



รายละเอียดของรายวิชา(Course Specification)

รหัสวิชา EDA ๓๓๐๘ รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอองาน ๓ มิติ ๒

สาขาวิชา การออกแบบนิทรรศการและแอนิเมชันสามมิติ <http://www.fit.ssu.ac.th/index.php/th/>

คณะวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม <http://www.fit.ssu.ac.th/index.php/th/>

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา <http://ssru.ac.th/index.php/th/>

ภาคการศึกษา ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๘

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา	EDA ๓๓๐๘
ชื่อรายวิชาภาษาไทย	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอองาน ๓ มิติ ๒
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	Computer Aided Design for 3D Presentation 2
๒. จำนวนหน่วยกิต	๓(๒-๒-๕)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ)

๓.๒ ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประเภทวิชาแกน

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑.อาจารย์ กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ

๕. สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ / E-mail: kittisak.te@sseu.ac.th

๖. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๖.๑ ภาคการศึกษาที่ ๑ / ชั้นปีที่ ๒และ๓

๖.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๓๐ คน

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอองาน ๓ มิติ ๒

๘. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน(Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี

๙. สถานที่เรียน อาคาร ๔๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๑๐. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

๑.๑ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้กระบวนการการใช้งานการเขียนแบบออกแบบตกแต่งภายในด้วยคอมพิวเตอร์

๑.๒ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้การประยุกต์ทักษะในการวาดกับการออกแบบงานที่มีทั้งประโยชน์ใช้สอย และความงามด้วยโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ได้

๑.๓ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้แสดงความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ในงานสร้างภาพเหมือนจริง โดยใช้เทคนิคต่างๆ

๑.๔ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะ ทำงาน ปฏิบัติการ งานศิลปะในด้านกรวดและการลงสี เพื่อพัฒนาทักษะ และความคิดสร้างสรรค์ เพื่อเป็นแนวทางการเรียนวิชาการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

หลักการ และวิธีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ที่ใช้ในการสร้างภาพด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคการสร้างภาพสามมิติขั้นสูง โดยเน้นการสร้างทัศนียภาพสามมิติในงานออกแบบ ศึกษาการสร้างงานสามมิติแบบต่าง การใส่วัสดุให้กับภาพสามมิติ การตั้งมุมมองในงานสามมิติ การจัดแสงไฟในงานสามมิติขั้นสูง ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป รวมถึงการทำภาพเคลื่อนไหวสามมิติ

วิธีการประยุกต์งานดังกล่าวไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้ ฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยในการออกแบบโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

หลักการ และวิธีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เทคนิคการสร้างภาพสามมิติขั้นสูง ด้วยเทคโนโลยีและระบบคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมกระบวนการต่างๆ ฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบ

Principles and methods of computer software using for visualization, advance three-dimensional visualization techniques, computer software aided design practice for design presentation

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย (ชั่วโมง)	สอนเสริม (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน(ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
บรรยาย ๒ ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	ตามความต้องการของ นักศึกษาเฉพาะราย	ฝึกปฏิบัติ ๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์	๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

๓.๑ ปรึกษาด้วยตนเองที่ห้องพักอาจารย์ผู้สอน ห้อง ๔๗/๒๖

๓.๒ ปรึกษาผ่านโทรศัพท์ที่ทำงาน

๓.๓ ปรึกษาผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์(Facebook/Twitter/Line)

Facebook: <https://www.facebook.com/booki.pigjoke>

๓.๔ ปรึกษาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet/Webboard) <http://www.teacher.ssru.ac.th/Kittisak/>

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรหมวดวิชาเฉพาะสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ด้านความรู้				3. ด้านทักษะทางปัญญา			4. ด้านทักษะทางความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	
EDA2308 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนองาน 3 มิติ 1	○	○	○	○		●			○			●			○	●				●

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- (๑) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต

มนุษยธรรม ความมีเหตุผลและกฎเกณฑ์ของสังคม

- (๒) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

๑.๒ วิธีการสอน

- (๑) แจกข้อปฏิบัติในห้องเรียน การเข้าห้องเรียน การตรงต่อเวลา การแต่งกายให้ถูกต้องตามข้อกำหนด

ของ

มหาวิทยาลัย

- (๒) การส่งแบบฝึกหัด การบ้าน งานที่มอบหมายให้ตรงเวลา ไม่ลอกงานกัน

๑.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ตรวจสอบบันทึกพฤติกรรมก่อนการเข้าเรียน

- (๒) ส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตที่ให้และตรงเวลา

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องพัฒนา

- (๔) สามารถติดตามความก้าวหน้า และวิวัฒนาการการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ เทคโนโลยีที่นำมาใช้ รวมทั้งการนำไปประยุกต์ใช้

(๖) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ และเทคโนโลยีด้านการออกแบบอื่นๆ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ

- (๗) มีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ ด้านการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ ได้จริง

(๘) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ กับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดำเนินชีวิต

๒.๒ วิธีการสอน

- (๑) การบรรยาย ยกตัวอย่าง การคิด วิเคราะห์ ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน

- (๒) นักศึกษาปฏิบัติงานในชั้นเรียน

- (๓) มอบหมายให้นักศึกษาค้นคว้าและปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินจากการคิด วิเคราะห์ และการเลือกรูปแบบในการนำเสนองาน

(๒) ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย

(๓) ผลงานความถูกต้องจากการฝึกปฏิบัติ

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- (๖) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพ อย่างต่อเนื่องคุณสมบัติต่างๆ นี้สามารถวัดร่วมกับคุณสมบัติในข้อ (1), (2), และ (3) ได้ในระหว่างการทำกิจกรรมร่วมกัน

๔.๒ วิธีการสอน

(๑) บรรยายทฤษฎีและเชื่อมโยงไปสู่การปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน การเขียนแบบและเข้าใจถึงการใช้งานคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบทางด้านออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ

๔.๓ วิธีการประเมินผล

(๑) ให้คะแนนจากผลการทำงานกลุ่มในแต่ละบทบาทของนักศึกษาแต่ละคน

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงาน ที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ

๕.๒ วิธีการสอน

(๑) ให้นักศึกษานำเสนอรายงานโดยจัดทำสื่อประกอบการนำเสนอ และใช้อุปกรณ์การนำเสนอเครื่องมือต่าง ๆ ที่เหมาะสม

(๒) ยกตัวอย่างรูปแบบการนำเสนอที่ดีจากกรณีตัวอย่างพร้อมการวิเคราะห์ ในการใช้โปรแกรมที่เหมาะสมในการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ

๕.๓ วิธีการประเมินผล

(๑) ให้ทำโครงงานในเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในการออกแบบตกแต่งภายในและนิทรรศการ

๖. ด้านอื่น ๆ-

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๑	แนะนำเนื้อหา และความเข้าใจในกระบวนการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ รายละเอียดในการสอนและการให้คะแนน	๔	- ให้ผู้เรียนทราบถึงสาระการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนการสอน การวัด ประเมินผล - บรรยาย, ถาม-ตอบ - ภาพตัวอย่างการนำเสนอข้อมูลเนื้อหา ด้วยโปรแกรม PowerPoint	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เดชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๒	-รู้จักกับโปรแกรม คอมพิวเตอร์สองมิติและสามมิติการนำเสนองานออกแบบ	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สามมิติ	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เดชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
	- รูปภาพรวม Interface การทำงาน หลัก ๆ ของ โปรแกรม - หน้าต่าง การทำงาน และ ส่วนประกอบในโปรแกรม - การตั้งค่าหน่วย และระบบหน่วย -มอบหมายงานในชั้นเรียน		-ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	
๓	การปรับแต่งส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์สามมิติ - กลุ่มคำสั่งในการสร้างชิ้นงาน 3 มิติ - กลุ่มคำสั่งในการแก้ไขชิ้นงาน 3 มิติ - การใช้เครื่องมือช่วยเขียนต่างๆ -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๔	-พื้นฐานการทำงานและการสร้าง วัตถุในงานออกแบบตกแต่งภายใน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ครั้งที่๑ -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๕	-พื้นฐานการทำงานและการสร้าง วัตถุในงานออกแบบตกแต่งภายใน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ครั้งที่๒ -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๖	--การกำหนดรายละเอียดพื้นผิวใน การเสนองาน - มอบหมายงาน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๗	-การนำเสนอองานด้วยโปรแกรม Animation - มอบหมายงาน Projectกลางภาค	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
			-ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	Hybrid Learning
๘	สอบกลางภาค			
๙	นำเสนอผลงานและแบบของนักศึกษา Projectกลางภาค	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง Hybrid Learning๐๘	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๐	-การนำเสนอภาพงานประกอบใน เสนองาน ครั้งที่1 -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง Hybrid Learning๑๔	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๑	-การนำเสนอภาพงานประกอบใน เสนองาน ครั้งที่2 -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติงานออกแบบ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง -สอนด้วยระบบออนไลน์โปรแกรม Google Meet และคลิปสอน	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๒	การกำหนดค่าโปรแกรมประมวลผล สามมิติ ครั้งที่๑ -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติงานออกแบบ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง -สอนด้วยระบบออนไลน์โปรแกรม Google Meet และคลิปสอน	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๓	การกำหนดค่าโปรแกรมประมวลผล สามมิติ ครั้งที่๒ -มอบหมายงานในชั้นเรียน	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติงานออกแบบ -PowerPoint/ File PDF/ YouTube -PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
			-ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง Hybrid Learning01	
๑๔	การกำหนดค่าโปรแกรมประมวลผล สามมิติ ครั้งที่๓ - มอบหมายงานในชั้นเรียน - มอบหมายProjectปลายภาค	๔	-PowerPoint/ File PDF/ YouTube -ปฏิบัติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามมิติ -ใบงานและแบบฝึกหัดท้ายชั่วโมง	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๕	-นำเสนอแบบร่างProject	๔	- การนำเสนองาน, ถามตอบ	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๖	-ส่งงานproject - พร้อมนำเสนองาน	๔	- การนำเสนองาน, ถามตอบ	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ห้องเรียน๔๗/๔๗๐๖ จัดการสอนแบบ Hybrid Learning
๑๗	สอบปลายภาค			
	รวม	๖๐		

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วน ของการประเมินผล
๑(๑,๒)	การเข้าเรียน ตรงต่อเวลา มีส่วนร่วม	ทุกสัปดาห์	๑๐
๒(๔,๖,๗,๘),๔(๖),๕ (๑,๓)	มอบหมายงานประจำสัปดาห์	๑-๗,๙-๑๔	๕๐
๒(๔,๖,๗,๘),๔(๖),๕ (๑,๓)	Projectกลางภาค	๗,๘	๒๐
๒(๔,๖,๗,๘),๔(๖),๕ (๑,๓)	Projectปลายภาค	๑๕,๑๖	๒๐

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ ๒๕๖๔. เอกสารการสอน EDA ๓๓๐๘ รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ ๓ มิติ

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

EDA ๓๓๐๘ รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ ๓ มิติ ๒ สาขาการออกแบบนิทรรศการและแอนิเมชันสามมิติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หน้า | ๗

พิพาท ทองศาโรจน์ การเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ได้แก่ วิธีการสอน การจัดกิจกรรมในห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้รับพร้อมข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ประเมินโดยคณะแต่งตั้งคณะกรรมการประเมิน

๓. การปรับปรุงการสอน

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิภาพของรายวิชา นอกจากนี้ควรกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรมกลยุทธ์การสอนหรือการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ควรมีการประชุมอาจารย์ทั้งสาขาวิชาเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้นักศึกษาและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

คณะมีคณะกรรมการประเมินข้อสอบและความเหมาะสมของการให้คะแนน โดยการสุ่มรายวิชา ภายในรอบเวลาหลักสูตร

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

สาขาวิชา มีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินของคณะ การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน หลังการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอนที่ใช้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานรายวิชา เสนอต่อที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงพร้อมนำเสนอสาขาวิชา / คณะ เพื่อใช้ในการสอนครั้งต่อไป
