แต่ละระบบการพิมพ์มีความเหมือนและแตกต่างกันอย่างไร
 ในประเด็น 1) หลักการพิมพ์ และ 2) วิธีการพิมพ์

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

3.2 หน่วยที่ 7 การพิมพ์พื้นราบ (10 คะแนน)

จสรูปประเภทของแม่พิมพ์ออฟเซตลิโทกราฟีทั้งแบบใช้น้ำและแบบไร้น้ำให้เป็นแผนภูมิ

[illegible]

3.3 หน่วยที่ 8 การพิมพ์พื้นลึกลับ (10 คะแนน)

การพิมพ์พื้นลึกลงได้แก่ ระบบการพิมพ์อะไรบางอย่างให้ยกตัวอย่างสิ่งพิมพ์ที่ใช้พิมพ์ด้วยระบบการพิมพ์พื้นลึกลงแต่ละระบบการพิมพ์นั้นมาอย่างละ 1 ตัวอย่าง

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

3.4 หน่วยที่ 9 การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้า (10 คะแนน)

ต้องการสกรีนลวดลายลงบนเซรามิกด้วยหมึกพิมพ์ชนิดเทอร์โมพลาสติก ควรเลือกเบอร์ผ้าสกรีนอย่างไรให้
ระบุทั้งจำนวนเส้นด้านต่อเซนติเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นด้ายในหน่วยไมครอน

[illegible]

หน่วยที่ 12 การจัดการธุรกิจทางการพิมพ์ (10 คะแนน)

Dimensions (cm)	Weight (kg)
11x17x6	2.6
14x20x6	3.0
17x25x9	3.8
20x30x11	5.2
	6.7

[illegible]

หน่วยที่ 13 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ (10 คะแนน)

4.2 เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการจัดการการผลิตในกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์อย่างมาก จงอธิบายการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบประเมินราคาสิ่งพิมพ์ มาพอสังเขป

[illegible]

หน่วยที่ 15 การพัฒนาอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย (10 คะแนน)

4.3 ปัจจุบันเป็นการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมการพิมพ์เข้าสู่ยุค 4.0
จงอธิบายการพัฒนาบริการการพิมพ์บนคลาวด์ (cloud) มาพอสังเขป

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

4. คำถามประเมินกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาตอบคำถามประเมินการจัดการเรียนการสอนชุดวิชา 97101 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	

ขอบคุณที่ให้ข้อมูล

หน้าปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา
97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
ภาคการศึกษา ภาคต้น/2567
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)