



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัย/คณะ หลักสูตร	เทคนิคการแพทย์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	ภาควิชา -
--------------------------	--	--------------

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

MTH303	นิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Medicine)	1 (1-0-2)
--------	--	-----------

วิชาบังคับร่วม	-
----------------	---

วิชาบังคับก่อน	MTH 204 พันธุศาสตร์และเทคนิคทางอนุชีววิทยา
----------------	--

ภาคการศึกษา	S/2568
-------------	--------

กลุ่ม	01
-------	----

ประเภทของวิชา	☐ วิชาปรับพื้นฐาน ☐ วิชาศึกษาทั่วไป ☒ วิชาเฉพาะ ☐ วิชาเลือกเสรี
---------------	---

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	ดร.ศรัณย์ธรรม์ ภูริจารุยางกูร ผศ.บาจรีย์ จันทราภาณุกร	อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำ
---------------------	--	------------------------------

อาจารย์ผู้สอน	ดร.ศรัณย์ธรรม์ ภูริจารุยางกูร ดร.มิตติ สังข์มุสิกานนท์ ดร.กิตติศักดิ์ เหมือนดาว อาจารย์นันทิชา โสมนัส	☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ ☒ อาจารย์พิเศษ ☒ อาจารย์พิเศษ ☒ อาจารย์พิเศษ
---------------	--	---	---

สถานที่สอน	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต	☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง
------------	-------------------------------------	--

วันที่จัดทำ	13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
-------------	----------------------

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.1	เคารพในสิทธิของผู้ป่วย คุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	1.อาจารย์ผู้สอนจะสอนให้นักศึกษาได้ทราบจากเนื้อหาที่เรียน พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบและสอดแทรกลงในกรณีศึกษา ที่การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริงของผู้สอนในแต่ละเรื่อง เช่น เรื่องกฎหมาย กฎกระทรวงระเบียบเกี่ยวกับการชั้นสูตรพลิกศพ การสืบสวนสอบสวนคดีความผิดทางเพศ เป็นต้น	1. ใช้การสอบข้อสอบที่มีการบูรณาการความรู้ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อดังกล่าวเช่น โจทย์ปัญหากรณีศึกษาทางนิติวิทยาศาสตร์
1.2	ซื่อสัตย์ มีวินัย ตรงต่อเวลา และ ความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ สังคม และสิ่งแวดล้อม	1. อาจารย์ผู้สอนปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างในการมีความรับผิดชอบต่องานสอน เข้าสอนตรงเวลา 2. สอดแทรกกรณีศึกษาที่เป็นการสร้างจิตสำนึกต่อความสำคัญในวิชาชีพ ระหว่างการบรรยายอย่างต่อเนื่อง	1. ใช้การเช็คชื่อ ตรวจสอบการเข้าเรียน ให้ตรงเวลา 2. ใช้การประเมินจากการส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนดเวลา 2. สังเกตพฤติกรรม การเคารพ กฎระเบียบของคณะฯ, รายวิชาและกฎต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
1.3	ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	1.อาจารย์ผู้สอนจะสอนโดยการจำลองสถานการณ์ ยกตัวอย่างประกอบและสอดแทรกลงในกรณีศึกษา ที่การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริงของผู้สอนในแต่ละเรื่องเพื่อให้นักศึกษาได้คิดวิเคราะห์ร่วมกัน เช่น เรื่องการเก็บตัวอย่าง วิธีการวินิจฉัย รวมทั้งการรายงานผลในทางนิติวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับบทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ 2. สอดแทรกความรับผิดชอบต่องานจรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ของนักเทคนิคการแพทย์	1. ใช้ข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ที่เน้นกรณีศึกษาการตรวจทางนิติวิทยาศาสตร์ และการนำหลักจริยธรรมมาใช้ในห้องปฏิบัติการ

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1	สามารถอธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพื้นฐานชีวิต และพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1. ใช้สื่อการสอนที่หลากหลาย น่าสนใจ ในการบรรยาย เช่น PowerPoint 2. มอบหมายงานให้ค้นคว้าและสรุปกรณีศึกษาต่างๆ และนำเสนอเป็นรายงาน	1. ทดสอบย่อย, สอบกลางภาค และสอบปลายภาค 2. ประเมินจากผลการค้นคว้าข้อมูลในหัวข้อที่มอบหมาย

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1	สามารถสืบค้น วิเคราะห์ และเลือกใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อการสังเคราะห์ การพัฒนา และการแก้ไขปัญหา	1. แนะนำหนังสือ textbook และเว็บไซต์ที่น่าสนใจของรายวิชาให้นักศึกษาได้ค้นคว้าเพิ่มเติม 2. มอบหมายงานที่เป็นโจทย์สถานการณ์ประกอบการเรียน เพื่อให้นักศึกษาได้คิดวิเคราะห์และสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	1. ประเมินจากการทำงานที่ได้รับมอบหมายโดย อาจารย์ประจำรายวิชา

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1	มีมนุษยสัมพันธ์ดี และยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่างจากผู้อื่น	1. จัดการเรียนการสอนโดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีการอภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกันผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น กรณีศึกษา case study 2. อาจารย์ซักถามร่วมกันกับนักศึกษาผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่นกรณีศึกษา case study	1. ประเมินและสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนระหว่างทำกิจกรรมต่างๆ
4.4	มีความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติหน้าที่ และผลการปฏิบัติงาน	1. มอบหมายให้ค้นคว้าเอกสารเพิ่มเติมในเวลาที่กำหนด	1. ประเมินการทำงาน, ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายโดย อาจารย์ประจำรายวิชา

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
-	-	-	-

6. ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
-	-	-	-

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	แนะนำรายวิชา Lect 1 Introduction to Forensic Medicine and Criminalities บรรยาย : - ความสำคัญของนิติวิทยาศาสตร์ - วัตถุประสงค์การนำไปใช้ - ประโยชน์ของพยานหลักฐานทางนิติเวชศาสตร์ - ขอบเขตและการนำนิติวิทยาศาสตร์ไปใช้ - สาขาต่างๆ ของนิติวิทยาศาสตร์	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษาผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์ และ ผศ.บาจิริย์ ดร.ศรัณย์ธรรม์
2	Lect 2 การพิสูจน์บุคคล บรรยาย : - การตรวจพิสูจน์บุคคลในบุคคลที่มีชีวิตและที่เสียชีวิตแล้ว	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการ	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้การสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
	- การตรวจเพศและอายุ	ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต		
3	Lect 3 กฎหมาย ฎุกระทรวงระเบียบ การชันสูตรพลิกศพ และการตรวจศพ 1 บรรยาย : - การตรวจสภาพศพภายหลังการตาย - การตรวจชันสูตรพลิกศพเพื่อหาสาเหตุและพฤติการณ์ของการตาย - การตรวจพิสูจน์บุคคลในบุคคลที่เสียชีวิต โดยการตรวจพิสูจน์พยาน หลักฐานเช่น กระดูก ฟัน เส้นผม การตรวจภาพเชิงซ้อนและดีเอ็นเอ เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานที่สำคัญในชั้นศาล	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.มิติ
4	Lect 4 กฎหมาย ฎุกระทรวงระเบียบ การชันสูตรพลิกศพ และการตรวจศพ 2 บรรยาย : - การตรวจศพเพื่อดูสภาพศพแต่เพียงภายนอก	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point	1 ชั่วโมง	ดร.มิติ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
	- วัตถุประสงค์ของการชั้นสูตรพลิกศพ - วิธีการชั้นสูตรพลิกศพ - ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการชั้นสูตรพลิกศพ	- เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต		
5	Lect 5 การตายและการเปลี่ยน ภายหลังการตาย โดยผิธรรมชาติ บรรยาย : - ประเภทของการตาย - ระยะเวลาการตาย - การเปลี่ยนแปลงหลังการตายแต่ละระยะ	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
6	Lect 6 การชั้นสูตรพลิกศพ และการตรวจศพ บรรยาย : - หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์กับกระบวนการพิจารณาคดี	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
7	Lect 7 คีเอ็นเอกับการประยุกต์ใช้งานทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 บรรยาย :	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการ	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	- การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ ศึกษาดีเอ็นเอ เทคนิคและวิธีการ วินิจฉัยดีเอ็นเอ หลักการวิเคราะห์ดี เอ็นเอเฉพาะบุคคล	ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยง กับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต		
8	Lect 8 ดีเอ็นเอกับการประยุกต์ใช้ งานทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 บรรยาย : - การเก็บและเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ ศึกษาดีเอ็นเอ เทคนิคและวิธีการ วินิจฉัยดีเอ็นเอ หลักการวิเคราะห์ดี เอ็นเอเฉพาะบุคคล	- บรรยายเนื้อหาในหลัก สำคัญ สอดแทรก กรณีศึกษา ผลการ ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยง กับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
9	Lect 9 การตรวจคัดความผิดปกติ เพศสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ 1 บรรยาย : - การสืบสวนสอบสวนคดีความผิด ทางเพศทางนิติเวชศาสตร์	-บรรยายเนื้อหาในหลัก สำคัญ สอดแทรก กรณีศึกษา ผลการ ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับ ประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
10	Lect 10 การตรวจคัดความผิดปกติทางเพศสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ 2 บรรยาย : - การสืบสวนสอบสวนคัดความผิดปกติทางเพศทางนิติเวชศาสตร์	- บรรยายเนื้อหาในหลัก สำคัญ สอดแทรก กรณีศึกษา ผลการ ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับ ประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
11	Lect 11 การตรวจลายพิมพ์นิ้วมือ 1 บรรยาย : - การรักษาสถานที่เกิดเหตุ การ ค้นหา การถ่ายภาพในสถานที่เกิด เหตุ การวิเคราะห์สถานที่เกิดเหตุ - ความรู้พื้นฐานของลายพิมพ์นิ้ว มือ การจำแนกประเภทของลาย พิมพ์นิ้วมือ หลักการในการตรวจ เปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ การ เก็บลายพิมพ์นิ้วมือแฝงจาก พยานหลักฐาน เทคนิคในการ ตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือ อัตโนมัติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อการพิสูจน์บุคคลและ พยานหลักฐาน	- บรรยายเนื้อหาในหลัก สำคัญ สอดแทรก กรณีศึกษา ผลการ ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยง กับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงกับ ประสบการณ์จริง/สื่อ Power Point	1 ชั่วโมง	อาจารย์นันทิชา
12	Lect 12 การตรวจลายพิมพ์นิ้วมือ 2 บรรยาย : - รอยกดประทับอื่นๆ	- บรรยายเนื้อหาในหลัก สำคัญ สอดแทรก กรณีศึกษา ผลการ	1 ชั่วโมง	อาจารย์นันทิชา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	- การวิเคราะห์อาชญากรรมโดยนำผลการตรวจพิสูจน์มาบูรณาการกับข้อมูลจากการสืบสวน	ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต		
13	Lect 13 การตรวจพิสูจน์อาวุธปืน 1 บรรยาย : - รอยกดประทับอื่นๆ - การวิเคราะห์อาชญากรรมโดยนำผลการตรวจพิสูจน์มาบูรณาการกับข้อมูลจากการสืบสวน	-บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
14	Lect 14 การตรวจพิสูจน์อาวุธปืน 2 บรรยาย : - เทคนิคในการวิเคราะห์เศษวัตถุระเบิดและเขม่าดินปืน ด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโคปี โครมาโทกราฟี	-บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรกกรณีศึกษา ผลการปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่ออินเทอร์เน็ต	1 ชั่วโมง	ดร.ศรัณย์ธรรม์
15	Lect 15 นิติพิชวิทยา บรรยาย :	- บรรยายเนื้อหาในหลักสำคัญ สอดแทรก	1 ชั่วโมง	ดร.กิตติศักดิ์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	- ความสำคัญของนิติพิชวิทยา - การนำความรู้ทางด้านพิชวิทยามา ใช้ในทางนิติวิทยาศาสตร์	กรณีศึกษา ผลการ ปฏิบัติงาน การเชื่อมโยงกับ ประสบการณ์จริง - สื่อ Power Point - เอกสารประกอบการสอน - แนะนำหนังสือและการ ค้นคว้าเพิ่มเติมทางสื่อ อินเทอร์เน็ต		

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	ลำดับที่ที่ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
1.3	สอบกลางภาค I สอบกลางภาค II สอบปลายภาค	4 7 10	30% 30% 30%
1.1, 1.2, 3.1, 4.1, 4.4	การมอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้า	ตลอดภาคการศึกษา	5%
2.1	การทดสอบย่อย	3,5,6,9	5%

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

เอกสารประกอบการสอน โดยคณาจารย์ผู้ร่วมสอน

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. วิรัตน์ พาณิชย์พงษ์. (2545). นิติเวชปฏิบัติกรณีบาดเจ็บและตายผิดธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: หอรัตนชัยการพิมพ์.
2. แสง บุญเฉลิมวิภาส.(2556). นิติเวชศาสตร์และกฎหมายการแพทย์ (พิมพ์ครั้งที่ 2) . กรุงเทพฯ: วิญญูชน.
3. อรรถพล เข้มสุวรรณวงศ์. (2563). นิติวิทยาศาสตร์ 3 เพื่อการสืบสวนสอบสวน (นิติเวชศาสตร์) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม). กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- การสะท้อนคิด จากพฤติกรรมของผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน
- ผลการสอบ
- การทวนสอบผลการประเมินการเรียนรู้

3. การปรับปรุงการสอน

- มีการบันทึก VDO การเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาสามารถทบทวนความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง
- เพิ่มกรณีศึกษาที่ใช้กระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์ในการสืบสวนสอบสวน โดยใช้ตัวอย่างจากคดีที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบัน

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☒ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา การเข้าชั้นเรียนและการส่งงาน
- ☒ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา การสอบกลางภาค, ปลายภาค การทดสอบย่อย และการมอบหมายงาน
- ☐ การประเมินความรู้รวบยอดโดยการทดสอบ.....
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน.....
- ☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม.....

■ อื่นๆ ระบุ รายงานการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานให้คณะกรรมการทวนสอบฯ

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- การประชุม ปรึกษาหารือหลังจากมีการเรียนการสอนระหว่างคณาจารย์ผู้ร่วมสอน และประสานงาน
- ปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
- ปรับปรุงรายวิชาตามข้อเสนอแนะของนักศึกษาผู้เรียน