

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สยามจันทร์ / คณะเภสัชศาสตร์ / สาขาวิชาชีวการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์
ทางสุขภาพ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

SU149 การดูแลสุขภาพ (Health care)

2. จำนวนหน่วยกิต

3(3-0-6)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรปริญญาบัณฑิตบัณฑิต หลายหลักสูตร

เป็นวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562) กลุ่มวิชาทักษะสังคมและทักษะชีวิต

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผศ.ดร.ภก.สุรุจณี วัฒนา ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ เผือกผ่อง และ อ.ดร.ภญ.จีรดา แต่โสดิกุล

อาจารย์ผู้สอน (อาจารย์ประจำ)

1	ผศ.ดร.ภก.สุรุจณี วัฒนา	watana_s@silpakorn.edu
2	ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ เผือกผ่อง	phuagphong_p@silpakorn.edu
3	อ.ดร.ภญ.จีรดา แต่โสดิกุล	taesotikul_t@silpakorn.edu
4	รศ.ดร.ภก.ฉัตรชัย ฉินพศาล	chinpaisal_c@silpakorn.edu
5	รศ.ดร.ภญ.ศรีสมบัติ นวนพรัตน์สกุล	nawanopparatsak_s@silpakorn.edu
6	อ.ดร.ภญ.วารภรณ์ ศกศวัตเมฆินทร์	soksawatmaekhin_w@silpakorn.edu
7	ผศ.ดร.ภญ.นุชจิรา พงศ์นิมิตประเสริฐ	pongnimit_n@silpakorn.edu
8	ผศ.ดร.ภญ.นพรัตน์ นันทรัตนพงศ์	nuntharatanapon_n@silpakorn.edu
9	อ.ดร.ภก.กวิณ ด้วงมี	duangmee_k@silpakorn.edu

อาจารย์ผู้สอน (อาจารย์พิเศษ)

ภญ. ฐิติญา วิชยานนท์ Blogger / influencer in Skincare (7 ปี) และ อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอาง
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาปลาย / ทุกชั้นปีของหลักสูตรที่ใช้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)

6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เลขที่ 6 ถ.ราชมรรคาใน ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

15 พฤศจิกายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1.1 ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานในการดูแลตนเองในโรคและอาการเจ็บป่วยเบื้องต้น
- 1.2 ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้ยาและตระหนักถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการใช้ยา
- 1.3 ผู้เรียนตระหนักถึงข้อเสียที่เกิดจากยาเสพติด และความเครียด
- 1.4 ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์ดูแลผิวได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้เนื้อหาวิชามีความทันสมัยและสอดคล้องกับ (1) คำอธิบายรายวิชา (2) course learning outcome (3) program learning outcome

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

แนวทางการดูแลตนเองในโรคและอาการเจ็บป่วยเบื้องต้น หลักการใช้ยาพื้นฐาน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อันตรายที่เกิดจากการใช้ยา และโทษจากยาเสพติด

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์

จำนวนชั่วโมงบรรยาย	3	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ /ภาคสนาม/การฝึกงาน	-	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงการศึกษาด้วยตนเอง	6	ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

4. การจัดการเรียนการสอน แบ่งเป็น 2 ส่วนประกอบด้วย

1. การบรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ (VDO) และการทำกิจกรรมเป็นกลุ่มย่อยลักษณะต่างๆ ในห้องเรียน เช่น อภิปรายกรณีศึกษา วิพากษ์โฆษณาหรือสื่อที่เผยแพร่ทางโซเชียลมีเดีย เป็นต้น
2. มอบหมายงาน เพื่อให้ผู้เรียนได้สืบค้นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์ดูแลผิว และเสนอข้อคิดเห็นต่อข้อมูลหรือผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในรูปแบบคลิปวิดีโอสั้นๆ หรือ infographic โดยผู้สอนนัดหมายติดตามงานจากผู้เรียนอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีการนำเสนอชิ้นงานที่เสร็จสมบูรณ์ในสัปดาห์สุดท้ายของการเรียน

หมวดที่ 4 การพัฒนานักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอนตาม CLOs	กลยุทธ์สำหรับวิธีการวัดและประเมินผลตาม CLOs
CLO 1. ระบุแนวทางการดูแลตนเองในโรคและอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นได้	PLO 6 แสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง และนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาตนเองและการดำเนินชีวิต	- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา	- สอบข้อเขียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอนตาม CLOs	กลยุทธ์สำหรับวิธีการวัดและประเมินผลตาม CLOs
CLO 2. บอกหลักการใช้ยาพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง		- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา	- สอบข้อเขียน
CLO 3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์ดูแลผิวได้อย่างมีหลักการและเหตุผล		- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือสื่อที่เผยแพร่ทางโซเชียลมีเดีย - มอบหมายงาน	- งานในห้องเรียน หรือ การบ้าน - งานมอบหมายส่งปลายภาค
CLO 4. บอกอันตรายที่เกิดจากการใช้ยา		- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา	- สอบข้อเขียน
CLO 5. บอกโทษที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาเสพติดได้		- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา	- สอบข้อเขียน

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

วันอังคาร เวลา 13.00-15.40 ห้องเรียนที่คณะเภสัชศาสตร์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวนคาบ	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
1 29 พ.ย. 65	แนะนำรายวิชา & ถาม-ตอบเรื่อง health care	-	3	- บรรยาย - ถาม-ตอบ	ผศ.ดร.ภก.สุรวุฒิ ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ อ.ดร.ภญ.ธีรดา
2 06 ธ.ค. 65	มาเรียนรู้เรื่องการใช้ยากันเถอะ	CLO2 CLO4	3	- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์	รศ.ดร.ภก.ฉัตรชัย

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวน คาบ	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	<ul style="list-style-type: none"> - ยากับร่างกาย - การใช้ยาอย่างถูกต้อง - อันตรายที่เกิดจากการใช้ยา 			- อภิปรายกรณีศึกษา	
3 13 ธ.ค. 65	ดูแลตัวเองให้ได้เมื่อโรคร้ายมาเยือน - 1 <ul style="list-style-type: none"> - หัวัด ไอ ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง ตากุ้งยิง ตาแห้ง ปวดหัวไมเกรน ปวดประจำเดือน 	CLO1 CLO2 CLO4	3	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	อ.ดร.ภญ.ธีรดา
4 20 ธ.ค. 65	ดูแลตัวเองให้ได้เมื่อโรคร้ายมาเยือน - 2 <ul style="list-style-type: none"> - ท้องเสีย ท้องผูก ไม่สบายท้อง แผลในทางเดินอาหาร กรดไหลย้อน 	CLO1 CLO2 CLO4	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	อ.ดร.ภญ.วารารักษ์
	โรคระบาดและวัคซีน	CLO1	1	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	
5 27 ธ.ค. 64	ส่องจอเยอะ แขนงเยอะ อยู่หน้าคอมทั้งวัน ปวดทั้งตัว ปวดทั้งตา ... อาการและการแก้ไข	CLO1 CLO2 CLO4	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ
	บาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ฟกช้ำ มีบาดแผล ... ทำอย่างไรดี	CLO1 CLO2 CLO4	1	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	
6 03 ม.ค. 66	Sex ในวัยรุ่น (อุปกรณ์คุมกำเนิด ยาคุมฉุกเฉิน การป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์)	CLO1 CLO2 CLO4	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	รศ.ดร.ภญ.ศรีสมบัติ
	การเทคฮอร์โมนในสาวสอง ... สิ่งที่ต้องระวัง	CLO4	1	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา 	
7 10 ม.ค. 66	ยาเสพติดและโทษจากยาเสพติด	CLO5	2	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอทัศน์ 	ผศ.ดร.ภญ.นุชจิรา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวน คาบ	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
				- อภิปรายกรณีศึกษา	
	การจัดการความเครียด	CLO1	1	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา	
8-9 14-28 ม.ค. 66	สอบข้อเขียนกลางภาค (ครอบคลุมเนื้อหาที่เรียนใน สัปดาห์ที่ 2-7, โดยสอบใน ระหว่างวันอังคาร 24 มกราคม 2565)	CLO1 CLO2 CLO4 CLO5	-	- สอบข้อเขียนกลาง ภาค (ครอบคลุม เนื้อหาที่เรียนใน สัปดาห์ที่ 2-7, โดย สอบในระหว่างวัน อังคาร 24 มกราคม 2565)	-
10 31 ม.ค. 66	1. ชี้แจงงานมอบหมายส่ง ปลายภาค 2. รู้จัก อย. สคบ. เอาไว้ เพื่อความปลอดภัย 3. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 1 - คอลลาเจน มีกี่ประเภท เลือกใช้อย่างไร ... เพื่อ ความงาม เพื่อบรรเทา ปวดข้อ - เวทย์โปรตีน - อาหารเสริมสำหรับกลุ่ม คนพิเศษ เช่น ผู้สูงอายุ กลุ่มผู้ป่วย	CLO3 CLO4	3	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง โซเชียลมีเดีย	ผศ.ดร.ภก.สุรวุฒิ
11 07 ก.พ. 66	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 2 - วิตามิน+เกลือแร่ ทั้งหลายที่มีขายใน ท้องตลาด มีกี่ประเภท เลือกใช้อย่างไร - นมผึ้ง, กลูต้า	CLO3 CLO4	1.5	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง โซเชียลมีเดีย	อ.ดร.ภญ.ธีรดา
	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 3 - Co Q10, marine Q10 - ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ดูแลหุ่น + ผลิตภัณฑ์ และยาลดความอ้วน	CLO3 CLO4	1.5	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง	ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวน คาบ	กิจกรรมการเรียนรู้ สอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
				โซเซียลมีเดีย	
12 14 ก.พ. 66	หน้าใส ไร้สิวฝ้า - ยารักษาสิว - ยารักษาฝ้า	CLO3 CLO4	2	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง โซเซียลมีเดีย	ผศ.ดร.ภญ.นพรัตน์
	สุขภาพผม - รังแค ผมร่วง ผมเสีย - ผลิตภัณฑ์ดูแลผม	CLO3 CLO4	1	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง โซเซียลมีเดีย	
13 21 ก.พ. 66	อภิปรายแนวคิดและติดตาม ความก้าวหน้าในการทำงาน มอบหมาย เนื้อหาของงานมอบหมายส่ง ปลายภาคครอบคลุมเรื่อง - ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร - การดูแลผิว	CLO3	3	- ทำงานมอบหมาย ส่งปลายภาค (สืบค้นข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์เสริม อาหารและ ผลิตภัณฑ์ดูแลผิว และเสนอข้อคิดเห็น ต่อข้อมูลหรือ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ในรูปแบบคลิปวิดีโอ ทัศน์สั้นๆ หรือ infographic)	ผศ.ดร.ภก.สุรวุฒิ ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ อ.ดร.ภญ.ธีรดา
14 28 ก.พ. 66	การดูแลผิว - ประเภทของผิว - รูปแบบของผลิตภัณฑ์ ดูแลผิว - Cleanser - Toner - Moisturizer - Antiaging - ผลิตภัณฑ์ลดจุดต่างดำ	CLO3	3	- บรรยายประกอบ สไลด์หรือวิดีโอทัศน์ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือ สื่อที่เผยแพร่ทาง โซเซียลมีเดีย	อ.ดร.ภก.กวิณ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวนคาบ	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	- ครีมนักแคต				
15 07 มี.ค. 66	นานาสาระน่ารู้เรื่องการดูแลผิว	CLO3	3	- บรรยายประกอบสไลด์หรือวิดีโอ - อภิปรายกรณีศึกษา - วิพากษ์โฆษณาหรือสื่อที่เผยแพร่ทางโซเชียลมีเดีย	ภญ.ฐิติญา
16 14 มี.ค. 66	ส่งงานนำเสนองาน งานมอบหมายส่งปลายภาค ครอบคลุมเนื้อหาเรื่อง - ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร - การดูแลผิว	CLO3	3	นำเสนอานมอบหมายและอภิปราย	ผศ.ดร.ภก.สุรวุฒิ ผศ.ดร.ภญ.ปัทมวรรณ อ.ดร.ภญ.ธีรดา
		รวม	42		

2. แผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการประเมินผล การเรียนรู้ของผู้เรียน	กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
CLO 1. ระบุแนวทางการดูแลตนเองในโรคและอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นได้	สอบข้อเขียน	สัปดาห์ที่ 8-9 (ช่วงสอบกลางภาค แจ้งวัน เวลาสอบภายหลัง)	16.67%
CLO 2. บอกหลักการใช้อย่างพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน	สัปดาห์ที่ 8-9 (ช่วงสอบกลางภาค แจ้งวัน เวลาสอบภายหลัง)	14.28%
CLO 3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์ดูแลผิวได้อย่างมีหลักการและเหตุผล	งานในห้องเรียน หรือ การบ้าน	สัปดาห์ที่ 10, 11, 12, 14, 15	30%
	งานมอบหมายส่งปลายภาค	สัปดาห์ที่ 13, 16	20%
CLO 4. บอกอันตรายที่เกิดจากการใช้ยา	สอบข้อเขียน	สัปดาห์ที่ 8-9 (ช่วงสอบกลางภาค แจ้งวัน เวลาสอบภายหลัง)	16.67%
CLO 5. บอกโทษที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาเสพติดได้	สอบข้อเขียน	สัปดาห์ที่ 8-9 (ช่วงสอบกลางภาค แจ้งวัน เวลาสอบภายหลัง)	2.38%

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน

1. B. Wells, J. Dipiro, T. Schwinghammer, C. Dipiro. (2017) *Pharmacotherapy handbook, 10th ed.* New York: McGraw-Hill.
2. D. Golan, E. Armstrong, A. Armstrong. (2017) *Principles of pharmacology, 4th ed.* Philadelphia: Walters Kluwer
3. ไบรอัน นูแรต, เกรก สจวร์ต (2561) *ต้องหามอใหม่เนี่ย [Do I need to see the doctor?]* (เสาวรส มิตราปิยานุรักษ์ม แพล) กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ Inspire
4. เอิร์ล มินเดลล์ (2560) *วิตามินไบเบิล [The new vitamin bible]* (ธิดากานต์ รุจิพัฒนสกุลม แพล) กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ Amarin Health
5. มยอง ซึงกอน (2560) *ร่างกาย Healthy ได้ไม่ต้องพึ่งอาหารเสริม [Know vitamins, No vitamins]* (ณัฐชยา มีจันทร์ม แพล) กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น
6. ดวงแก้ว อังกูรสิทธิ์ (2561) *Drug Guru ฉลาดรู้เรื่องยา* กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ Amarin Health
7. นฤชา จิรกาลวสาน (2561) *Beat the OSCE* กรุงเทพฯ: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
8. วรกานต์ นิยมวิทย์ (2558) *คู่มือดูแลสุขภาพด้วยตนเองเบื้องต้น* กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์กอแก้ว

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

CLO1-5 : ผลประเมินรายวิชาของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

CLO1,2,4,5 : วิเคราะห์จากคะแนนสอบข้อเขียน

CLO 3 : ผลประเมินจากอาจารย์ผู้ดูแลงานมอบหมาย / อาจารย์ผู้ให้การบ้านหรืองานในห้องเรียน

2. การปรับปรุงการสอน

ผู้รับผิดชอบรายวิชาและผู้สอนประชุมร่วมกันเพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับ (1) คำอธิบายรายวิชา (2) course learning outcome (3) program learning outcome รวมทั้งให้สอดคล้องกับผลการประเมินของนักศึกษาจากปีการศึกษา 2564

3. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

CLO1,2,4,5 : ทวนสอบจากคะแนนสอบข้อเขียน

CLO 3 : ทวนสอบจากคะแนนงานมอบหมาย คะแนนการบ้านหรืองานในห้องเรียน