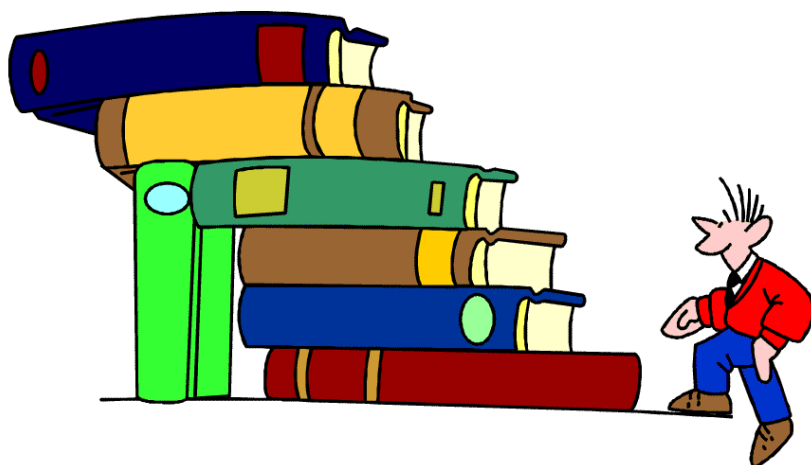


แผนกิจกรรม

50798 วิทยานิพนธ์ (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม) วิทยานิพนธ์ 1, 2,3,4
ภาคต้น ปีการศึกษา 2561
(กันยายน 2561 ถึง มกราคม 2562)



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
กันยายน 2561

คำนำ

วิทยานิพนธ์เป็นกลุ่มชุดวิชาที่บังคับในหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม) แผน ก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการทำการวิจัยก่อนสำเร็จการศึกษา โดยได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ส่วนได้แก่

วิทยานิพนธ์ 1 มีเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการทำวิทยานิพนธ์ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อการวิจัย การเขียนโครงการวิทยานิพนธ์ และการออกแบบการวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์ 2 มีเนื้อหาเกี่ยวกับการสร้างและการทดสอบเครื่องมือเพื่อการทำวิทยานิพนธ์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงคุณภาพ

วิทยานิพนธ์ 3 มีเนื้อหาเกี่ยวกับการนำเสนอผลของข้อมูลการวิจัย

วิทยานิพนธ์ 4 มีเนื้อหาเกี่ยวกับการสรุปผลการวิจัย อภิปรายและข้อเสนอแนะ การสอบปกป้อง การปรับปรุง และการเผยแพร่วิทยานิพนธ์

แผนกิจกรรมนี้จะกล่าวรายละเอียดที่นักศึกษาจะต้องศึกษาและทำกิจกรรมชุดวิชาวิทยานิพนธ์ 1 2 3 และ 4 ในภาคต้น ปีการศึกษา 2561 เท่านั้น

คณะกรรมการกลุ่มบริหารชุดวิชา
ชุดวิชา 50798 วิทยานิพนธ์ (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)

ปฏิทินการศึกษา
ภาคต้น ปีการศึกษา/2561

เปิดภาคการศึกษา	17 กันยายน 2561
สัมมนาเข้ม วิทยานิพนธ์ 1	29-30 กันยายน 2561
สัมมนาเข้ม วิทยานิพนธ์ 2	23 ตุลาคม 2561
สัมมนาเข้ม วิทยานิพนธ์ 3	30 กันยายน 2561
สัมมนาเข้ม วิทยานิพนธ์ 4	23 ตุลาคม 2561

รายละเอียดชุดวิชา

คำอธิบายชุดวิชา

การเลือกปัญหาการวิจัย การสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การเขียนและเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อการเผยแพร่

วัตถุประสงค์

1. สามารถเลือกปัญหาการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ได้
2. สามารถสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้
3. สามารถออกแบบการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ได้
4. มีความรู้และทักษะในการเขียนและเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ได้
5. สามารถพัฒนาเครื่องมือวิจัยเชิงปริมาณได้
6. สามารถพัฒนาเครื่องมือวิจัยเชิงคุณภาพได้
7. สามารถรวบรวม วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลสำหรับวิทยานิพนธ์
8. สามารถนำเสนอและสอบปกป้องวิทยานิพนธ์
9. สามารถเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
10. สามารถเขียนรายงานการวิจัยเพื่อการเผยแพร่

กิจกรรมการศึกษาชุดวิชา

งานที่กำหนดให้ทำ

วิทยานิพนธ์ 1

ให้นักศึกษาจัดทำเอกสาร 4 ฉบับ ดังนี้

1) **แบบขออนุมัติทำวิทยานิพนธ์** ให้นักศึกษาจัดทำเอกสารตามแบบฟอร์ม บศ. 001 เพื่อขอเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์

2) **แบบเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์** ให้นักศึกษาจัดทำเอกสารตามแบบฟอร์ม บศ. 002 เพื่อจัดทำรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์

3) **โครงการวิทยานิพนธ์** หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักพิจารณาให้ความเห็นชอบหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาจะต้องจัดทำรายละเอียดตามแบบ บศ. 004 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

4) **ร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย** ให้นักศึกษาจัดทำร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1 - 3 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเพื่อประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาสามารถ download แบบฟอร์ม บศ. 001-004 และศึกษาการสืบค้นข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ โปรแกรม Endnote ในการจัดการอ้างอิงและบรรณานุกรม และการใช้โปรแกรม Turnitin ในการตรวจความซ้ำซ้อนของเนื้อหาวิทยานิพนธ์จากเว็บไซต์ของสำนักบัณฑิตศึกษา

วิทยานิพนธ์ 2

ให้นักศึกษาจัดทำเอกสาร 2 ฉบับ ดังนี้

1) **ร่างเครื่องมือการวิจัย** ขอให้นักศึกษาจัดทำร่างเครื่องมือการวิจัยเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมพิจารณาในการสัมมนาเข้มตามเวลาที่กำหนด

2) **เครื่องมือการวิจัยที่ปรับแก้ไขแล้ว** ให้นักศึกษาจัดทำเครื่องมือการวิจัยที่ปรับแก้ไขแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเพื่อประเมินผลการศึกษาตามเวลาที่กำหนด

สำหรับหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ต้องขออนุมัติคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน เครื่องมือการวิจัยจะต้องผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ก่อน เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงนำไปทดสอบความเที่ยง (Reliability)

วิทยานิพนธ์ 3

ให้นักศึกษาจัดทำเอกสาร 1 ฉบับ ดังนี้

ร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ให้นักศึกษาจัดทำร่างวิทยานิพนธ์บทที่ 4 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเพื่อประเมินผลการศึกษา

วิทยานิพนธ์ 4

ให้นักศึกษาจัดทำเอกสาร 1 ฉบับ ดังนี้

ร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ให้นักศึกษาจัดทำร่างวิทยานิพนธ์บทที่ 1-5 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเพื่อสอบปกป้องวิทยานิพนธ์และประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาจะต้องตรวจสอบรูปแบบ (Format) ร่างวิทยานิพนธ์บทที่ 1-5 และความซ้ำซ้อนของเนื้อหาด้วยโปรแกรม Turnitin หลีกเลี่ยงการแก้ไขวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์แล้ว

การจัดพิมพ์งาน

ขอให้นักศึกษาพิมพ์งาน ด้วยกระดาษพิมพ์ขนาด A4 ขนาดตัวอักษร Font 16 นอกจากนี้ขอให้ศึกษาการเขียน การอ้างอิง และการพิมพ์จากคู่มือการพิมพ์วิทยานิพนธ์ ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ซึ่งนักศึกษาได้รับแจกในช่วงเข้ารับการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่

ตารางการสัมมนาเชิงชุดวิชาวิทยานิพนธ์ 1 (6 หน่วยกิต) ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน 2561

วัน/เวลา	8.30-9.00	9.00-10.00	10.00-10.30	10.30-12.00	12.00-13.00	13.00-14.30	14.30-14.45	14.45-16.30
29 กันยายน 2561	ลงทะเบียน	1) การปฐมนิเทศ โดย ประธานกรรมการ ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2) การบรรยายกระบวนการวิทยานิพนธ์ 1 โดย รศ.ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย 3) ชมวีดิทัศน์การออกแบบการวิจัย	พัก	นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์	พักอาหารกลางวัน	นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์	พัก	นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์
30 กันยายน 2561		นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์		นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์		นักศึกษานำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์		16.00-16.30 สรุปและปิดการสัมมนา

- หมายเหตุ
1. นักศึกษาต้องเตรียมนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประมาณ 15-30 นาที
 2. นักศึกษาควรนำเครื่องคอมพิวเตอร์(ถ้ามี) และแผ่นซีดีหรือดีสก์เก็ตมาด้วย อนึ่งนักศึกษาสามารถใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์ ของสำนักบัณฑิตศึกษาและค้นคว้าเอกสารเพิ่มเติมที่สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตารางการสัมมนาเข้มข้นวิชาวิทยานิพนธ์ 2 (6 หน่วยกิต) ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระหว่างวันที่ 23 ตุลาคม 2561

วัน/เวลา	8.30 - 9.00	9.00-10.00	10.00 - 10.30	10.30-12.00	12.00 - 13.00	13.00-16.00	14.30 - 14.45	14.45 – 16.00	16.00-16.30
23 ตุลาคม 2561	ลงทะเบียน	1) การปฐมนิเทศวิทยานิพนธ์ 2 โดย รศ.ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย 2) การบรรยายการพัฒนา เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย โดย รศ.ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย 3) จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดย รศ.ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย	พัก	นำเสนอแบบสอบถาม และวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล และปรับแก้ไข	พักอาหารกลางวัน	นำเสนอแบบสอบถาม และวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล และปรับแก้ไข	พัก	นำเสนอแบบสอบถาม และวิธีเก็บรวบรวม ข้อมูลและปรับแก้ไข	สรุปและปิด การสัมมนา

- หมายเหตุ
1. นักศึกษาต้องเตรียมนำเสนอแบบสอบถาม และวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล
 2. นักศึกษาควรนำเครื่องคอมพิวเตอร์(ถ้ามี) และแผ่นดิสก์มาด้วย อนึ่งนักศึกษาสามารถใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์จากเจ้าหน้าที่สำนักบัณฑิตศึกษาและค้นคว้าเอกสารเพิ่มเติม
ที่สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตารางการสัมมนาเข้มข้นวิชาการวิทยานิพนธ์ 3 (6 หน่วยกิต) ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2561

วัน/เวลา	8.30 -	9.00-10.00	10.00 -	10.30-12.00	12.00 -	13.00-16.00	14.30 -	14.45 – 16.00	16.00-16.30
	9.00		10.30		13.00		14.45		
30 กันยายน 2561	ลงทะเบียน	1) การปฐมนิเทศ วิทยานิพนธ์ 3 โดย รศ.ดร. ศิริศักดิ์ สุนทรไชย 2) ชมวีซีดีการอภิปรายผลการวิจัย	พัก	นำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูล (วพ.3)	พักอาหารกลางวัน	นำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูล (วพ.3)	พัก	นำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูล (วพ.3)	สรุปและปิด การสัมมนา

- หมายเหตุ 1. นักศึกษาต้องเตรียมนำเสนอการอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งส่งร่างวิทยานิพนธ์บทที่ 4 และบทที่ 5
2. นักศึกษาควรนำเครื่องคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี) และแผ่นซีดีหรือดีสก์เก็ตมาด้วย อนึ่งนักศึกษาสามารถใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์จากเจ้าหน้าที่สำนักบัณฑิต และค้นคว้าเอกสารเพิ่มเติมที่สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตารางการสัมมนาเชิงชุดวิชาวิทยานิพนธ์ 4 (6 หน่วยกิต) ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ระหว่างวันที่ 23 ตุลาคม 2561

วัน/เวลา	8.30 -	9.00-10.00	10.00 -	10.30-12.00	12.00 -	13.00-16.00	14.30 -	14.45 - 16.00	16.00-16.30
23 ตุลาคม 2561	9.00		10.30		13.00		14.45		
	ลงทะเบียน	1) การปฐมนิเทศ วิทยานิพนธ์ 4 วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมฯ โดย รศ.ดร. ศรีศักดิ์ สุนทรไชย	พัก	การเขียนรายงาน และเตรียมสอบปกป้อง วิทยานิพนธ์ (วพ.4)	พักอาหารกลางวัน	การเขียนรายงาน และเตรียมสอบปกป้อง วิทยานิพนธ์ (วพ.4)	พัก	การเขียนรายงาน และเตรียมสอบปกป้อง วิทยานิพนธ์ (วพ.4)	สรุปและปิด การสัมมนา

- หมายเหตุ 1. นักศึกษาต้องเตรียมนำเสนอความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ พร้อมส่งวิทยานิพนธ์บทที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 (สำหรับวิทยานิพนธ์ 4)
2. นักศึกษาควรนำเครื่องคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี) และแผ่นซีดีหรือดีสก์เก็ตมาด้วย อนึ่งนักศึกษาสามารถใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์จากเจ้าหน้าที่สำนักบัณฑิต และค้นคว้าเอกสารเพิ่มเติมที่สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

สถานที่การสัมมนาเข้ม

นักศึกษาทุกท่านจะต้องเข้ารับการสัมมนาเข้มวิทยานิพนธ์ 1 2 3 และ 4 ณ มหาวิทยาลัย
สุโขทัยธรรมาธิราช ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง มหาวิทยาลัยฯ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การประเมินผลการศึกษา

ชุดวิชาวิทยานิพนธ์ 1 2 และ 3 ไม่มีการจัดสอบ การประเมินผลจะพิจารณาจากเอกสารที่กำหนดไว้
ในวิทยานิพนธ์แต่ละขั้นตอน โดยจะให้ผลการศึกษา 3 ระดับ ดังนี้

วิทยานิพนธ์ 1

ระดับผลงาน	ระดับคะแนน
1. นักศึกษาส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1 - 3 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	IP
2. นักศึกษาไม่ส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1 - 3 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	I
3. นักศึกษาไม่ดำเนินการตามกิจกรรมที่กำหนดของวิทยานิพนธ์ 1 ภายในภาคต้นปีการศึกษา 2561 (วันที่ 31 มกราคม 2562)	U

วิทยานิพนธ์ 2

ระดับผลงาน	ระดับคะแนน
1. นักศึกษาส่งเครื่องมือการวิจัยที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	IP
2. นักศึกษาไม่ส่งเครื่องมือการวิจัยที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	I
3. นักศึกษาไม่ดำเนินการตามกิจกรรมที่กำหนดของวิทยานิพนธ์ 2 ภายในภาคต้นปีการศึกษา 2561 (วันที่ 31 มกราคม 2562)	U

วิทยานิพนธ์ 3

ระดับผลงาน	ระดับคะแนน
1. นักศึกษาส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 4 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	IP
2. นักศึกษาไม่ส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 4 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	I
3. นักศึกษาไม่ดำเนินการตามกิจกรรมที่กำหนดของวิทยานิพนธ์ 3 ภายในภาคต้นปีการศึกษา 2561 (วันที่ 31 มกราคม 2562)	U

วิทยานิพนธ์ 4

ระดับผลงาน	ระดับคะแนน
1. นักศึกษาส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1-5 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วน และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ตามเวลาที่กำหนด	P
2. นักศึกษาไม่ส่งร่างวิทยานิพนธ์ บทที่ 1-5 ที่ปรับแก้ไขแล้วอย่างครบถ้วน และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ตามเวลาที่กำหนด	I
3. นักศึกษาไม่ดำเนินการตามกิจกรรมที่กำหนดของวิทยานิพนธ์ 4 ภายในภาคต้นปีการศึกษา 2561 (วันที่ 31 มกราคม 2562)	U

