



มคอ. 3 รายละเอียดของรายวิชา
Course Specification

0317222 อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรม
Algorithm and Programming

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

สารบัญ

หมวด		หน้า
หมวดที่ 1	ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2	จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์	2
หมวดที่ 3	ลักษณะและการดำเนินการ	2
หมวดที่ 4	การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต	3
หมวดที่ 5	แผนการสอนและการประเมินผล	9
หมวดที่ 6	ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน	12
หมวดที่ 7	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา	12

รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน และคำอธิบายรายวิชา

0317222 อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรม

3(2-2-5)

Algorithm and Programming

หลักการเขียนผังงาน ตัวแปร ชนิดข้อมูล หลักการเขียนโปรแกรม โครงสร้างควบคุม การนำเข้าข้อมูล การแสดงผล การคิดเชิงตรรกะ การวิเคราะห์ปัญหาโดยวิธีโปรแกรม อัลกอริทึม ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์

Principles of writing flowchart; variables; types of data; principles of program writing; control structures; data retrieval for displaying results; logic thinking; problem analysis with programming; Algorithm; practice of writing computer language program

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

- ศึกษาทั่วไป
- วิชาเฉพาะ
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน (ถ้ามี)
- วิชาเอก
- วิชาเอกบังคับ
- วิชาเอกเลือก
- วิชาโท
- วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ (ถ้ามี)

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์รุ่งทิพย์ แซ่แต้
 อาจารย์ผู้สอนรายวิชา อาจารย์รุ่งทิพย์ แซ่แต้

5. ภาคการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

6. สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

7. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

27 มิถุนายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้/มีความสามารถ/สมรรถนะที่ต้องการด้านต่าง ๆ

- 1.1 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรม
- 1.2 สามารถอธิบายขั้นตอนการเขียนโปรแกรม
- 1.3 สามารถประยุกต์ใช้การเขียนรหัสเทียม การเขียนผังงานกับการเขียนโปรแกรม
- 1.4 เกิดทักษะด้านการค้นคว้า การรายงาน และการเขียนโปรแกรม
- 1.4 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีระบบ และมีขั้นตอน
- 1.5 มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบ เคารพระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีปรับตัวได้ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมและการประยุกต์ใช้ ทั้งนี้ควรมีการปรับปรุงเนื้อหาสาระและเครื่องมือให้ทันสมัยตลอดเวลา

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงาน ภาคสนาม	การศึกษาด้วยตนเอง
30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	-	30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

ค่าชี้แจงภาคการศึกษาคิดเป็นไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่ และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล
2 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยติดต่อผู้สอนผ่านเครือข่ายสังคม (Social Media) / โทรศัพท์

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม PLO 1 แสดงพฤติกรรมการณ์จิตวิญญาณ ความเป็นครูและปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณ วิชาชีพครูและงานเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อสร้าง วัฒนธรรมการทำงานแบบร่วมมือร่วมใจ โดยใช้กรณีศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วม แลกเปลี่ยนสะท้อนคิด 2. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยเน้นการ ระดมสมองเป็นกลุ่ม 3. ปลูกฝังวัฒนธรรมการใช้ภาษาไทยอย่าง สุภาพ และมีมารยาท โดยเฉพาะการ สื่อสารผ่านสังคมออนไลน์	ประเมินจากการปฏิบัติตามสภาพจริง สังเกตพฤติกรรมที่นิสิตแสดงออก อาทิ การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ รับผิดชอบ งานที่ได้รับมอบหมายทั้งในลักษณะงาน เดี่ยวและงานกลุ่ม การเข้าชั้นเรียนตรงตาม เวลา รวมถึงแต่งกายและใช้ภาษาอย่าง สุภาพชน รวมทั้ง การใช้ทรัพยากร สารสนเทศอย่างคุ้มค่า และรู้เท่าทัน
<input type="radio"/> Sub PLO 1A เอาใจใส่ผู้เรียน ยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรม สร้างความเท่าเทียมและความเสมอ ภาคในการเรียนรู้		
<input type="radio"/> Sub PLO 1B ประพฤติตนอยู่ใน ศีลธรรมอันดีเป็นที่ยอมรับนับถือโดย บุคคล ชุมชน และสังคม ปฏิบัติตน ตามจรรยาบรรณวิชาชีพด้วยจิต วิญญาณความเป็นครูและงาน เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		
3. ด้านทักษะทางปัญญา PLO 4 สามารถพัฒนาตนเองให้เป็นครูและ ผู้ปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ที่ มีความรอบรู้ ทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลง สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนใฝ่เรียนรู้และ พัฒนางานอย่างสร้างสรรค์	1. จัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะการคิดขั้น สูง (Higher Order Thinking skills) โดย ส่งเสริมให้นิสิตเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ และคิด สร้างสรรค์ เปิดโอกาสให้นิสิตได้ใช้ภาษา แสดงความคิดเห็น และเสนอแนะแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 2. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยเน้น การระดมสมองเป็นกลุ่ม 3. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้นิสิตมี ประสบการณ์ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเป็นพื้นฐานของการปฏิบัติงานและ ความเชี่ยวชาญของวิชาชีพในอนาคต	ประเมินจากการสะท้อนคิด การตอบ คำถามในชั้นเรียน การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล การนำเสนอ และความสามารถด้าน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาผลงาน อย่างสร้างสรรค์
<input checked="" type="radio"/> Sub PLO 4A แสดงออกถึงความมี วินัย ความรับผิดชอบต่อตนเองใน การเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนให้สามารถ เผชิญและก้าวทันกับการ เปลี่ยนแปลงในโลกยุคดิจิทัล มีภาวะ ผู้นำทางวิชาการและวิชาชีพ		
<input type="radio"/> Sub PLO 4B สามารถออกแบบ สถานการณ์ที่กระตุ้นทางปัญญา เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะการเรียนรู้ ด้วยตนเอง การคิดเชิงวิพากษ์ การ คิดเชิงสร้างสรรค์ และการคิดเชิง อนาคต		
<input checked="" type="radio"/> Sub PLO 4C สามารถคิด ค้นหา วิเคราะห์ข้อเท็จจริง และประเมิน ข้อมูล สื่อ สารสนเทศจาก แหล่งข้อมูลที่หลากหลายอย่างรู้เท่า ทัน		

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>PLO 8 สามารถใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพ อย่างรู้เท่าทันภาษา ใช้ดุลยพินิจที่ดีและบูรณาการกับเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน</p> <p><input type="radio"/> Sub PLO 8B สังเกต ติดตามการเปลี่ยนแปลงบริบทของโลกและสังคม และสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา ค้นคว้า การพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การบูรณาการกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ภาษา และศาสตร์อื่นได้อย่างรู้เท่าทัน</p> <p><input checked="" type="radio"/> Sub PLO 8C สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมสำเร็จรูปที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้ การทำงาน การประชุม การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ การจัดการและสืบค้นข้อมูลและสารสนเทศ รับและส่งข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้ดุลยพินิจที่ดีในการตรวจสอบความ</p>	<p>1) แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยเน้นการระดมสมองเป็นกลุ่ม</p> <p>2) การจัดการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ (experience learning) และการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง</p>	<p>ประเมินจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา ค้นคว้า และการพัฒนางานจากการเขียนโปรแกรม และการนำเสนอ</p>
<p>6. วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้และบูรณาการอัตลักษณ์</p> <p>PLO 12 แสดงสมรรถนะการปฏิบัติงานในหน้าที่ครู งานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สร้างนวัตกรรม วิจัยพัฒนาผู้เรียนและเผยแพร่</p> <p><input type="radio"/> Sub PLO 12E ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในสถานศึกษา ครอบคลุม 5 ด้าน คือ การออกแบบ (Design) การพัฒนา (Development) การใช้ (Utilization) การจัดการ (Management) และการประเมิน (Evaluation)</p>	<p>1) การจัดการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ (experience learning) และการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง</p> <p>2) แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยเน้นการระดมสมองเป็นกลุ่ม</p>	<p>ประเมินจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา ค้นคว้า และพัฒนางานจากการเขียนโปรแกรม และการนำเสนอ</p>

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
1	แนะนำรายวิชา กิจกรรมการเรียนการสอนและ การวัดประเมินผล	2	2	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ	อาจารย์ ประจำวิชา
2	1. หลักการพื้นฐานของการเขียนโปรแกรม 2. ภาษาคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม - ภาษาคอมพิวเตอร์ - ประเภทของโปรแกรม - ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม	2	2	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ - ยกตัวอย่าง - สืบค้นข้อมูล	อาจารย์ ประจำวิชา
3	1. การวิเคราะห์ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ 2. ขั้นตอนการทำงานอัลกอริทึม 3. ซูโดโค้ด (Sesudo Code)	2	2	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ - ยกตัวอย่าง - ฝึกปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
4	1. การเขียนผังงาน (Flowchart) - สัญลักษณ์ของผังงาน - รูปแบบการเขียนผังงาน - หลักการเขียนผังงาน 2. ความสัมพันธ์ระหว่างผังงานและ โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	2	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ - ยกตัวอย่าง - ฝึกปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
5	1. โครงสร้างควบคุมแบบต่างๆ 2. ตัวแปร ชนิดข้อมูล และการดำเนินการ 3. การรับและการแสดงผลข้อมูล	2	2	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ - ยกตัวอย่าง - ฝึกปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
6-7	การเขียนโปรแกรมด้วย Scratch	4	4	-บรรยายประกอบสื่อ นำเสนอ - สาธิตประกอบการฝึก ปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
8	สอบกลางภาค				
9-10	การเขียนโปรแกรมด้วย scratch (ต่อ)	4	4	- สาธิตประกอบการฝึก ปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
11	1. เสนอโครงการในรายวิชา 2. วิเคราะห์ ออกแบบโครงการ	2	2	นำเสนอ อภิปราย ปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา
12-14	พัฒนาโครงการด้วย scratch	6	6	ปฏิบัติการ	อาจารย์ ประจำวิชา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
15	นำเสนอความก้าวหน้าโครงการ	2	2	นำเสนอความก้าวหน้า	อาจารย์ประจำวิชา
16	นำเสนอผลงาน	2	2	นำเสนอผลงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ปัญหา/อุปสรรคในการเรียนซักถาม	อาจารย์ประจำวิชา
17	สอบปลายภาค				
รวม		30	30		

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลำดับ	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน/ลักษณะการประเมิน	ลำดับที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	คุณธรรม จริยธรรม	ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายทั้งในลักษณะงานเดี่ยวและงานกลุ่ม การเข้าชั้นเรียนตรงตามเวลา รวมถึงแต่งกายและใช้ภาษาอย่างสุภาพชน	ทุกสัปดาห์	10
2	ความรู้	- สอบปลายภาค - ทักษะการปฏิบัติ	17 และสัปดาห์ที่มีการฝึกปฏิบัติ	40
3	ทักษะทางปัญญา	ประเมินจากการสะท้อนคิด การตอบคำถามในชั้นเรียน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอ และความสามารถด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาผลงานอย่างสร้างสรรค์	สัปดาห์ที่มีการฝึกปฏิบัติ	20
4	ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านวิิทยาการจัดการเรียนรู้และบูรณาการอัตลักษณ์	ประเมินจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาค้นคว้า และการพัฒนางานจากการเขียนโปรแกรม และการนำเสนอ	ทุกสัปดาห์	20
5	วิิทยาการจัดการเรียนรู้และบูรณาการอัตลักษณ์	ประเมินจากการนำเสนอ	16	10
รวม				100 %

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำรา เอกสารหลัก และข้อมูลสำคัญ

ศศลักษณ์ ทองขาว. (2550). การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.

วิโรจน์ ทวีปวรเดช. (2554). การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2554). หลักการเขียนโปรแกรม . กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.

อรพิน ประวัตติบริสุทธิ์. (2562). เริ่มต้นเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Scratch 3. กรุงเทพฯ : โปรวิชัน.

ดวงพร เกียงคำ. (2563). สนุกกับการ coding ด้วย Scratch 3.0 (Primary level). นนทบุรี : ไอดีซี พรีเมียร์.

นางสาวชุติพร สีสิน. (2558, 3 สิงหาคม). จาก FLOWCHART สู่ SCRATCH.

<http://oho.ipst.ac.th/flowchart-scratch/>

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

<https://www.rw.ac.th/jetavat/>

https://www.youtube.com/watch?v=enL_4wrZzOU&list=PLhr9514HdGldZixL2dcF8yGz

[Bp1noon_o](#)

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- (1) นิสิตประเมินประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยการประเมินตนเองก่อนเรียน และหลังเรียน
- (2) ประเมินประสิทธิผลของรายวิชาจากการเรียนรู้ของนิสิต จากพฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ/หลักฐานการประเมินตามสภาพจริง
- (3) สอบถามจากนิสิต ถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิต ระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

แบบประเมินผลการสอน ซึ่งเป็นแบบประเมินผลการสอนของมหาวิทยาลัย ที่กำหนดให้มีการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอน โดยนิสิต ทุกภาคการศึกษา

3. การปรับปรุงการสอน

- (1) อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ.กำหนดทุกภาคการศึกษา
- (2) อาจารย์เขียนประมวลรายวิชาที่ระบุรายละเอียดของการปรับปรุงประมวลรายวิชา ซึ่งได้จากผลการประเมินประสิทธิผลรายวิชาในแต่ละปีการศึกษา
- (3) นำผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาทั้งที่ได้จากนิสิตและอาจารย์ผู้สอน เข้าประชุมอาจารย์ผู้สอน เพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้นิสิตและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

อาจารย์ประจำหลักสูตรรับผิดชอบเรื่องกระบวนการทวนสอบมาตรฐานการวัดผลสัมฤทธิ์โดยมีการทวนสอบ ดังนี้

- (1) การจัดประชุมทบทวนความสอดคล้องเหมาะสมของประมวลรายวิชาเพื่อเป็นแนวทางการเรียนและการประเมินผลโดยแจ้งให้ผู้เรียนทราบล่วงหน้าทุกรายวิชา
- (2) ตรวจสอบรายงานผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาต่าง ๆ โดยการสุ่มประเมินด้วยการทดสอบ และพิจารณาความเหมาะสมของการให้คะแนนและการตัดสินผลการเรียนของรายวิชา
- (3) ตรวจสอบรายงานผลสัมฤทธิ์การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในหน่วยงานหรือองค์กร
- (4) นำเสนอผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตต่อคณะกรรมการประจำคณะตรวจสอบเพื่อรับรองผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการประกันคุณภาพหลักสูตร รวมทั้งคณะกรรมการสภาวิชาการระดับมหาวิทยาลัยตรวจสอบรายงานผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- (1) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ จัดให้มีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของภาควิชา การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน
- (2) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ รายงานผลการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอนที่ใช้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา เสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อนำเข้าที่ประชุมพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในปีการศึกษาถัดไป