

แบบฟอร์ม
การเสนอหลักสูตรระยะสั้นเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank)
มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อหลักสูตรระยะสั้น : ภาษาไทย : ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาษาอังกฤษ : Environmental Management System

1.2 ชื่อส่วนงานที่รับผิดชอบ

.....คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1.3 ชื่อส่วนงานหรือสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอน (ถ้ามี และสามารถจัดรวมมากกว่า 1 ส่วนงานได้)

1.3.1 ชื่อส่วนงานที่ร่วมจัดการเรียนการสอน

1.3.2 ชื่อสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอน

1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ชุดวิชา

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา(สาขา), สถาบันที่สำเร็จ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	E-mail Address
1.ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์	-วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่นปี 2539 -วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชปี 2559 -สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขชุมชน)มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปี 2563 -วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วทม.) เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีปี 2545 -วิศวกรรมคหกรรมบัณฑิต (วศค.) วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557	kowit.su@go.buu.ac.th

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา(สาขา), สถาบันที่สำเร็จ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	E-mail Address
2.ดร.ทัตดาว พาหาทรัพย์อนันต์	-วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (การจัดการ สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2561 -วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี,2555 -วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี,2551 -วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช,2561	taddao.pa@go.buu.ac.th

(หมายเหตุ หากเป็นการพัฒนาหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการ อาจเพิ่มคณะกรรมการบริหารหลักสูตรใน
ส่วนของสถานประกอบการ (ถ้ามี))

1.5 จำนวนผู้เรียน

จำนวนผู้เรียนต่อรุ่น ...30..... คน จำนวน1.. รุ่นต่อปี

(เปิดหลักสูตรเมื่อมีจำนวนผู้ลงทะเบียนขั้นต่ำ ...10.. คน)

1.6 เปิดเรียนในภาคการศึกษาใด

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

ไม่เปิดตามภาคการศึกษา

ระยะเวลาในการดำเนินการ : 2 ชั่วโมง (ทฤษฎี 30 ชั่วโมง, ปฏิบัติ - ชั่วโมง)

โดยมีตารางเรียน วันเสาร์หรือวันอาทิตย์ เวลา 8.00 - 16.00 น.

1.7 ระยะเวลาที่ขออนุมัติให้หลักสูตรดำเนินการ : ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565 ถึงปีการศึกษา 2570

(ระยะเวลาต้องไม่เกินกว่าระยะเวลาของเล่มหลักสูตร มคอ. 2)

1.8 ประเภทของหลักสูตรระยะสั้นเพื่อการเก็บสะสมหน่วยกิต

1.8.1 หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

รหัสรายวิชา.....ชื่อวิชา.....

จำนวน.....ชั่วโมง

หลักสูตร.....

1.8.2 หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นรายวิชาในหลักสูตร (ระบุรายละเอียด)

รหัสรายวิชา...72621164.....ชื่อวิชา ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

จำนวน.....2.....หน่วยกิต

หลักสูตร.....วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

1.8.3 หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นชุดวิชา (Module) ในหลักสูตร

ชื่อชุดวิชา.....

จำนวน.....หน่วยกิต

หลักสูตร.....

1.8.4 หลักสูตรใหม่ตามความต้องการของผู้เรียนเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต

(Credit Bank)

1.9 กลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการศึกษ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) ดังนี้

1.10.1 ผู้เรียนก่อนปริญญา () ตรี () โท () เอก () อื่น ๆ

1.10.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญา () ตรี () โท () เอก () อื่น ๆ

1.10.3 ผู้เรียนวัยทำงาน

1.10.4 ผู้เรียนสูงวัย

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. สามารถอธิบายและวิเคราะห์แนวคิด หลักการ ระบบข้อมูลของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
2. สามารถอธิบายและวิเคราะห์ชนิดและลักษณะสมบัติของระบบสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม
3. สามารถอธิบายและวิเคราะห์ประเด็นและการจัดลำดับความสำคัญ มาตรฐานและการตั้งกฎเกณฑ์ของระบบสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม
4. สามารถอธิบายและวิเคราะห์ การนำไปใช้ประโยชน์ของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การบูรณาการกับระบบมาตรฐาน คุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. สามารถอธิบายและวิเคราะห์ตัวบ่งชี้และตัวดัชนีวัดของระบบสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม
6. สามารถอธิบายและวิเคราะห์องค์กร ข้อบังคับและประเด็นทางเศรษฐศาสตร์ของการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม
7. สามารถอธิบายและวิเคราะห์ EMS และ ISO การติดตามผล การป้องกันมลพิษและกรณีศึกษาของการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายรายวิชา/ชุดวิชา

หลักการของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ชุดมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมกับอุตสาหกรรม การระบุปัญหาสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การขอใบประกาศนียบัตรระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การบูรณาการกับระบบมาตรฐาน คุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการพลังงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ เศรษฐกิจหมุนเวียน ประสิทธิภาพเชิงนิเวศกรณีศึกษา

2.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcome)

1. สามารถอธิบายหลักการระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมได้อย่างเข้าใจ
2. สามารถประยุกต์แนวคิดและทฤษฎีการนำไปใช้ประโยชน์ของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000
3. สามารถอธิบายระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การบูรณาการกับระบบมาตรฐาน คุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ เศรษฐกิจหมุนเวียน

2.3 สรุปสมรรถนะเด่น เขียนเป็นคำบรรยายที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย การจัดการโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมบูรณาการกับระบบ มาตรฐาน คุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตาม แนวทาง เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

2.4 โครงสร้างหรือเนื้อหาของหลักสูตร

เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมง การเรียนรู้*	รูปแบบ
1.แนวคิดของระบบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ แนะนำความเป็นมา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ และแนวคิดของระบบ สิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
2.สถานการณ์มลพิษสิ่งแวดล้อม เรียนรู้ถึงแนวคิดชนิดและลักษณะสมบัติ มลพิษประเภทต่าง ๆ.	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
3.นโยบาย กฎ ระเบียบ มาตรฐาน สำหรับ การจัดการสิ่งแวดล้อม และความสอดคล้องของกฎหมายจัดการ ก๊าซเรือนกระจก	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
4. มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมกับ อุตสาหกรรม BCG Model(Bio Economy Circular Economy Green Economy) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน(SDGs)	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
5.แนวคิดระบบมาตรฐานสากล ISO9001,ISO14001,ISO5001, ,ISO45001,ISO26000	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop

เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมง การเรียนรู้*	รูปแบบ
6.ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการ ก๊าซเรือนกระจก	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
7. ระบบมาตรฐาน9001	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
8. ระบบมาตรฐานISO26000	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
9.ระบบมาตรฐานISO45001	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
10.ระบบมาตรฐานISO14001 ข้อกำหนดสำหรับการจัดทำระบบมาตรฐาน นโยบาย กฎ ระเบียบ มาตรฐาน สำหรับการ จัดการสิ่งแวดล้อม และความสอดคล้องของกฎหมาย	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
11.ระบบมาตรฐานISO14001(ต่อ)การ ประเมินวงจรชีวิตเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (LCA) เรียนรู้ความสำคัญและขั้นตอนการประเมิน วงจรชีวิตเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop

เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมง การเรียนรู้*	รูปแบบ
12. ระบบมาตรฐานISO14001(ต่อ)การ Internal Audit และ Management Review การบูรณาการกับระบบมาตรฐานคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การขอใบประกาศนียบัตรระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
13..การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (อุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์(ECO INDUSTRIAL TOWN) ECO FACTORY และอุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry)	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
14.คาร์บอนฟุตพริ้นท์, วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ เศรษฐกิจหมุนเวียน	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
15.ประสิทธิภาพเชิงนิเวศและกรณีศึกษา	2	<input checked="" type="checkbox"/> Online Course <input checked="" type="checkbox"/> Online Workshop (เช่น Zoom Application) <input checked="" type="checkbox"/> Onsite Workshop
รวม	30	

*จำนวนชั่วโมงและหัวข้อย่อยอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

คิดเป็นจำนวนหน่วยกิต....2.....หน่วยกิต

(ทั้งนี้จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับคำนวณจาก 1 หน่วยกิต รายวิชาบรรยาย ใช้เวลา 15 ชั่วโมง รายวิชาปฏิบัติ ใช้เวลา 30 ชั่วโมง และเศษของชั่วโมงต้องเกินครึ่งหนึ่งจึงจะนับให้เป็น 0.5 หน่วยกิต)

2.5 การประเมินผลตลอดหลักสูตร

- ตัดเกรดอิงเกณฑ์
- ตัดเกรดอิงกลุ่ม
- ประเมินผลแบบอื่น ๆ

การวัดผล

- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (อภิปราย/แสดงความเห็น) ร้อยละ 10
- ทดสอบย่อย ร้อยละ 20
- รายงาน ร้อยละ 20
- ทดสอบความรู้ ร้อยละ 50

2.6 การจัดการเรียนการสอน

- แบบที่ 1 เรียนร่วมกับนิสิตในหลักสูตรปริญญา
- แบบที่ 2 แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ
- จัดทั้งแบบที่ 1 และแบบที่ 2

2.7 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword 3 – 5 คำ): . ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ,
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ,เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน, อุตสาหกรรมสีเขียว,

2.8 ชื่อประกาศนียบัตรระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม.....

3. แผนการเปิดรับสมัคร

รุ่นที่ 1 : 1 – 31 มีนาคม ของทุกปี

หมายเหตุ ช่วงเวลา และจำนวนผู้เข้ารับการอบรม สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

4. แผนการอบรมและสถานที่ในการอบรม (อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมในแต่ละรุ่น)

ลำดับ	วันที่เริ่ม, เวลา	วันที่สิ้นสุด, เวลา	สถานที่/รายละเอียดเพิ่มเติม
1	1 เมษายน, 13.00 น	30 มิถุนายน, 16.00 น.	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

5. ค่าธรรมเนียมในการอบรม

ค่าธรรมเนียม2,000..... บาท/ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ ผู้เข้าศึกษาจะได้รับการรับรองวุฒิ ดังนี้

- หากผลประเมินสูงกว่าร้อยละ 60 ผู้เข้าศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตร และสามารถนำหน่วยกิตไปสะสมในระบบคลังหน่วยกิตได้

- หากผลการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 60 ผู้เข้าศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตร แต่ไม่สามารถนำหน่วยกิตไปสะสมในระบบคลังหน่วยกิตได้

- หากผลการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50 ผู้เข้าศึกษาจะไม่ได้รับประกาศนียบัตร

6. ข้อมูลในการติดต่อสอบถาม

6.1 ชื่อ-สกุล: ผศ.ดร.โกวิท สุวรรณหงษ์

6.2 เบอร์โทรศัพท์: 0619516639

6.3 E-mail Address: kowit.su@go.buu.ac.th

6.4 เว็บไซต์:

7. เงื่อนไขคุณสมบัติของผู้สมัคร (ถ้ามี)

7.1 ความรู้พื้นฐานหรือเงื่อนไขที่ผู้เรียนควรมีก่อนเข้าอบรม

.....

7.2 คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

.....

8. เอกสารประกอบการสมัคร

8.1 ประวัติและผลงาน (Curriculum Vitae: CV)

8.2 สำเนาบัตรประชาชน (กรณีผู้เรียนชาวไทย) หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีผู้เรียนชาวต่างชาติ)

8.3 อื่น ๆ

9. เอกสารหรือวิดิทัศน์ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ (ถ้ามี)

ส่วนงานที่รับผิดชอบหลักสูตร จะจัดส่งเอกสารและวิดิทัศน์เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรนี้
ภายในวันที่

10. ประโยชน์ของหลักสูตรในแง่ความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม เช่น New S-Curve EEC Model (ถ้ามี)
.....แก้ไขปัญหาด้านมลพิษ และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า(Resource Efficient and Cleaner Production) ลดต้นทุนการผลิต ตามแนวทางจัดการอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน.....

11. สิทธิประโยชน์ของผู้สำเร็จหลักสูตรนี้ เช่น การสอบใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)
.....

12. แหล่งสนับสนุนงบประมาณ (ถ้ามี)
.....

13. การพิจารณาให้ความเห็นชอบการเปิดรายวิชา/ชุดวิชาเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต
คณะกรรมการประจำส่วนงาน ให้ความเห็นชอบ ในการประชุม ครั้งที่ 3/2565
วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2565