



มคอ. 3 0502401: โครงการวิจัยทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health and Safety Research Project)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา วิทยาเขตพัทลุง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน
และคำอธิบายรายวิชา

0502401 โครงการวิจัยทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 1(0-6-0)

Occupational and Environmental Health and Safety Research Project

บูรพาวิชา : ไม่มี

ควบคู่ : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดระเบียบวิธีวิจัย การสร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ การจัดทำโครงร่างวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัยและการจัดทำรูปเล่มรายงานวิจัย

2. **หลักสูตรและประเภทของรายวิชา:** กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา
3. **อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน:**
 - 3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
 - 3.2 อาจารย์ผู้สอนรายวิชา

1) รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์	4) อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
2) ดร.สุพานดี มณีโลกย์	5) อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข
3) อ.ดร.ฉติมา ณ สงขลา	
4. **ภาคการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน:** ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 4
5. **รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) :** ไม่มี
6. **สถานที่เรียน:** มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
7. **วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด:** 6 มิถุนายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

ELO 2: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

CLO 1: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจริยธรรมการวิจัยในคน

ELO3: สู้งาน รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

CLO 2: สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างราบรื่น อดทน มีความรับผิดชอบทำให้โครงการวิจัยสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย

ELO 5: ปฏิบัติงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ

CLO 3: สามารถประเมิน วิเคราะห์กำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อวิจัย ทบทวนวรรณกรรม กำหนดระเบียบวิธีวิจัย สร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ จัดทำโครงร่างวิจัย นำเสนอโครงร่างวิจัย นำไปปฏิบัติได้จริงอย่างถูกต้อง

ELO 4: สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน

CLO 4: สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ประสานงาน สื่อสาร เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

ELO 6: สร้างสรรค์ผลงานวิชาการเพื่อแก้ปัญหาด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

CLO 5: ริเริ่มและสร้างสรรค์ คิดค้นวิธีการแก้ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถ ดำเนินการวิจัยและนำเสนอผลการวิจัย การจัดทำรูปเล่มรายงานวิจัย เผยแพร่ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องสมบูรณ์

2.วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุง กลุ่มของทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO ของหลักสูตร

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงาน ภาคสนาม	การศึกษาด้วยตนเอง
-	-	90 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	-

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ)

การติดต่อผู้ประสานรายวิชา อ.สุธีร์ อินทร์รักษา ผ่านระบบ ดังนี้

- 1) ในห้องเรียน/ระบบ Online: WebEx, TSU MOOC ,Line, Facebook
- 2) E-mail address: insutee@tsu.ac.th
- 3) โทรศัพท์มือถือ 0866395318

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

การพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนัก คะแนน (%)
<p>TQF 1 คุณธรรม จริยธรรม และ TQF 4: ทักษะทางความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>ELO 2: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>CLO 1: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสภาพแวดล้อมในการทำงาน และ จริยธรรมการวิจัยในคน</p> <p>ELO3: สู้งาน รับผิดชอบตนเองและสังคม</p> <p>CLO 2: สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างราบรื่น อดทน มีความรับผิดชอบทำให้โครงการวิจัยสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมกลุ่ม/ประชุม Online (WebEx, TSU Moot) - เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - ค้นคว้าอิสระนอกชั้นเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์มีส่วนร่วม พัฒนาการและรายงาน ความก้าวหน้าของการจัดทำโครงการวิจัย - ประเมินปริมาณและคุณภาพงาน 	<p>5%</p> <p>15%</p>
<p>TQF 3 ทักษะทางปัญญา</p> <p>ELO 5: ปฏิบัติงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ</p> <p>CLO 3: สามารถประเมิน วิเคราะห์กำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อวิจัย ทบทวนวรรณกรรม กำหนดระเบียบวิธีวิจัย สร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ จัดทำโครงการวิจัย นำเสนอโครงการวิจัยนำไปปฏิบัติได้จริงอย่างถูกต้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมกลุ่ม/ประชุม Online (WebEx, TSU Moot) - เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - ศึกษาค้นคว้าอิสระนอกชั้นเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบโครงงานวิจัย (บทที่ 1-3) 	25%
<p>TQF 5: ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>ELO 4: สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน</p> <p>CLO 4: สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ประสานงาน สื่อสาร เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</p> <p>TQF 6 ทักษะการฝึกปฏิบัติ</p> <p>ELO 6: สร้างสรรค์ผลงานวิชาการเพื่อแก้ปัญหาด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>CLO 5: ริเริ่มและสร้างสรรค์ คิดค้นวิธีการแก้ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถ ดำเนินการวิจัยและนำเสนอผลการวิจัย การจัดทำรูปเล่มรายงานวิจัย เผยแพร่ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องสมบูรณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอโครงร่างและโครงการวิจัย (รายละเอียดตามคู่มือ) 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบโครงการวิจัย - รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์/เผยแพร่โครงการวิจัย 	<p>30%</p> <p>25%</p>

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน		
					คะแนน	CLO			
1	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงรายละเอียดของรายวิชาและการดำเนินการ - ชี้แจงคู่มือการรายงานโครงการวิจัย - แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - การกำหนดหัวข้อวิจัย 	3	- การประชุมกลุ่ม/ประชุม Online (WebEx, TSU Mool)	-	-	-	-	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา	
2 – 15	นิสิตประจำกลุ่มอาจารย์ที่ปรึกษา	30	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม - ค้นคว้าอิสระนอกชั้นเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์มีส่วนร่วม พัฒนาการและรายงานความก้าวหน้าของการจัดทำโครงการวิจัย - ประเมินปริมาณและคุณภาพงาน 	5%	CLO1	-	-	ผู้สอนทุกท่าน
3 – 6	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งอาจารย์สอบโครงงานวิจัย - นิสิตสอบโครงงานวิจัย 	6	- นำเสนอโครงงานโครงการวิจัย กลุ่มละ 15 นาที	- สอบโครงงานวิจัย	15%	CLO2	25%	CLO3	ผู้สอนทุกท่าน
6 - 7	ยื่นเอกสารขอจริยธรรมในคนและแก้ไขผลการพิจารณาอนุมัติ ติดตามผลการพิจารณาและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ	3	- ดำเนินการตามคู่มือ	-	-	-	-	-	ผู้สอนทุกท่าน
10-15	<ul style="list-style-type: none"> - นิสิตดำเนินการเก็บข้อมูลวิจัยหลังจากได้รับการอนุมัติการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน - จัดทำรายงานวิจัยตามคู่มือ 	45	- ดำเนินการตามแผนและขั้นตอนการวิจัย	-	-	-	-	-	ผู้สอนทุกท่าน
16	สอบนำเสนอผลการวิจัยและจัดส่งรายงานโครงการวิจัย	3	นำเสนอผลการวิจัย กลุ่มละ 15 นาที	<ul style="list-style-type: none"> สอบนำเสนอโครงการวิจัย เล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 	30%	CLO4,	25%	CLO5	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา และผู้สอนทุกท่าน

หมายเหตุ: * กำหนดวันสอบโครงงานวิจัยและสอบนำเสนอผลการวิจัยจะแจ้งให้ นิสิตทราบอีกครั้ง **ให้ นิสิตดำเนินการจัดทำรายงานวิจัยตามแนวทางปฏิบัติในคู่มือ

**ให้ นิสิตนำแบบฟอร์มการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่ผ่านการรับรองแบบมาพร้อมกับรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

2. แผนประเมินการเรียนรู้

(● : ประเมินเฉพาะความรับผิดชอบหลัก)

ลำดับ การ ประเมิน	ลักษณะการประเมิน	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของ คะแนนที่ประเมิน
1	สังเกตการณ์มีส่วนร่วม พัฒนาการและรายงาน ความก้าวหน้าของการจัดทำโครงการวิจัย	ELO2: CLO1 ELO3: CLO2	สัปดาห์ 2-15	5%
2	ประเมินปริมาณและคุณภาพงาน	ELO2: CLO1 ELO3: CLO2	สัปดาห์ 2-15	15%
3	สอบโครงร่างงานวิจัย	ELO4: CLO3	สัปดาห์ 3-6	25%
4	สอบโครงการวิจัย	ELO5: CLO4, ELO6: CLO5	สัปดาห์ 16	30%
5	รายงานโครงการวิจัย	ELO5: CLO4, ELO6: CLO5	สัปดาห์ที่ 16	25%

*ให้จัดส่ง Manuscript พร้อมเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ (ถ้าไม่ส่งให้ติดพันระของสาขาวิชา ฯ)

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

80 คะแนนขึ้นไป = A

75-79 คะแนน = B+

70-74 คะแนน = B

65-69 คะแนน = C+

60-64 คะแนน = C

55-59 คะแนน = D+

50-54 คะแนน = D

0-49 คะแนน = E