



## มคอ. 3 (0502401) อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาการสุขภาพและการกีฬา

### หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต และคำอธิบายรายวิชา

0502401 อาชีวเวชศาสตร์ 2(2-0-4)

แนวคิดและหลักการด้านอาชีวเวชศาสตร์ สาเหตุ ลักษณะอาการและอาการแสดงของโรค แนวทางในการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ กลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพ การป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : วิชาเฉพาะ

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน : อ. ดร. สุภาพร เมฆสวี่

4. ภาคเรียน/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาที่ 1/ ชั้นปีที่ 4

5. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) : 0207252 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ 2

6. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) : ไม่มี

7. สถานที่เรียน : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : 7 มิถุนายน 2567

### หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

#### 1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

ELO 1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●)

CLO 1 อธิบายขอบเขตงานอาชีวเวชศาสตร์ได้ครบถ้วน

CLO 2 อธิบายลักษณะ อาการ อาการแสดงและการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง

CLO 3 อธิบายกลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพได้

CLO 4 อธิบายหลักการในการป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม

#### 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุง กลุ่มของทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
30	-	-	60

#### 2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ,Face book, Line หรือแจ้งในห้องเรียนและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการอย่างน้อย 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

#### 1. การพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน(%)
<b>2. ด้านความรู้</b> ELO1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●) CLO 1 อธิบายขอบเขตงานอาชีพเวชศาสตร์ได้ครบถ้วน CLO 2 อธิบายลักษณะ อาการ อาการแสดงและการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง CLO 3 อธิบายกลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพได้ CLO 4 อธิบายหลักการในการป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม	1. บรรยาย 2. active learning 3. field trip	1. สอบกลางภาค 2. สอบปลายภาค 3. คะแนนรายงาน/ ชิ้นงาน 4. สังเกตพฤติกรรม การเรียนรู้	30% 30% 30% 10%
<b>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (○)</b> ELO 4 สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน	- active learning	- ไม่ประเมิน	

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1.แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	สัดส่วนคะแนน		จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้ สอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
		CLO	สัดส่วน คะแนน	บรรยาย	ปฏิบัติ			
1. 19 มิ.ย.	แนะนำรายวิชา บทนำอาชีพเวชศาสตร์	1	5%	2	0	- บรรยาย	สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
2 26 มิ.ย.	การวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากการประกอบอาชีพ ตามกฎหมายไทย	2	5%	2	0	- บรรยาย - case study	สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
3 3 ก.ค.	การบาดเจ็บของกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน	2,4	5%	2	0	- บรรยาย - case study	สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
4-6 10,17,24 ก.ค.	โรคจากสิ่งคุกคามสุขภาพทางกายภาพ (ความร้อน เสียง แสง รังสีแตกตัว การสั่นสะเทือน ความดันบรรยากาศ)	2,3,4	10%	2	0	- บรรยาย - case study	สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
7. 31 ก.ค.	โรคปอดเหตุอาชีพ	2,4	5%	2	0	- บรรยาย - case study	สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์
8 7 ส.ค.	<b>สอบกลางภาค</b>							
9. 14 ส.ค.	โรคติดเชื้อ/โรคเรื้อรังเนื่องจากการทำงาน หลักการป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อ โรคเรื้อรัง หลักการป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อทางระบบทางเดินหายใจในสถาน ประกอบการและกรณีศึกษา	2,4,5	25%	2	0	- บรรยาย - active learning - case study	- สอบปลายภาค - รายงานกรณีศึกษา โรคติดเชื้อ COVID19	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวีย์

10. 21 ส.ค.	ความเครียด กลุ่มอาการอาการป่วย	2,4	5%	2	0	- บรรยาย	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
----------------	--------------------------------	-----	----	---	---	----------	------------	------------------------

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	สัดส่วนคะแนน		จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
		CLO	สัดส่วนคะแนน	บรรยาย	ปฏิบัติ			
11. 28 ส.ค.	โรคผิวหนังและมะเร็งเหตุอาชีวะ	2,4	5%	2	0	- บรรยาย	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
12. 4 ก.ย.	การทำงานของสตรีมีครรภ์และผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์	2,4	5%	2	0	- บรรยาย	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
13. 11 ก.ย.	- โรคสารกำจัดศัตรูพืชเนื่องจากการทำงาน - โรคพิษโลหะหนัก	2,4	5%	2	0	- บรรยาย - case study	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
14. 18 ก.ย.	โรคจากสิ่งคุกคามสุขภาพทางเคมี (ก๊าซ ไอระเหย ตัวทำละลายอินทรีย์)	2,4	5%	2	0	- บรรยาย	สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
15. 25 ก.ย.	กรณีศึกษาการจัดบริการอาชีพเวชศาสตร์ในสถานประกอบการ	1,2	20%	2	0	- case study	รายงาน	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
17	สอบปลายภาค							

## สรุปแผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลำดับการประเมิน	ลักษณะการประเมิน (เช่น สอบ รายงาน โครงการ ฯลฯ)	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของคะแนนที่ประเมิน
	1. สอบกลางภาค	ELO 1		30%
		- CLO1	1	5%
		- CLO2	2-7	15%
		- CLO3	4-6	5%
		- CLO4	3-7	5%
	2. สอบปลายภาค	ELO 1		30%
		- CLO2	9-14	24%
		- CLO4	9-14	6%
	3. รายงานกรณีศึกษาโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจและหลักการป้องกันควบคุมโรคในที่ทำงาน และพฤติกรรมกรรมการเรียนรู้	ELO1		20%
		- CLO4	9	20%
	4. รายงานกรณีศึกษา และพฤติกรรมกรรมการเรียนรู้	ELO1		20%
		- CLO1	15-16	15%
- CLO2		15-16	5%	

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

## หมวดที่ 6. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. เอกสารและตำราหลัก

สุภาพร เมฆสวี่. 2561. เอกสารประกอบการสอนวิชาอาชีวเวชศาสตร์. คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ

พรชัย สิทธิศรีณย์กุล, สมชัย บวรกิตติ และ กฤษณา ศรีสำราญ. แนวทางการวินิจฉัยโรคเหตุอาชีพ. กรุงเทพฯ : ศูนย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง).

สมชัย บวรกิตติ, โยธิน เบญจวง และปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ. 2542. ตำราอาชีวเวชศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

อดุลย์ บัณฑิตกุล. 2544. คู่มือ อาชีวเวชศาสตร์ 2000. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

## 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

### ภาษาไทย

ฉันทนา ผดุงทศ. 2546. **อาชีพเวชศาสตร์-อาชีวอนามัย**. กรุงเทพฯ :หมอชาวบ้าน

สมชัย บวรกิตติ, จอห์น พี ลอฟทัส และ กฤษฎา ศรีสำราญ. 2542 **อาชีพเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย). 2545. **รวมกฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม**. กรุงเทพฯ : ศรีเอทีพี เฮ้าส์ เอเจนซี่จำกัด.

### ภาษาอังกฤษ

Agius, RM and Seaton, A. 2006. **Practical Occupational Medicine**. 2<sup>nd</sup> Edition. Edward Arnold (Published) Ltd : London.

Emmett, E.A., Frank, A.L., Gochfeld, M. and Hessel, S.M. 1996. **The Year book of Occupational and environmental Medicine**. Mosby-Year Book, Inc. : Chicago.

Peter, JB., Peter, HA., Tar-Ching, Aw., Anne, C. and Malcolm h., 2000. **Hunter's diseases of occupations**. 9<sup>th</sup> Edition. Edward Arnold (Published) Ltd : London.

Seaton, A., Agius, R., McMlog, E. and D' Auria, D. 1994. **Practical Occupational Medicine**. Edward Arnold First published in Great Britain : Boston.

Sullivan, J.B. and Krieger, G.R. 2001. **Clinical Environmental Health and Toxic Exposures**. Lippincott Williams&Wilking : USA.

Zeng, C., Dickerson, O.B., and Horvath, E.P. 1994. **Occupational Medicine**. 3<sup>rd</sup> Edition :USA.

## 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

มูลนิธิสมาอาชีพ <http://www.summacheeva.org/>

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) <http://www.shawpat.or.th/>

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน <http://www.oshthai.org/>

สำนักงานประกันสังคม <http://www.sso.go.th/wpr/home.jsp>