



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

กิจกรรมประจำชุดวิชา 97433

การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

ภาคการศึกษา ภาคต้น/2567

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

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

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา

ชุดวิชา 97433

การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

1. การประเมินผล

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 สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด 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. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
2. วันสุดท้ายของการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **30 ตุลาคม 2567**
3. ให้จัดทำหน้าปกรายงานให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
4. ส่งกิจกรรมที่**ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว**ด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์

สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา ชุดวิชา 97433

การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกรายงาน (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

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

กิจกรรมมีคะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อให้ครบถ้วนและตรงประเด็น โดยการพิมพ์หรือเขียนด้วยลายมือตนเองเป็นลายมือที่อ่านง่าย (คะแนนรวม 120 คะแนน จะถูกนำมาหารเป็น 20 คะแนน)

ข้อที่ 1 (คะแนนเต็ม 40 คะแนน ข้อละ 10 คะแนน)

กลุ่มทุนเขียวทอง เป็นกลุ่มทุนรุ่นใหม่ ตั้งใจดำเนินธุรกิจเพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อนมนุษย์ และดำเนินการตามแนวทางการแบ่งปัน ในช่วงที่มีการระบาดของไวรัสโควิด 19 กลุ่มทุนเขียวทอง มีความตั้งใจที่จะเปิดโรงงานผลิตหน้ากากอนามัยและหน้ากากป้องกันใบหน้า เพื่อแจกจ่ายแก่โรงพยาบาลและจำหน่ายแก่ประชาชนคนไทยในราคาถูก จงตอบคำถามต่อไปนี้



1.1 หน่วยที่ 2 สภาพสังคมมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในเรื่องใดบ้างที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจโรงงานอุตสาหกรรมผลิตหน้ากากอนามัยและหน้ากากป้องกันใบหน้า

1.2 หน่วยที่ 3 เมื่อพิจารณาจากแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการผลิตในปัจจุบัน ควรนำเทคโนโลยีระดับใดมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตหน้ากากอนามัยและหน้ากากป้องกันใบหน้า

1.3 หน่วยที่ 4 โรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำากากอนามัยและน้ำากากป้องกันใบหน้า ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ จงอธิบาย

1.4 หน่วยที่ 5 จงสรุปแนวทางในการระดมเงินทุนจากแหล่งเงินทุนผสมจากทั้งภายในและภายนอกองค์กรในการจัดตั้งโรงงานผลิตน้ำากากอนามัยและน้ำากากป้องกันใบหน้า

ข้อที่ 2 (คะแนนเต็ม 40 คะแนน ข้อละ 8 คะแนน)

ถ้าท่านเป็นผู้ประกอบการธุรกิจใหม่ ต้องการผลิตและจำหน่ายสินค้าข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภค ที่มีการบรรจุในบรรจุภัณฑ์ ดังตัวอย่างภาพ จงตอบคำถามต่อไปนี้



2.1 หน่วยที่ 6 จงเขียนแผนภูมิกระบวนการตัดสินใจซื้อข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภครของผู้บริโภคและตลาดธุรกิจ มาพอสังเขป เพื่อประกอบการตัดสินใจ

2.2 หน่วยที่ 7 จงเขียนแผนภูมิความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีการผลิต ของข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภค ในประเด็น first s-curve และ new s-curve พร้อมระบุเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการผลิต อาทิ ตัวอย่างอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น

2.3 หน่วยที่ 8 จงระบุองค์ประกอบของระบบการผลิตในธุรกิจข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภค เป็นข้อ ๆ พร้อมตัวอย่างมาพอสังเขป

2.4 หน่วยที่ 9 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนโครงการการผลิตและจำหน่ายข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภค
ควรใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบใด เพราะเหตุใด

2.5 หน่วยที่ 10 ความเป็นไปได้ของกลุ่มการจ้างงาน หรือกลุ่มแรงงานที่เกี่ยวข้องในการผลิตและจัดจำหน่ายข้าวเหนียวมะม่วงพร้อมบริโภค มีหรือไม่อย่างไร และมีกลุ่มแรงงานใดบ้างที่เกี่ยวข้อง ยกตัวอย่างมาอย่างน้อย 5 อาชีพ

ข้อที่ 3 (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

เนื้อหาหน่วยที่เกี่ยวข้อง หน่วยที่ 11 การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม
หน่วยที่ 12 การพัฒนาและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม
หน่วยที่ 13 การจัดการโครงการตามหลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
หน่วยที่ 14 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการจัดการอุตสาหกรรม
หน่วยที่ 15 กรณีสึกษาการวิเคราะห์อุตสาหกรรมของไทย

ในสถานการณ์วิกฤตโควิด 19 ที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ ท่านในฐานะนักศึกษาด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะ
นำเสนอโครงการ (project) เพื่อช่วยให้สังคม เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมยังดำเนินต่อไปได้
จงเขียนโครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อโครงการ
2. ที่มาและความสำคัญของปัญหาที่นักศึกษาพบในสถานการณ์วิกฤตโควิด 19
3. รายละเอียดโครงการที่นำเสนอเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตโควิด 19 ที่เผชิญ

โดยนักศึกษาสามารถเลือกวิธีการนำเสนอได้อย่างหลากหลายวิธีตามความถนัดของนักศึกษา เช่น เขียนเป็นข้อความ วาด
เป็นภาพ เขียนแผนผัง (flow chart) เขียนเป็นแผนภาพความคิด (mind map) เป็นต้น

4. คำถามประเมินกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาตอบคำถามประเมินกิจกรรมประจำชุดวิชาวัสดุทางการพิมพ์ โดยตอบในแบบฟอร์มนี้

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

.....

ขอบคุณที่ให้ข้อมูล



ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา

ชุดวิชา 97433

การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

ภาคการศึกษาที่ ภาคต้น /2567

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

อีเมล (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

