

มคอ.3

รายละเอียดของรายวิชา กก111 ระบบร่างกายมนุษย์ 1
 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากิจกรรมบำบัด
 คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2568

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

กก111 ระบบร่างกายมนุษย์ 1
 OT111 Human Body System I

2. จำนวนหน่วยกิต

3(2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากิจกรรมบำบัด
 หมวดวิชาเฉพาะ ชุดวิชาพื้นฐานวิชาชีพกิจกรรมบำบัด 1

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อ.ดร.ลักขิกา หวังจำรง	Laksikaw@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา (หลัก)
อ.ดร.ณัฐภัททกฤษฎ์ ทิมาบุตร	Natapatchakrid@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา (รอง)
อ.ดร.พงศธร ชัยกลาง	Pongsatornsa@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
ผศ.ดร.กนกวรรณ ทองโชติ	Kanogwun@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.จิตติมาศ วินัยรักษ์	Thitimard@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.พรพรหม เขยะสิทธิ์	Pornprom@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.พิมพ์พร กล้ายอ่อน	Pimpornkl@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.ธีรวัฒน์ นิธิอรธวานนท์	Teerawatn@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา	Rungrudeet@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน
อ.ดร.ธัญยา หมดสะและ	Thanyam@g.swu.ac.th	อาจารย์ผู้สอน

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) -ไม่มี-

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) -ไม่มี-

8. สถานที่เรียน

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ SWU Moodle และ Zoom meeting

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

29 พฤษภาคม 2568

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ได้	ELOs
1. อธิบายตำแหน่ง รูปร่างของกระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เส้นเอ็นและเส้นประสาทของมนุษย์ที่สังเกตและคลำจากภายนอกร่างกายได้ (U)	2
2. อธิบายโครงสร้างและการทำงานของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ในกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานกิจกรรมบำบัดได้ (U)	2,3
3. เปรียบเทียบรูปร่าง คุณลักษณะเฉพาะของกระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ และเส้นเอ็น ในสภาพปกติและการเสื่อมสภาพได้ (U)	2
4. แสดงความเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในการศึกษาร่างกายใหญ่มีความซื่อสัตย์ มีวินัยตรงต่อเวลา (A)	1

หมายเหตุ:

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง: U (understand) คือ ความเข้าใจ A (Apply) คือ ประยุกต์ใช้

ELO 1: ปฏิบัติทักษะงานทางคลินิกได้ตามบริบท ของจรรยาบรรณและมาตรฐานวิชาชีพ

ELO 2: ออกแบบการปฏิบัติงานทางกิจกรรมบำบัดด้วยกิจกรรมการดำเนินชีวิตและความรู้ที่อิงหลักฐานเชิงประจักษ์

ELO 3: พัฒนาความรู้ความสามารถและมีความเป็นผู้นำในการบริการทางกิจกรรมบำบัด

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

จัดให้สอดคล้องกับหลักสูตรกิจกรรมบำบัด พ.ศ. 2565

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

โครงสร้าง หน้าที่ สรีรวิทยา ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของมนุษย์ ความผิดปกติของโครงสร้าง และการเสื่อมสภาพตามอายุขัย

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	ฝึกปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย 17 ชม./ ภาคการศึกษา สัมมนาเสริมบรรยาย 13 ชม./ภาคการศึกษา	- ตามความต้องการเฉพาะราย - จัดเวลาทบทวนความรู้ ภายใต้การดูแลของอาจารย์	ปฏิบัติการ 28 ชม./ ภาคการศึกษา สัมมนาเสริมปฏิบัติ 2 ชม./ภาคการศึกษา	30 ชม./ ภาคการศึกษา

3. ความรับผิดชอบหลัก/ความรับผิดชอบรอง

1. คุณธรรมจริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ				5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ			6. ทักษะพิสัย		
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
●					●				●			●	●	●	○		○				

4. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ประจำรายวิชา ประกาศเวลาในการให้คำปรึกษาในชั่วโมงแรกของการทำความเข้าใจวิชา

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

สัดส่วนการประเมิน ร้อยละ 5

ผลการเรียนรู้ด้าน คุณธรรมและจริยธรรม	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1.1 ชื่อสัตย์ มีวินัย ตรงต่อเวลา	- สอดแทรกเนื้อหาด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ - ชี้แจงกฎระเบียบและแนวปฏิบัติในการเรียนการสอนให้ชัดเจน - ฝึกปฏิบัติ ทำกิจกรรม ส่งเสริมให้เกิดความชื่อสัตย์ มีวินัย และตรงต่อเวลา	- สังเกตพฤติกรรมที่แสดงถึงความเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในการศึกษาร่างอาจารย์ใหญ่ - สังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และแนวปฏิบัติในชั้นเรียน เช่น การแต่งกาย - สังเกตพฤติกรรมความชื่อสัตย์ และการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน
1.2 ไม่ประเมิน	-	-
1.3 ไม่ประเมิน	-	-
1.4 ไม่ประเมิน	-	-

2. ความรู้

สัดส่วนการประเมิน ร้อยละ 30

ผลการเรียนรู้ด้านความรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
2.1 ไม่ประเมิน	-	-
2.2 อธิบายความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพกิจกรรมบำบัด	- จัดรูปแบบการเรียนรู้ในศาสตร์ของวิชาชีพกิจกรรมบำบัดทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ โดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ ร่วมกับการสัมมนา การอภิปราย การค้นคว้า	- สอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของรายวิชา - ประเมินผลจากการแสดงความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ในกิจกรรมในชั้นเรียน เช่น การสัมมนา หรือการอภิปราย
2.3 ไม่ประเมิน	-	-
2.4 ไม่ประเมิน	-	-

3. ทักษะทางปัญญา

สัดส่วนการประเมิน ร้อยละ 55

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
3.1 ไม่ประเมิน	-	-
3.2 คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและแก้ไขปัญหาได้	- เปรียบเทียบ วิเคราะห์ปัญหา โดยใช้กรณีศึกษาผู้ป่วยที่สัมพันธ์กับความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์	- กำหนดมาตรฐานการประเมินผล การเรียนรู้ โดยใช้เกณฑ์ Rubrics - สังเกตพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการอภิปรายและการสะท้อนคิด กิจกรรมในชั้นเรียน - ประเมินจากการสอบภาคทฤษฎี/ปฏิบัติ
3.3 ไม่ประเมิน	-	-
3.4 ไม่ประเมิน	-	-

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

สัดส่วนการประเมิน ร้อยละ 5

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
4.1 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ร่วมงานได้	- จัดกิจกรรมเพื่อให้นิสิตฝึกการปรับตัว การทำงานร่วมกับผู้อื่น รับฟังความคิดเห็นของเพื่อนร่วมกลุ่ม	- กำหนดมาตรฐานการประเมินผล การเรียนรู้ โดยใช้เกณฑ์ Rubrics - ให้นิสิตประเมินเพื่อนในชั้นเรียน และนำมาใช้เป็นข้อมูลสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้
4.2 แสดงออกถึงการเป็นพลเมืองที่มีคุณภาพ รู้หน้าที่ตนเอง เคารพผู้อื่น เพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมที่มีความหลากหลายทางความคิดและวัฒนธรรมได้	- เลือกประเด็นให้นิสิตเรียนรู้ พร้อมทั้งกระตุ้นให้คิดหาวิธีที่จะมีส่วนร่วมรับผิดชอบ	
4.3 สามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมและสถานการณ์ต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงได้	- สอดแทรกแนวคิดผ่านกิจกรรม เพื่อฝึกให้นิสิตสามารถปรับตัวในสถานการณ์ต่าง ๆ	

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
4.4 สามารถสื่อสารเพื่อสร้าง สัมพันธภาพหรือการทำงานเป็น ทีม	- จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เปิด โอกาสให้ได้แสดงความคิดเห็น ของตนเอง และพร้อมที่จะ ยอมรับฟังความคิดเห็นของ บุคคลอื่น	- สังเกตพฤติกรรมการแสดง ความคิดเห็น และการยอมรับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่น - การประเมินตนเองของผู้เรียน

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สัดส่วนการประเมิน ร้อยละ 5

ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
5.1 ไม่ประเมิน	-	-
5.2 สามารถใช้ภาษาในการ สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ฝึกการใช้ทักษะสื่อสาร	- ประเมินความสามารถในการ สื่อสาร เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ระหว่างผู้รับสารและผู้ส่งสาร
5.3 ไม่ประเมิน	-	-

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ครั้งที่	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนาบรรยาย	สัมมนาเสริมปฏิบัติ	ประเมินในชั้นเรียน	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการเรียนและเตรียมสอบและทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย	จำนวนนิสิต	จำนวนอาจารย์	สัดส่วนอาจารย์ : นิสิต	หัวข้อ	อาจารย์			สถานที่ / ห้องเรียน รอบรับตามตารางของสาขาภาพ
													พิเศษ/Head	ร่วมสอน	ร่วมสอน	
1	1				/				34	1	34	1.Anatomical terminology, plane, position, motion and normal range of movement	LW			305
1		2			/			1.0	34	3	11	1.Anatomical terminology, plane, position, motion and normal range of movement	LW	NT		305
2	1				/				34	1	34	2.Muscle cells : histology, development and function	NT			
2	1				/				34	1	34	3.Physiology of muscle contraction and physiological response to heat and cold	NT			Online
2	1				/				34	1	34	4.Structure and function of tendon and ligament	NT			Online
2	1				/				34	1	34	5.Physiology and pathophysiology of muscle, tendon and ligament	NT			Online
3	1				/				34	1	34	6.Muscles, joint, nerve supply, surface anatomy (Face)	RT			Online
3	1				/				34	1	34	7.Muscles, joint, nerve supply, surface anatomy (Neck)	NT			Online
3	1				/				34	1	34	8.Formation and development of bone	KT			Online
3	1				/				34	1	34	9.Classification and function of joint	KT			Online
4					1.0			1.0	34	1	34	Lecture exam ครั้งที่ 1 (หัวข้อ 1-5)	นักวิชาการ			Online
4	1				/				34	1	34	10.Physiology and pathophysiology of bone and joint	KT			Online
4	1				/				34	1	34	11.Physiological change of bone and joint in ageing condition	KT			Online

ครั้งที่	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนาเสริมบรรยาย	สัมมนาเสริมปฏิบัติ	ประเมินในชั้นเรียน	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการเรียนรู้และเตรียมสอบและทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย	จำนวนนิสิต	จำนวนอาจารย์	สัดส่วนอาจารย์ : นิสิต	หัวข้อ	อาจารย์			สถานที่ / ห้องเรียน รอบรับตามตารางของสาขาภาควิชา
													พิเศษ/Head	ร่วมสอน	ร่วมสอน	
5		1			/			1.5	34	3	11	6.Muscles, joint, nerve supply, surface anatomy (Face)	RT	NT	TM	305
5		1			/			1.5	34	3	11	7.Muscles, joint, nerve supply, surface anatomy (Neck)	NT	RT	TM	305
6			1.5		/			1.0	34	1	34	12.Deformity, pathology, aging change problems (Face)	RT			305
6			1.5		/			1.0	34	1	34	13.Deformity, pathology, aging change problems (Neck)	NT			305
7	2				/				34	1	34	14.Muscles, joint, lumbosacral plexus, surface anatomy (Lower extremity)	NT			305
8		2						1.0	34	3	11	Gross anatomy (Face)	RT	TM	NT	124
8		2						1.0	34	3	11	Gross anatomy (Neck)	NT	RT	TM	124
9					/	1.0		1.0	34	1	34	Lecture exam ครั้งที่ 2 (หัวข้อ 6-7)	LW			305
9			2.0		/			1.0	34	1	34	11.Physiological change of bone and joint in ageing condition	KT			305
10		2			/			1.0	34	3	11	14.Muscles, joint, lumbosacral plexus, surface anatomy (Lower extremity)	NT	TM	PK	305
10			2		/			1.0	34	1	34	14.Muscles, joint, lumbosacral plexus, surface anatomy (Lower extremity)	NT			305
11		3			/			1.0	34	3	11	Gross anatomy (Lower extremity)	NT	PK	PCH	124
12							1	1.0	34	2	17	Lab exam (Gross anatomy Face and Neck)	RT	NT	เจ้าหน้าที่ช่วยจับเวลา 1 คน	124
12		3			/			1.0	34	3	11	Gross anatomy (Lower extremity)	NT	TW	PCH	124
13								2.0	34	2	17	Active learning : review gross anatomy	NT			124
14	1				/				34	1	34	15.Deformity, pathology, aging change problems (Lower extremity)	NT			305

ครั้งที่	บรรยาย	ปฏิบัติ	สัมมนาเสริมบรรยาย	สัมมนาเสริมปฏิบัติ	ประเมินในชั้นเรียน	สอบบรรยาย	สอบปฏิบัติ	จำนวนชั่วโมงที่เข้ารับการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังการเรียนและเตรียมสอบและทำกิจกรรมที่ได้รับ	จำนวนนิสิต	จำนวนอาจารย์	สัดส่วนอาจารย์ : นิสิต	หัวข้อ	อาจารย์			สถานที่ / ห้องเรียน รอบรับตามตารางของสาขาภาพ
													พิเศษ/Head	ร่วมสอน	ร่วมสอน	
14			3		/			1.0	34	1	34	15.Deformity, pathology, aging change problems (Lower extremity)	NT			305
15					/		2.5	1.0	34	2	17	Lab exam (Lower extremity)	NT	TM	เจ้าหน้าที่ช่วยจับเวลา1 คน	124
16	2				/			2.0	34	1	34	16.Muscles, joint, brachial plexus, surface anatomy (Upper extremity)	PSA			Online
16	1				/				34	1	34	17.Deformity, pathology, aging change problems (Upper extremity)	PSA			Online
17		4			/			1.0	34	3	11	16.Muscles, joint, brachial plexus, surface anatomy (Upper extremity)	PSA	RT	PCH	305
17		4			/		/	2.0	34	3	11	Gross anatomy (Upper extremity)	PSA	RT	TM	124
18		4			/		/	2.0	34	3	11	Gross anatomy (Upper extremity)	PSA	RT	TN	124
19												เตรียมตัวสอบ				
20					/	1.0		1.0	34	1	34	Lecture exam ครั้งที่ 3 (หัวข้อ 8-11)	LW			305
21								2.0	34	1	34	Active learning : review gross anatomy	NT			124
22				2	/			0.5	34	1	34	16.Muscles, joint, brachial plexus, surface anatomy (Upper extremity)	PSA			305
23			3		/		/	0.5	34	1	34	17.Deformity, pathology, aging change problems (Upper extremity)	PSA			305
24						1.0		1.0	34	1	34	Lecture exam ครั้งที่ 4 (หัวข้อ14-17)	LW			305
25					/		2.5	1.0	34	3	18	Lab exam (Upper extremity)	PSA	TN	เจ้าหน้าที่ช่วยจับเวลา1 คน	124

หมายเหตุ: คณาจารย์ให้การแนะนำ (Formative feedback) เพื่อการพัฒนาแก่นิสิตเป็นระยะระหว่างและภายหลังการฝึกปฏิบัติในชั้นเรียนและการสัมมนากรณีศึกษาทุกครั้ง

PSA = อ.ดร.พงศธร ช้ายกลาง, KT = อ.ดร.กนกวรรณ ทองโชติ, TW = อ.ดร.ธิติมาศ วินัยรักษ์, PCH= อ.ดร.พรพรหม เขยะสิทธิ์ , PK = อ.ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน, TN = อ.ดร.ธีรวัฒน์ นิธิอรรณวนนท์, RT= อ.ดร.รุ่งฤดี ทัพพิลา, TM=อ.ดร.ธัญญา หมดสะและ, LW= อ.ดร.ลักขิกา หวังอำรง

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

รายละเอียดการประเมินอยู่ใน หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

3. รายละเอียดการประเมิน และเกณฑ์การพิจารณาตัดเกรด

การประเมินผลการเรียน

กิจกรรมที่ 1 การสอบทฤษฎี	30%
กิจกรรมที่ 2 การสัมมนา	20%
กิจกรรมที่ 3 การสอบปฏิบัติ (สอบ และประเมินในชั้นเรียน)	50%
รวม	100%

เกณฑ์การพิจารณาตัดเกรด : อิงเกณฑ์

1. นิสิตต้องได้คะแนนการสอบ ภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
2. เกณฑ์ระดับขั้นคะแนน

ระดับคะแนน	ระดับเกรด
100-80.0	A
79.9-75.0	B+
74.9-70.0	B
69.9-65.0	C+
64.9-55.0	C
54.9-50.0	D+
49.9-45.0	D
44.9-0	E

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. Agur AMR, Dalley AF. **Grant's atlas of anatomy**. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2021.
2. Detton AJ. **Grant's Dissector**. 18th edition Philadelphia: Wolters Kluwer, 2021.
3. Drake RL, Wayne Vogl A, Mitchell AWM. **Gray's Anatomy for Students**. 3rd edition. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2015.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. เอกสารประกอบการสอน
2. คู่มือปฏิบัติการ

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. หนังสือ ตำรา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในห้องสมุด มศว องค์กรฯ
A.D.A.M. interactive anatomy (electronic resource) QM26.A191,2001 (CD-ROM)
2. เว็บไซต์เกี่ยวกับความรู้ตามเนื้อหาในรายวิชา แนะนำให้ศึกษาเพิ่มเติมหรือ ทบทวนบทเรียน
www.anatomyzone.com(VDO 3D ส่วนต่างๆ ของร่างกาย พร้อมคำบรรยายภาษาอังกฤษ)
<https://www.youtube.com/watch?v=kvHWnJwBkmo> (VDO อธิบาย Anatomical terminology)

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- สังเกตจากพฤติกรรมในชั้นเรียนระหว่างการสัมมนา และอภิปราย
- ผลสัมฤทธิ์เชิงคุณภาพของงานที่มอบหมาย
- ประเมินจากผลการเรียนของรายวิชา

3. การปรับปรุงการสอน

ข้อเสนอแนะจาก การประเมินรายวิชา	การดำเนินการปรับปรุง	ความต้องการการสนับสนุน จากสาขาวิชา/คณะ
-	-	-

4. การทบทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- การกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนการสอบ/ปฏิบัติ/สัมมนา และการให้คะแนนพฤติกรรมในชั้นเรียน
- ส่งข้อสอบให้อาจารย์ผู้ร่วมสอนได้พิจารณาความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของหัวข้อการสอนก่อนการสอบทฤษฎี
- ส่งแบบประเมินการสัมมนาให้อาจารย์ผู้ร่วมสอนได้พิจารณาก่อนการสัมมนาเพื่อสร้างความเข้าใจในเกณฑ์การประเมินระหว่างอาจารย์ผู้ประเมิน
- มีการทบทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามการพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านของรายวิชา โดยนิสิตและอาจารย์ผู้สอน และการประเมินตนเองโดยนิสิตหลังเสร็จสิ้นการเรียนการสอน
- ตัดเกทรายวิชาในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- นำข้อคิดเห็นของนิสิตมาประมวล เพื่อปรับปรุงรูปแบบของการจัดการเรียนการสอน วิธีการสัมมนา และการค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผลจากการประมวลจะนำไปปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษาต่อไป
- รวบรวมผลการประเมินการสอน การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ กับข้อคิดเห็นของนิสิต เพื่อพัฒนาเนื้อหาสาระให้ทันสมัย ปรับวิธีการเรียนการสอน และวิธีการประเมินผลให้ตรงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง
- ปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบฯ