3.5 นิ้ว

**TH SarabunPSK S.28 B**

1 นิ้ว

**TH SarabunPSK S.28 B**

**RIT95 S.30 B**

ความหมายของตัวอักษรย่อ

S=SIZE (ขนาด)

B=BOLD (แบบอักษรตัวหนา)

ตัวเลขคือขนาดของตัวอักษร

ตัวอักษรวางกึ่งกลางหน้ากระดาษทุกบรรทัด

ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ใน Windows

ความห่างต่อบรรทัด 1 เคาะ

**กระดาษชาร์ตปกนอกให้ใช้สีตามระดับของหลักสูตร นั้น**

ตัวอย่าง ปกนอก มคอ. 3

**มคอ.3**

**TH SarabunPSK S.26 B**

**ภาษาไทย**

**ภาษาอังกฤษ**

**รายละเอียดของรายวิชา**

**รหัส........................ วิชา...........................................**

 **...........................................**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

**กระทรวงศึกษาธิการ**

**รายละเอียดของรายวิชา**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

 *ในกรณีที่เปิดสอนหลายแห่งต้องระบุวิทายเขต คณะและสาขาวิชานั้น ๆ เพิ่มเติม*

**วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา** วิทยาเขต......................

คณะ...........................................

 สาขาวิชา............................

**หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

xx-xxx-xxx ................................................ *(ชื่อวิชาภาษาไทย)*

................................................ *(ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ)*

**2. จํานวนหนวยกิต**

 x(x-x-x)

**3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

*(ให้ระบุชื่อหลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้* ***ยกเว้น****วิชาที่เปิดเป็นวิชาชีพเลือก ให้ใช้คำว่า “หลายหลักสูตร” และให้ระบุว่าเป็นวิชาศึกษาทั่วไปหรือวิชาเฉพาะ เช่น วิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพพื้นฐาน เป็นต้น)*

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน** *(จำนวนให้เป็นไปตามข้อตกลงของอาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้นๆ)*

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ................................................. วิทยาเขต...................

 อาจารย์ผู้สอน ................................................. วิทยาเขต...................

 อาจารย์ผู้สอน ................................................. วิทยาเขต...................

**5. ภาคการศึกษา / ชั้นปที่เรียน**

ภาคการศึกษาที่ ........

หลักสูตร.............................. สาขาวิชา.................................. ชั้นปีที่เรียน..............

**6. รายวิชาที่ตองเรียนมากอน (Pre-requisite)** *(ถามี)*

 …………………………………………………………………………………………………

**7. รายวิชาที่ตองเรียนพรอมกัน (Co-requisites)** *(ถามี)*

 …………………………………………………………………………………………………

**8. สถานที่เรียน**

คณะ ................................................ วิทยาเขต………………………… มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

*(กรณีที่เปิดสอนหลายที่ให้ระบุแยกคณะ และวิทยาเขตทุกแห่งที่เปิดสอน)*

**9. วันที่จัดทําหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**

**1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา**

*(ให้อธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้หรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญๆ ที่เกิดขึ้น เช่น เพิ่มการใช้เทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของรายวิชาซึ่งเป็นผลจากงานวิจัยใหม่ๆในสาขา)*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**

**1. คำอธิบายรายวิชา**

*ให้ระบุตามที่เขียนไว้ในรายละเอียดหลักสูตร มคอ.2*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **บรรยาย**  | **สอนเสริม** | **การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน** | **การศึกษาด้วยตนเอง** |
| *ให้ระบุจำนวนชั่วโมงบรรยาย สอนเสริม การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม/การฝึกงาน และการศึกษาด้วยตนเอง* |  |  |  |

**3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษา และแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล**

*ให้ระบุจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียนและวิธีการสื่อสารให้นักศึกษาได้ทราบกำหนดเวลาล่วงหน้า*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา**

*(การพัฒนาการเรียนรู้ ต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตร*

**1. คุณธรรม จริยธรรม**

 1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

 1.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

 1.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**2. ความรู้**

 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

……………………………………………………………………………………………………………

 2.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

 2.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**3. ทักษะทางปัญญา**

 3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

 3.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

 3.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

 4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

 4.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

 4.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

**5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

 5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

……………………………………………………………………………………………………………

 5.2 วิธีการสอน

……………………………………………………………………………………………………………

 5.3 วิธีการประเมินผล

……………………………………………………………………………………………………………

*(กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดมีมาตรฐานผลการเรียนรู้เพิ่มเติมจาก 5 ด้านนี้ ให้ระบุเพิ่มเติมด้วย)*

**หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล**

**1. แผนการสอน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ครั้งที่** | **รายละเอียด** | **จำนวนชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียน** **การสอน สื่อที่ใช้** | **ผู้สอน** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

**2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้** *(ให้ระบุหัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏใน(Curriculum Mapping))*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้**  | **วิธีการประเมิน** | **สัปดาห์ที่ประเมิน** | **สัดส่วนของการประเมินผล** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*(ผลการเรียนรู้ดูจากแผนที่การกระจายความรับผิดชอบ มคอ.2 (Curriculum Mapping))*

**หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

**1. เอกสารและตำราหลัก**

*ให้ระบุตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน*

……………………………………………………………………………………………………………

**2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

*ให้ระบุข้อมูลที่สำคัญอื่นๆ ที่นักศึกษา****จำเป็น****ต้องศึกษาเพิ่มเติม*

……………………………………………………………………………………………………………

**3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ**

*ให้ระบุข้อมูลที่สำคัญอื่นๆ ที่นักศึกษา****ควร****ศึกษาเพิ่มเติม*

……………………………………………………………………………………………………………

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

**1. การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

 …………………………………………………………………………………………………

**2. การประเมินการสอน**

*ให้ระบุวิธีการประเมินที่จะได้ข้อมูลการสอน เช่น จากผู้สังเกตการณ์ ทีมผู้สอน หรือผลการเรียนรู้ของนักศึกษา เป็นต้น*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3. การปรับปรุงการสอน**

*ให้อธิบายกลไกและวิธีการปรับปรุงการสอน เช่น การวิจัยในชั้นเรียน การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน เป็นต้น*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา**

*ให้อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา เช่น ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ หรืองานที่มอบหมาย เป็นต้น*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

*ให้อธิบายกระบวนการในการนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินจากข้อ 1 และข้อ 2 มาวางแผนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ*

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………