|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***แบบ มคอ 3***  ***รายละเอียดของรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***มหาวิทยาลัยขอนแก่น*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***คณะ/วิทยาลัย/วิทยาเขต****....................……................* ***ภาควิชา/สาขาวิชา/กลุ่มวิชา****......…....................* | | | | | | | | | | | | | | |
| ***หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๑*** | ***รหัสและชื่อรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *ภาษาไทย XXX XXX ……………………………………………………………………..* | | | | | | | | | | | | | |
| *ภาษาอังกฤษ …………………………………………………………………….* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๒*** | ***จำนวนหน่วยกิต*** | | | | | | | | | | | | | |
| *X (X-X-X)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๓*** | ***หลักสูตรและประเภทของรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(****ระบุประเภทของรายวิชา*** *เช่น วิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิชาบังคับ วิชาเลือกของวิชาเฉพาะ วิชาเลือกของวิชาเอก วิชาโท วิชาเลือกเสรี วิชาศึกษาทั่วไป และ****ระบุชื่อหลักสูตร****ที่ใช้รายวิชานี้ กรณีที่เป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือรายวิชาศึกษาทั่วไป ให้ระบุว่า* ***หลายหลักสูตร****)* | | | | | | | | | | | | | |
| *เป็นรายวิชา…………………………………….. ในหลักสูตร……………………สาขาวิชา………………………* | | | | | | | | | | | | | |
| *หรือเป็นรายวิชาศึกษาทั่วไป ในหลายหลักสูตร* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๔*** | ***อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน*** *(ถ้ามีหลายคน ใส่ให้ครบตามที่เป็นจริง)* | | | | | | | | | | | | | |
| *อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ……………(ระบุ ผศ. รศ. ศ. ดร. ด้วย ถ้ามี)………………………………………* | | | | | | | | | | | | | |
| *อาจารย์ผู้สอน ……………(ระบุ ผศ. รศ. ศ. ดร. ด้วย ถ้ามี)………………………………………* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๕*** | ***ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน*** | | | | | | | | | | | | | |
| *ภาคการศึกษา……(ต้น/ปลาย)………………………ชั้นปีที่………………………* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๖*** | ***รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อนตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าไม่มีให้ระบุว่า* ***ไม่มี*** *)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๗*** | ***รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุรายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกันตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าไม่มีให้ระบุว่า* ***ไม่มี*** *)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๘*** | ***สถานที่เรียน*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุสถานที่เรียนทุกแห่งทั้งในและนอกที่ตั้งของมหาวิทยาลัย)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๑.๙*** | ***วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายวิชาครั้งล่าสุด*** | | | | | | | | | | | | | |
| *วันที่……………..เดือน………………………….พ.ศ……………………..* | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์*** | | | | | | | | | | | | | | |
|
| ***๒.๑*** | ***จุดมุ่งหมายของรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุจุดมุ่งหมายของรายวิชา ที่สะท้อนผลที่จะเกิดขึ้นกับผู้เรียนทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และทัศนคติ ควรเขียนเป็นข้อๆ แยก เป็นประเด็นให้ชัดเจน)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๒.๒*** | ***วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้หรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญๆ ที่เกิดขึ้น เช่น เพิ่มการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ web based การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของรายวิชาซึ่งเป็นผลจากงานวิจัยใหม่ๆ ในสาขา)* | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ*** | | | | | | | | | | | | | | |
|
| ***๓.๑*** | ***คำอธิบายรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(เขียนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๓.๒*** | ***จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***บรรยาย*** | | ***สอนเสริม*** | | ***การฝึกปฏิบัติ/ฝึกภาคสนาม/ฝึกงาน*** | | | | | | | ***การศึกษาด้วยตนเอง*** | | |
|  | |  | |  | | | | | | |  | | |
| ***๓.๓*** | ***จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียน และวิธีการสื่อสารให้นักศึกษาได้ทราบกำหนดเวลาล่วงหน้า)*  *……………..ขั่วโมง/สัปดาห์* | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา*** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(อธิบาย การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้* | | | | | | | | | | | | | |
| *·  ผลการเรียนรู้ที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
| *·  วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
| *·  วิธีการวัดและประเมินผล)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๔.๑*** | ***คุณธรรม จริยธรรม*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***๔.๒*** | ***ความรู้*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) ความรู้ที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๔.๓*** | ***ทักษะทางปัญญา*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๔.๔*** | ***ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๔.๕*** | ***ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๔.๖*** | ***ทักษะพิสัย (ถ้ามี)*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๑) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๒) วิธีการสอน* | | | | | | | | | | | | | |
|  | *(๓) วิธีการวัดและประเมินผล* | | | | | | | | | | | | | |
| ***หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***๕.๑*** | ***แผนการสอน*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุหัวข้อ/รายละเอียด สัปดาห์ที่สอน จำนวนชั่วโมงการสอน (ซึ่งต้องสอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิต) กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ รวมทั้งอาจารย์ผู้สอน ในแต่ละหัวข้อ/รายละเอียดของรายวิชา* | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***สัปดาห์*** | ***หน่วย บท และห้วข้อ*** | ***จำนวน*** | ***ผลการเรียนรู้*** | | | | | | ***วัตถุประสงค์*** | ***กิจกรรมการ*** | ***สื่อการสอน*** | ***วิธีการ\**** | ***อาจารย์*** |
|  | ***ที่*** |  | ***ชั่วโมง*** | ***๑*** | ***๒*** | ***๓*** | ***๔*** | ***๕*** | ***๖*** | ***การเรียนรู้*** | ***เรียนการสอน*** |  | ***ประเมิน*** | ***ผู้สอน*** |
|  | *๑* | *……………………* | *……..* |  |  |  |  |  |  | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* |
|  | *๒* | *……………………* | *……..* |  |  |  |  |  |  | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* |
|  | *๓* | *……………………* | *……..* |  |  |  |  |  |  | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *๔* | *……………………* | *……..* |  |  |  |  |  |  | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* |
|  | *:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *๑๕* | *……………………* | *……..* |  |  |  |  |  |  | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* | *……..* |
|  | *สรุปแผนการสอนต่อ ผลการเรียนรู้* | |  | ***๐*** | ***๐*** | *๐* | ***๐*** | ***๐*** | ***๐*** |  | | | | |
|  |
|  | ***หมายเหตุ:*** *ผลการเรียนรู้ ๖ ด้าน ๑) ด้านคุณธรรม จริยธรรม ๒) ด้านความรู้ ๓) ด้านทักษะทางปัญญา ๔) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ๕) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี และ ๖) ทักษะพิสัย(ถ้ามี)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๕.๒*** | ***แผนการประเมินผลการเรียนรู้*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุวิธีการประเมินผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏในหมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา สัปดาห์ที่ประเมิน และสัดส่วนของการประเมิน)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***ลักษณะการประเมิน*** | | | ***ผลการเรียนรู้\**** | | | | | | ***สัปดาห์ที่ประเมิน*** | | ***สัดส่วนคะแนน*** | | ***หมายเหตุ*** |
| ***๑*** | ***๒*** | ***๓*** | ***๔*** | ***๕*** | ***๖*** |
| *…………………………* | | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |
| *…………………………* | | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |
| *…………………………* | | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***หมายเหตุ:***  *\* เพิ่มเติมจากแบบฟอร์มเดิม* | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***๖.๑*** | ***ตำราและเอกสารหลัก*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๖.๒*** | ***เอกสารและข้อมูลสำคัญ*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุหนังสือ วารสาร รายงาน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ กฎระเบียบต่างๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแหล่งอ้างอิงที่สำคัญอื่นๆ ซึ่งนักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๖.๓*** | ***เอกสารและข้อมูลแนะนำ*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(ระบุหนังสือ วารสาร รายงาน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ กฎระเบียบต่างๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแหล่งอ้างอิงที่สำคัญอื่นๆ ซึ่งนักศึกษาควรศึกษาเพิ่มเติม)* | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***๗.๑*** | ***การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายวิธีการที่อาจารย์ผู้สอนหรือผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดำเนินการให้นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๗.๒*** | ***กลยุทธ์การประเมินการสอน*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายวิธีการประเมินการสอนที่ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือคณะดำเนินการ)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๗.๓*** | ***การปรับปรุงการสอน*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายกลไกและวิธีการปรับปรุงการสอน เช่น**คณะ/ภาควิชามีการกำหนดกลไกและวิธีการปรับปรุงการสอนไว้อย่างไรบ้าง การวิจัยในชั้นเรียน การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน เป็นต้น)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๗.๔*** | ***การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา เช่น ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ หรืองานที่มอบหมาย กระบวนการอาจจะต่างกันไปสำหรับรายวิชาที่แตกต่างกัน หรือสำหรับมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้าน)* | | | | | | | | | | | | | |
| ***๗.๕*** | ***การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา*** | | | | | | | | | | | | | |
| *(อธิบายกระบวนการในการนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินจากข้อ ๗.๑ และ ๗.๒ มาวางแผนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ)* | | | | | | | | | | | | | |