



มคอ.3 รายละเอียดรายวิชา (ฉบับย่อ)
Course Specification

0502251 การควบคุมคุณภาพสำหรับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(Quality Control for Occupational Health and Safety)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต และคำอธิบายรายวิชา

0502251 การควบคุมคุณภาพสำหรับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2(2-0-4)

Quality Control for Occupational Health and Safety

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

แนวคิด หลักการในการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม เทคนิคและเครื่องมือทางสถิติในการควบคุมคุณภาพงาน การบริหารคุณภาพ การควบคุมคุณภาพสำหรับความปลอดภัยตามมาตรฐานในประเทศและต่างประเทศ

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

วิชาเอกเลือก

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ธนาวัฒน์ รักกมล

อาจารย์ผู้สอนรายวิชา อ.ธนาวัฒน์ รักกมล

รศ.ดร.โสเมศิริ เดชารัตน์

อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

อ.ดร.สุพานดี มณีโลกย์

อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

4. การศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน 2/2566 ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5. สถานที่เรียน

ทุกวันศุกร์ เวลา 8.00-10.00 น. ห้อง วสท 1205 คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ

6. วันเวลาที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

14 พฤศจิกายน 2566

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา สามารถ (CLOs) ดังนี้

● PLO5: พัฒนานวัตกรรมสังคมทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

Sub PLO 5B: ประยุกต์องค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ วิศวกรรม ในการพัฒนานวัตกรรมสังคมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

CLO1 สามารถอธิบายแนวคิด และหลักการในการนำระบบการควบคุมคุณภาพงานและการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO มาใช้ในการทำงานได้

CLO2 สามารถอธิบายเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISO ได้

CLO3 นำเอาเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้

CLO4 ถ่ายทอดเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISOและมาตรฐานอื่น ๆ ให้พนักงานนำไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

OPLO6: แสดงออกถึงภาวะผู้นำ มีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบ อดทน สู้งาน รวมถึงมีมนุษยสัมพันธ์ พร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เพื่อให้เท่าทันสภาวะการณปัจจุบันและอนาคต

Sub PLO 6A: มีภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบ

Sub PLO 6B: มีจิตอาสา อดทน สู้งาน มีมนุษยสัมพันธ์และพร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ แก้ไขปัญหาได้

CLO5 มีรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่และเคารพสิทธิผู้อื่น มีภาวะผู้นำ คุณธรรมและ จริยธรรม และ อดทน พร้อมที่จะสู้งาน และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงกลุ่มขอทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO ของหลักสูตร

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงานภาคสนาม	การศึกษาด้วยตนเอง
2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ x 15 สัปดาห์ = 30 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ x 15 สัปดาห์ = 30 ชั่วโมง	-	4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ x 15 สัปดาห์ = 60 ชั่วโมง

หมายเหตุ: คำชี้แจงภาคการศึกษาคิดเป็นไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่ และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นักนิสิตเป็นรายบุคคล

1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์การให้คำปรึกษาโดยตรง สัปดาห์ละ 1 ชั่วโมงในวันพุธช่วงบ่าย (เฉพาะรายที่ต้องการ) โดยสถานที่ให้คำปรึกษาคือ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ศึกษาศาสตร์วิทยาการสุขภาพ และการกีฬา สำหรับช่องทางในการสื่อสารกับอาจารย์ผู้สอนนอกเวลาทำการ หรือ นอกเวลาให้คำปรึกษา มีดังนี้

- 1) อ. ธนาวัฒน์ รักกมล E-mail : tanawat@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ 093-7593491
- 2) รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์ E-mail : somsiri_9@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ : 099-3646660
- 3) อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข E-mail : penny074@gmail.com โทรศัพท์มือถือ: 095-438 6909
- 4) อ.ดร.สุพานตี มณีโลกย์ E-mail : msupandee@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ: 081-555 9933
- 5) อ.สุธีร์ อินทรรักษา E-mail : juk007@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ: 086-639 5318

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม			5%
○ 1.1 ปฏิบัติตนอย่างมีคุณค่า คุณธรรมจริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต	1. การมอบหมายงานให้นิสิตทำงานเดี่ยวและงานกลุ่ม เพื่อให้นิสิตจะได้เรียนรู้การวางแผนการทำงาน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มีการค้นคว้าข้อมูล และมีความสามัคคี 2. สอดแทรกเรื่องราวต่างๆ เกี่ยวกับการมีจริยธรรม จิตสาธารณะ การมีส่วนร่วมต่อสังคม การช่วยเหลือสังคม การมีสัมมาคารวะ เพื่อปลูกฝังให้นิสิตมีความรับผิดชอบต่อตนเอง และมีความช่วยเหลือผู้อื่น 3. อภิปรายกลุ่ม 4. ฉายภาพวิดีโอ/Clip VDO	1. ประเมินจากการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมในการมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่ม การตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน 2. การส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งสังเกต ลักษณะการพูดจา	5%
○ 1.2 รักษาวินัยตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเอง งาน และสังคม			
3. ด้านทักษะทางปัญญา			95%
● 3.1 ประเมิน วิเคราะห์สถานะสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชนได้แบบองค์รวม	-บรรยายตามหัวข้อการเรียนรู้ ประกอบการเรียนการสอนแบบ Active learning เช่น การยกตัวอย่างประกอบ /อภิปรายกลุ่ม จากกรณีศึกษาสถานการณ์ เป็นต้น -การทำงานกลุ่ม -การทำงานเดี่ยว	-ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการฟัง บรรยายและกิจกรรม Active learning -ความถูกต้อง ความครบถ้วน/สมบูรณ์ของชิ้นงานกลุ่ม -ความถูกต้อง ความครบถ้วน/สมบูรณ์ของชิ้นงานเดี่ยว -คะแนนจากการทำสอบย่อย -คะแนนจากการทำข้อสอบกลางภาค -คะแนนจากการทำข้อสอบปลายภาค	10%
● 3.2 วางแผนในการแก้ไขปัญหาโดยประยุกต์ใช้แนวคิด ทฤษฎีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ			10%
			15%
			30%
			35%

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	
4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			-
○ 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กร และกับบุคคลอื่น	<p>1. การมอบหมายงานให้นักเรียนทำงานเดี่ยวและงานกลุ่ม เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้การวางแผนการทำงาน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มีการค้นคว้าข้อมูล และมีความสามัคคี</p> <p>2. สอดแทรกเรื่องราวต่างๆ เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมต่อสังคม การช่วยเหลือสังคม การมีสัมมาคารวะ เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนมีความรับผิดชอบและมีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น</p>	ไม่มีการประเมิน	
5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			-
○ 5.1 สามารถใช้เทคนิคทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในการวิเคราะห์ข้อมูล และแปลความหมายข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ	<p>1. การสอนเน้น Active learning</p> <p>2. ฝึกการสืบค้นข้อมูลขณะเรียนเพื่อประกอบการเลือก และตัดสินใจวิธีการแก้ปัญหา</p>	ไม่มีการประเมิน	
6 ด้านทักษะการฝึกปฏิบัติ			-
○ 6.1 สามารถปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อควบคุม ป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค และลดความเสี่ยงการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ต่อบุคคล ครอบครัวและชุมชนตามกฎหมายมาตรฐานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	<p>- แบ่งกลุ่มนิสิตเพื่อทำงานตามที่ได้รับมอบหมายด้านกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน และสาธารณสุข</p> <p>- ทักษะด้านกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานและสาธารณสุข ได้</p>	ไม่มีการประเมิน	
○ 6.2 สามารถปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพอย่างเป็นองค์รวม			

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

แผนการสอนเรียนวันศุกร์ เวลา 8.00-10.00 น. ห้อง วสท. 1205

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ			คะแนน	CLO	
1 24/พย/2566	- ชี้แจงประมวลรายวิชา - วิวัฒนาการการควบคุมคุณภาพทั้งในและต่างประเทศ ความสำคัญระบบคุณภาพในประเทศไทย	2	0	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา /มอบหมายงาน 2. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ/ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษา/นำเสนอ - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.ธนาวัฒน์
2 1/ธค/2566	ความหมายและแนวคิดด้านการควบคุมคุณภาพ หลักการและวัตถุประสงค์การควบคุมคุณภาพ	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	รศ.ดร.โสเมศิริ
3. 8/ธค/2566	ระบบมาตรฐานแรงงานไทย (TLS 8001)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	รศ.ดร.โสเมศิริ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ			คะแนน	CLO	
4 15/ธค/2566	ระบบ CSR (Corporate Social Responsibility)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	รศ.ดร.โสมศิริ
5 22/ธค/2566	องค์กรมาตรฐานสากล ISO (International Organization for Standardization) -องค์กรที่ให้การรับรองมาตรฐานสากล IAF (International Accreditation Forum) -ระบบมาตรฐานการบริหารคุณภาพ (ISO 9001)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.ดร.วันเพ็ญ
6 29/ธค/2566 (สอนสดเซย วันที่ 27 ธ.ค.66 เวลา 13.00- 15.00น.)	ระบบมาตรฐาน HACCP, GMP , Halal (ฮาลาล), Codex	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.ดร.วันเพ็ญ
7 5/มค/2567	การประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน PDCA ในงานด้านสิ่งแวดล้อม	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4	อ.ดร.สุปานดี

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ			คะแนน	CLO	
				กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.			CLO5	
8 12/มค/2567	ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)			1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.ดร.สุพานดี
				สอบกลางภาค (15-19 มกราคม 2567)				
10 26/มค/2567	เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools 1) แผนภูมิพาเรโต (Pareto Diagram) 2) พังแสดงเหตุและผล (Cause-and-Effect) 3) ใบตรวจสอบ (Check sheet)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.สุธีร์
11 2/กพ/2567	เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools (ต่อ) 4) พังการกระจาย (Scatter Diagram) 5) ฮิสโตแกรม (Histogram)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/ กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.สุธีร์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ			คะแนน	CLO	
12 9/กพ/2567	เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools(ต่อ) 6) กราฟ (Graph) 7) แผนภูมิควบคุม (Control Chart)	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์ห้บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.สุธีร์
13 16/กพ/2567	ระบบ Six Sigma ระบบ Balanced Scorecard – BSC	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์ห้บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.สุธีร์
14 23/กพ/2567	มาตรฐานคุณภาพ ISO/TS 16949	2	0	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์ห้บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ทฤษฎี 1 ชม. Active learning 1 ชม.	- สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาค	0.33 1% 5%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	อ.สุธีร์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ			คะแนน	CLO	
15 1/มีค/2567	นำเสนองานกลุ่ม	2		1. นำเสนองานกลุ่ม 2. ซักถาม/ตอบคำถาม	- การนำเสนอที่เป็นทางการ มีสื่อ/ ชัดเจน - การตอบคำถามชัดเจน	5% 1%	CLO5	อ.ธนวัฒน์
16	หยุดอ่านหนังสือสอบ							
17	สอบปลายภาค							

หมวดที่ 6. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลำดับ	ผลการเรียนรู้	วิธีประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
PLO5	CLO1 สามารถอธิบายแนวคิดและหลักการในการนำระบบการควบคุมคุณภาพงานและการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO มาใช้ในการทำงานได้	-ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการฟัง	1	5
		บรรยายและกิจกรรม Active learning	2	5
		-ตรวจสอบผลการทำข้อสอบย่อย	3	5
		-ตรวจสอบผลการทำข้อสอบกลางภาค	4	5
			5	5
			6	5
			7	5
			8	5
	CLO2 สามารถอธิบายเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISO ได้	สอบกลางภาค (เนื้อหาครั้งที่ 1-6)	9	30
	CLO3 นำเอาเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้	-ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการฟัง	10	5
		บรรยายและกิจกรรม Active learning	11	5
		-ตรวจสอบผลการทำข้อสอบย่อย	12	5
		-ตรวจสอบผลการทำข้อสอบปลายภาค	13	5
	CLO4 ถ่ายทอดเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISO และมาตรฐานอื่นๆ ให้พนักงานนำไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	14	5	
	สอบปลายภาค (เนื้อหาครั้งที่ 7-14)	17	35	
	ทดสอบย่อยในชั้นเรียน	1-15 (ครั้งละ 1%)	15	
	-ตรวจสอบผลความถูกต้อง ความครบถ้วน/ สมบูรณ์ของชิ้นงานเดี่ยว	ความ สมบูรณ์	10	
	-ตรวจสอบผลความถูกต้อง ความครบถ้วน/ สมบูรณ์ของชิ้นงานกลุ่ม	ครบถ้วน ชิ้นงาน	10	
รวม				100 %

ระบบการประเมินผลการเรียน

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาการตัดเกรดตามวิธีมาตรฐานของมหาวิทยาลัย ดังนี้

80คะแนนขึ้นไป = A	75-79คะแนน = B+
70-74คะแนน = B	65-69คะแนน = C+
60-64คะแนน = C	55-59คะแนน = D+
50-54คะแนน = D	0-49คะแนน = F

หมายเหตุ: หากนิสิตมีข้อสงสัย ข้อซักถามเพิ่มเติมหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการเรียน ผลการเรียน คะแนนส่วนต่างๆ หรือเกรด สามารถติดต่ออาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานรายวิชา นักวิชาการหรือร้องเรียนผ่านช่องทางร้องเรียน อุทธรณ์ ร้องทุกข์ของคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา หรือผ่าน Website คณะฯ

ชิ้นงานที่ต้องทำส่งอาจารย์

1. รายงานกลุ่ม (คะแนน 10 %) ให้นิสิตค้นคว้าหามาตรฐานที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมต่างๆ ต่อไปนี้

- อุตสาหกรรมการผลิตอาหารทะเลและอาหารกระป๋อง (เลขที่ 1-15)
- โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยางพารา (เลขที่ 16-30)
- โรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า (เลขที่ 31-45)
- อุตสาหกรรมผลิตรถยนต์ และยานยนต์ (เลขที่ 46-60)

เกณฑ์การให้คะแนน (30 คะแนน, คิดเป็น 10 %)

ส่วนที่ 1 ส่วนปก	5 คะแนน
1.1 หน้าปก	
1.2 คำนำ	
1.3 สารบัญ (หากมีภาพและตารางต้องมีทั้งสารบัญภาพและตารางด้วย)	
ส่วนที่ 2 เนื้อหา ดังนี้	
- การนำระบบควบคุมคุณภาพมาประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม	25 คะแนน
ส่วนที่ 3 บรรณานุกรม	5 คะแนน

**** กำหนดส่งในภายในวันที่ 1 มีนาคม 2567 พร้อมนำเสนอ (รายงานกลุ่มส่ง อาจารย์ธนาวัฒน์ รักกมล)**

เกณฑ์การนำเสนอ (5 คะแนนคิดเป็น 1%)

คำอธิบาย	ระดับ
มีการเตรียมการเป็นอย่างดี จัดลำดับระบบระเบียบในการนำเสนอเข้าใจง่าย มีความกระตือรือร้น ใ้สื่ออย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ยกตัวอย่างประกอบ สาทิต ถามผู้ฟังถึงความเข้าใจ ตอบ คำถามได้ชัดเจน ตรงประเด็น เหมาะสม	5
การนำเสนอถูกต้อง มีการเตรียมการมาก่อนนำเสนอ จัดลำดับในการนำเสนอ มีการใช้สื่อ ตอบคำถามตรงประเด็น เหมาะสม	4
มีการเตรียมการมาก่อนนำเสนอ จัดลำดับในการนำเสนอ มีการใช้สื่อและตอบคำถามผู้ฟัง	3
การเตรียมการมาก่อนนำเสนอ จัดลำดับในการนำเสนอ ใช้สื่อยังไม่ถูกต้อง ไม่ชัดเจน มีข้อผิดพลาดบางจุด และตอบคำถามผู้ฟังบางประเด็น	2
ไม่มีการเตรียมการมาก่อนนำเสนอ จัดลำดับในการนำเสนอ ใช้สื่อยังไม่ถูกต้อง ไม่ชัดเจน มีข้อผิดพลาดหลายจุด และตอบคำถามผู้ฟังยังไม่ประเด็นบางจุด	1

2. รายงานเดี่ยว (10%) ให้นิสิตศึกษาค้นคว้าการจัดทำมาตรฐานสากลเกี่ยวกับระบบประกันคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ โดยเลือกมาหนึ่งหัวข้อมาตรฐานตามทีนินิตมีความสนใจ

เกณฑ์การให้คะแนน (20 คะแนน, คิดเป็น 10 %)

ส่วนที่ 1 ส่วนปก

3 คะแนน

1.1 หน้าปก

1.2 คำนำ

1.3 สารบัญ (หากมีภาพและตารางต้องมีทั้งสารบัญภาพและตารางด้วย)

ส่วนที่ 2 เนื้อหา ดังนี้

- สารมาตรฐานสากลเกี่ยวกับระบบประกันคุณภาพฯ ในสถานประกอบการ 15 คะแนน

ส่วนที่ 3 บรรณานุกรม

1 คะแนน

ส่วนที่ 4 เอกสารแนบ (บทความฉบับเต็มทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ: หากมี)

1 คะแนน

กำหนดส่งตามลำดับเลขที่ต่อไปนี้

- เลขที่ 1-11 นำส่ง อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
- เลขที่ 12-23 นำส่ง ผศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์
- เลขที่ 24-35 นำส่ง อ.ดร.สุปานดี มณีโลกย์
- เลขที่ 36-47 นำส่ง อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข
- เลขที่ 48-60 นำส่ง อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

**** รายงานส่งผ่าน TSU Mooc หรือส่งยังอาจารย์ตามกลุ่ม (กำหนดส่งภายในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567)**

หมวดที่ 7 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำรา เอกสารหลัก และข้อมูลสำคัญ

กิตติศักดิ์ พลอยพาณิชย์เจริญ.(2539). ปรัชญาการบริหารงานคุณภาพ. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย – ญี่ปุ่น).

นิยม ดีสวัสดิ์มงคล. (2546). 5ส ง่ายนิดเดียว.พิมพ์ครั้งที่2. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย – ญี่ปุ่น).

บรรจง จันทมาศ. (2546).ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2000. พิมพ์ครั้งที่20. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.

ฝ่ายวิชาการ สุตรไพศาล.(มปป.).มาตรฐานแรงงานไทยกับ 10 อนุสัญญาแรงงาน.สำนักพิมพ์สุตรไพศาล. กรุงเทพฯ ฯ.

ปิยะชัย จันทรวงศ์ไพศาล(2552). ISO 9001:2008 กับการบริหารงานบุคคลและฝึกอบรม.กรุงเทพฯ ฯ. สำนักพิมพ์ เอช อาร์ เซ็นเตอร์, บจก.

ธเรศ ศรีสถิต(2549).ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO 14001 : 2004.กรุงเทพฯ ฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สนพ. สยาม

อรุณศรีมรกต(2549).การตรวจประเมินระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ภายในองค์กร . คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.กรุงเทพฯ ฯ .

สยาม อรุณศรีมรกต(2549).ความรู้เบื้องต้นและข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 .คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.กรุงเทพฯ ฯ .

สยาม อรุณศรีมรกต(2549).การพัฒนาระบบเอกสารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม .คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.กรุงเทพฯ ฯ .

สยาม อรุณศรีมรกต(2551). ISO 14001:2004 ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม.คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.กรุงเทพฯ ฯ .

สุเทพ ธีรศาสตร์.(2546).ISO 14001 มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ ฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย – ญี่ปุ่น).

Bossert J.L (1991)) , Quality Function Deployment .ASQC Press,Wisconsin.

ISO 14001 :1996 : Environmental Management System : Specification with Guidance for Use.

David Hoyle(2009). ISO 9000 Quality Systems Handbook - updated for the ISO 9001:2008 standard, Sixth Edition: Using the standards as a framework for business improvement. Elsevier. Butterworth-Heineman.

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- <http://e-book.ram.edu/e-book/h/HA233/chapter1.pdf>
- <https://www.masci.or.th> (หน่วยงานที่ขอรับรองมาตรฐาน)
- <https://www.siamsafety.com> (สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ม.ทักษิณ สัมครสมาชิก)