

รายละเอียดของรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส-ชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิต AN2182 (กายวิภาคศาสตร์)
จำนวนชั่วโมง/ภาคการศึกษา 2 หน่วยกิต (1/1-1/3-0)/ภาคการศึกษาที่ 1
2. หลักสูตร และประเภทรายวิชา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด/หมวดวิชาเฉพาะ/
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ/วิชาบังคับ
3. ระดับการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน ปริญญาตรี/ ชั้นปีที่ 2
4. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) BI 1042
5. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี
6. ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาสินี สงวนสิทธิ์
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม รองศาสตราจารย์ ดร. บังอร ฉางทรัพย์
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อาจารย์ ดร.อมรรัตน์ โตทองหล่อ
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระพีพันธุ์ ศิริเดช
7. สถานที่เรียน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
8. วันที่จัดทำรายละเอียดของรายวิชา หรือปรับปรุงล่าสุด 15 สิงหาคม 2568
9. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการเป็นรายบุคคล
อาจารย์ประจำรายวิชาจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือ รายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (วันเวลา นัดเป็นกรณีไปตามแต่นักศึกษาและอาจารย์สะดวก) หรือ สื่อสารทาง e-mail (pasinee.bobo@gmail.com)

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
 - 1.1 สามารถที่จะอธิบายลักษณะทางมหากายวิภาคของระบบต่างๆของร่างกายมนุษย์ได้
 - 1.2 สามารถอธิบายโครงสร้างและหน้าที่การทำงานของอวัยวะต่างๆได้
 - 1.3 สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ

2. คำอธิบายรายวิชา

ลักษณะทางมหกายวิภาคของร่างกายมนุษย์ในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ให้ทราบถึงโครงสร้างหน้าที่การทำงาน ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

นักศึกษาสามารถ (ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม Bloom's Taxonomy)

1. CLO 1 อธิบายลักษณะทางมหกายวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ของร่างกายมนุษย์ได้ (Understanding)

2. CLO 2 อธิบายหน้าที่และการทำงานเบื้องต้นของอวัยวะในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ของร่างกายมนุษย์ได้ (Understanding)

3. CLO 3 อธิบายการพัฒนาของการเจริญของตัวอ่อนในระยะต่าง ๆ ได้เบื้องต้น (Understanding)

5. ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcome : PLOs)

และผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

PLOs/CLOs	CLO 1	CLO 2	CLO 3
PLO 1 . ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาชีพ กายภาพบำบัดและสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้ตาม มาตรฐานวิชาชีพ 1.1 อธิบาย ประยุกต์ความรู้ทางวิชาชีพ กายภาพบำบัดและความรู้สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้ ตาม มาตรฐานวิชาชีพ 1.1.1 ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์, พื้นฐานวิชาชีพ กายภาพบำบัด	/	/	/

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการเรียนรู้	วิธีการวัดประเมินผลการเรียนรู้
CLO 1 อธิบายลักษณะทางมหกายวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ของร่างกายมนุษย์ได้	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มในภาคปฏิบัติการ มีการส่งเสริมทักษะด้านการเรียนรู้ด้วยตนเอง และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมอบหมายให้ค้นคว้าหาความรู้หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องแล้วนำเสนอรายงาน ให้นักศึกษาแสดงความคิด และ ทำแบบฝึกหัด	- ทดสอบย่อย สอบกลางภาค สอบปลายภาค - คุณภาพของผลงานและการนำเสนอผลงาน - การตอบคำถามจากอาจารย์และเพื่อนร่วมชั้นเรียน
CLO 2 อธิบายหน้าที่และการทำงานเบื้องต้นของอวัยวะในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ของร่างกายมนุษย์ได้	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มในภาคปฏิบัติการ มีการส่งเสริมทักษะด้านการเรียนรู้ด้วยตนเอง และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมอบหมายให้ค้นคว้าหาความรู้หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องแล้วนำเสนอรายงาน ให้นักศึกษาแสดงความคิด และ ทำแบบฝึกหัด	- ทดสอบย่อย สอบกลางภาค สอบปลายภาค - คุณภาพของผลงานและการนำเสนอผลงาน - การตอบคำถามจากอาจารย์
CLO 3 อธิบายการพัฒนาของการเจริญของตัวอ่อนในระยะต่าง ๆ ได้เบื้องต้น	- บรรยาย - กิจกรรมในภาคปฏิบัติการ มีการส่งเสริมทักษะด้านการเรียนรู้ด้วยตนเอง และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ - ทำแบบฝึกหัด	- ทดสอบย่อย สอบปลายภาค - การตอบคำถามจากอาจารย์

หมวดที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้และการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
1 13 ส.ค. 68	บรรยาย : ระบบ หายใจ 1 (โครงสร้างต่างๆใน ระบบหายใจ ประกอบด้วย จมูก โพรงจมูก เนื้อเยื่อ รับกลิ่น โพรงอากาศ เส้นประสาทรับกลิ่น ทางเดินของ เส้นประสาทรับกลิ่น คอหอย หลอดลม ท่อนลม ก่อเสียง ปอด)	CLO1,CLO2		1	ผศ.ภาสินี
18,19 ส.ค. 68	ปฏิบัติการ : ระบบ หายใจ 1			3	ผศ.ภาสินี รศ.ดร.บังอร อ.ดร.อมรรัตน์
2 20 ส.ค. 68	บรรยาย : ระบบ ประสาท 1 (การเกิดของระบบ ประสาท องค์ประกอบของ เนื้อเยื่อประสาท การแบ่งชนิด และ ลักษณะการทำงานของ ระบบประสาท และโครงสร้างทาง กายวิภาคศาสตร์ของ ระบบประสาท ส่วนกลาง)	CLO1,CLO2	กิจกรรมการเรียนการสอน บรรยาย : บรรยาย ชักถาม ปฏิบัติการ : สาธิต / กิจกรรมกลุ่ม / นักศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองโดยอาจารย์ คอยให้คำแนะนำ การทดสอบย่อย การ นำเสนอ สอนด้วยสื่อจากร่างกายมนุษย์ กล้อง จุลทรรศน์ แผ่นภาพเนื้อเยื่อ สไลด์ เนื้อเยื่อ แผ่นชาร์ต เกมส์ แบบฝึกหัด ออนไลน์ สื่อออนไลน์ และ e-learning ชิ้นส่วนมนุษย์รักษาสภาพด้วยฟอร์มา ลีน	1	ผศ.ระพีพันธุ์
25,26 ส.ค. 68			เกมส์ในการทำกิจกรรมออนไลน์	3	ผศ.ระพีพันธุ์

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
	ปฏิบัติการ : ระบบ ประสาท 1		สื่อการสอน - Power Point - สื่อจากร่างกายมนุษย์ กล้องจุลทรรศน์ แผ่นภาพเนื้อเยื่อ สไลด์เนื้อเยื่อ แผ่น ชาร์ต เกมส์ แบบฝึกหัดออนไลน์ สื่อ ออนไลน์ และ e-learning ชิ้นส่วนมนุษย์รักษาสภาพด้วยฟอร์มา ลิน เกมส์ในการทำกิจกรรมออนไลน์ ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 (4Cs) ด้าน critical thinking /creativity & innovation/ computing / communication		รศ.ดร.บังอร อ.ดร.อมรรัตน์
3 27 ส.ค. 68	บรรยาย : ระบบ ประสาท 2 (ลักษณะทางกาย วิภาคศาสตร์ของ ระบบประสาทส่วน ปลายและระบบ ประสาทอัตโนมัติ พร้อมทั้งหน้าที่การ ทำงาน และความ ผิดปกติ)	CLO1,CLO2		1	ผศ.ระพีพันธุ์
1,2 ก.ย. 68	ปฏิบัติการ : ระบบ ประสาท 2			3	ผศ.ระพีพันธุ์ อ.ดร.อมรรัตน์ ผศ.ภาสินี
4 3 ก.ย. 68	บรรยาย : ระบบ หายใจ 2 (โครงสร้างภายใน ปอด และการ แลกเปลี่ยนก๊าซ)	CLO1,CLO2		1	ผศ.ภาสินี
8,9 ก.ย. 68	ปฏิบัติการ : ระบบ หายใจ 2			3	ผศ.ภาสินี ผศ.ระพีพันธุ์ อ.ดร.อมรรัตน์
5 10 ก.ย. 68	บรรยาย : ระบบ หัวใจและหลอดเลือด 1 (องค์ประกอบของ ระบบหัวใจและ หลอดเลือด ประกอบ ไปด้วย เลือด การ สร้างเม็ดเลือด ความ ผิดปกติชนิดต่างๆ ของเม็ดเลือด	CLO1,CLO2		1	รศ.ดร. บังอร

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
15,16 ก.ย. 68	ลักษณะทางกาย วิภาคของหัวใจ ลิ้น หัวใจ และลักษณะ ทางเนื้อเยื่อของ หลอดเลือด) ปฏิบัติการ : ระบบ หัวใจและหลอดเลือด 1			3	รศ.ดร.บังอร ผศ.ภาสินี อ.ดร.อมรรัตน์
6 17 ก.ย. 68	บรรยาย : ระบบ หัวใจและหลอดเลือด 2 (หลอดเลือดที่สำคัญ ภายในร่างกายทั้งหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ) ปฏิบัติการ : ระบบ หัวใจและหลอดเลือด 2	CLO1,CLO2		1	รศ.ดร. บังอร
22,23 ก.ย. 68				3	รศ.ดร.บังอร ผศ.ภาสินี อ.ดร.อมรรัตน์
7 24 ก.ย. 68	บรรยาย : ระบบรับ ความรู้สึกลักษณะพิเศษ (ลักษณะทางเนื้อเยื่อ และมหากายวิภาค ศาสตร์ของการ มองเห็น การได้ยิน การได้รกกิ่น การ รับรส และ การทรง ตัว) ปฏิบัติการ : ระบบ รับความรู้สึกลักษณะ พิเศษ	CLO1,CLO2		1	ผศ.ระพีพันธุ์
นักเรียน เนื่องจาก ตรงกับวัน สอบกลาง ภาค				3	ผศ.ระพีพันธุ์ อ.ดร.อมรรัตน์ รศ.ดร.บังอร

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
8 8 ต.ค. 68	บรรยาย : ระบบต่อม ไร้ท่อ (ลักษณะทางเนื้อเยื่อ และมหกายวิภาค ศาสตร์ของระบบต่อม ไร้ท่อต่างๆในร่างกาย ชนิดและการสร้าง ฮอร์โมน ความ ผิดปกติในการสร้าง ฮอร์โมน ปฏิบัติการ : ระบบ ต่อมไร้ท่อ	CLO1,CLO2		1	ผศ.ระพีพันธุ์
นักเรียน เนื่องจาก หยุด ชดเชยวัน คล้ายวัน สวรรคตฯ				3	ผศ.ระพีพันธุ์ ผศ.ภาสินี อ.ดร.อมรรัตน์
9 15 ต.ค. 68	บรรยาย : ระบบย่อย อาหาร 1 (องค์ประกอบต่างๆ ในระบบย่อยอาหาร ลักษณะทางเนื้อเยื่อ วิทยาและมหกาย วิภาคศาสตร์ ประกอบด้วย การศึกษาเกี่ยวกับ ปาก ฟัน หลอด อาหาร กระเพาะ อาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ทวารหนัก) ปฏิบัติการ : ระบบ ย่อยอาหาร 1	CLO1,CLO2		1	อ.ดร.อมรรัตน์
20,21 ต.ค. 68				3	อ.ดร.อมรรัตน์ รศ.ดร.บังอร ผศ.ระพีพันธุ์
10	บรรยาย : ระบบย่อย อาหาร 2	CLO1,CLO2		1	อ.ดร.อมรรัตน์

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
22 ต.ค. 68 27,28 ต.ค. 68	(องค์ประกอบต่างๆ ในระบบย่อยอาหาร ลักษณะทางเนื้อเยื่อ วิทยาและมหกาย วิภาคศาสตร์ของตับ ตับอ่อน น้ำย่อยใน ทางเดินอาหาร น้ำดี และการขับถ่ายกาก อาหาร) ปฏิบัติการ : ระบบ ย่อยอาหาร 2			3	อ.ดร.อมรรัตน์ รศ.ดร.บังอร ผศ.ระพีพันธุ์
11 29 ต.ค. 68 3 พ.ย. 68	บรรยาย : ระบบ น้ำเหลืองและ ภูมิคุ้มกัน (เนื้อเยื่อน้ำเหลือง ต่อมน้ำเหลือง ทางเดินน้ำเหลือง และระบบภูมิคุ้มกัน) ปฏิบัติการ : ระบบ น้ำเหลืองและ ภูมิคุ้มกัน	CLO1,CLO2		1 3	อ.ดร.อมรรัตน์ อ.ดร.อมรรัตน์ รศ.ดร.บังอร ผศ.ระพีพันธุ์
12 5 พ.ย. 68	บรรยาย : ระบบ สืบพันธุ์เพศหญิง (ลักษณะทางเนื้อเยื่อ และมหกายวิภาค ศาสตร์ของอวัยวะใน	CLO1,CLO2		1	อ.ดร.อมรรัตน์

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
14 19 พ.ย. 68	บรรยาย :ระบบ สืบพันธุ์เพศชาย (องค์ประกอบหลัก ของอวัยวะสืบพันธุ์ เพศชายทั้งลักษณะ ทางเนื้อเยื่อวิทยา และลักษณะทางมห กายวิภาคศาสตร์ ประกอบด้วย โครงสร้างที่เป็นท่อ ต่อม และที่เกี่ยวข้อง กับการแข็งตัว ลักษณะของลูก อสุจิ และ ขบวนการสร้างตัว อสุจิ)	CLO1,CLO2		1	ผศ.ภาสินี
24,25 พ.ย. 68	ปฏิบัติการ:ระบบ สืบพันธุ์เพศชาย			3	ผศ.ภาสินี รศ.ดร.บังอร อ.ดร.อมรรัตน์
15 26 พ.ย. 68	บรรยาย : การพัฒนา ของมนุษย์ในครรภ์ (ขบวนการปฏิสนธิ การฝังตัวของตัวอ่อน ขั้นตอนการพัฒนา เนื้อเยื่อของตัวอ่อน การเกิดอวัยวะ ระยะเวลาในการ พัฒนาของตัวอ่อน และทารกในครรภ์ การบวนาการเกิดและ โครงสร้างของรก และการไหลเวียนของ ทารกในครรภ์)	CLO3		1	รศ.ดร.บังอร

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
นักเรียน เนื่องจาก ตรงกับ วันสอบ ปลายภาค	ปฏิบัติการ : การ พัฒนาของมนุษย์ใน ครรภ์			3	รศ.ดร.บังอร อ.ดร.อมรรัตน์ ผศ.ระพีพันธุ์
	รวม			60	

2. แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับรายวิชา (CLOs)	วิธีการประเมินผลลัพธ์ การเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน
CLO1, CLO2, CLO3	สอบกลางภาค (7 หัวข้อ) - ทฤษฎี - ปฏิบัติการ	- สอบตามตาราง - นัดสอบ	22 % 10 % รวม 32 %
	สอบปลายภาค (8 หัวข้อ) - ทฤษฎี - ปฏิบัติการ	- สอบตามตาราง - นัดสอบ	26 % 12 % รวม 38 %
	- รายงาน/การนำเสนอรายงาน - แบบฝึกหัด	นัดส่ง/นัดรายงาน ทุกสัปดาห์	10 % 10 %
	-สอบย่อย/พฤติกรรมใน ห้องเรียน	ทุกสัปดาห์	10 %
		รวม	100 %

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน

1. เอกสารประกอบการสอนแต่ละบทใน e-learning
2. บังอร ฉางทรัพย์. (2548). กายวิภาคศาสตร์ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
3. วิลโล ชินธเนศ และ คณะ . กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ . กรุงเทพฯ : ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. Gail W. Jenkins, Christopher P. Kemnitz, Gerard J. Tortora. Anatomy and physiology: 2nd ed. John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.

2. เอกสารอ่านประกอบ/สื่ออิเล็กทรอนิกส์/แหล่งอ้างอิงอื่นๆ ที่นักศึกษาควรอ่านเพิ่มเติม

1. วินิตา บัณฑิต และ คณะ . วิทยาอิสโต I : เซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐาน . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2535
2. วินิตา บัณฑิต และ คณะ . วิทยาอิสโต II : อวัยวะในระบบ . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2535
3. William PL , Warwick R , Dyson M , Bannister LH . Gray ' s Anatomy . 37th ed. Edenbergh : Churchill Livingstone 1989.

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

Keith L. Moore and Arthur F. Dalley. Clinical Oriented anatomy : Lippincott Williams & Wilkins 2006

หมวดที่ 6 การประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การซักถามจากนักศึกษาโดยตรง
- สังเกตจากพฤติกรรมของนักศึกษา
- แบบประเมินผู้สอนทางเว็บไซต์

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- จากผู้สังเกตการณ์จากทีมผู้สอน
- จากผลการเรียนของนักศึกษา

3. วิธีการปรับปรุงการสอน

มีการแต่งตั้งคณะกรรมการในกลุ่มวิชาเพื่อตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาอีกครั้งโดยตรวจสอบจากข้อสอบหรือวิธีการให้คะแนน มีการประชุมของคณะกรรมการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

4. การทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาของนักศึกษา

มีการทวนสอบจากคะแนนสอบโดยคณะกรรมการในกลุ่มวิชา

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ประชุมคณะกรรมการกลุ่มวิชาฯ เพื่อปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาสินี สงวนสิทธิ์

วันที่รายงาน 15 สิงหาคม 2568