ข้อมูลทั่วไป

1. **รหัสและชื่อรายวิชา**

รหัสรายวิชา…………………………………………………………………………………………………………………..……………..

ชื่อรายวิชาภาษาไทย……………………………………………………………………………………………..………………………

ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ……………………………………………………………………………………………..………………….

1. **จำนวนหน่วยกิต**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **หลักสูตร และประเภทของรายวิชา**
   1. หลักสูตร................................................................................................................................................
   2. ประเภทกลุ่มวิชา...................................................................................................................................
2. **อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites**)

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **สถานที่เรียน**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

1. **วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด**

……………………………………………………………………………………………..……………………………………………………

จุดมุ่งหมายรายวิชา ลักษณะ และการดำเนินการ

**1. จุดมุ่งหมายรายวิชา**

* 1. .........................................................................................................................................................
  2. .........................................................................................................................................................
  3. .........................................................................................................................................................
  4. .........................................................................................................................................................
  5. .........................................................................................................................................................

(**หมายเหตุ** นำมาจากคำอธิบายรายวิชา โดยแบ่งเป็นข้อ ๆ และเขียนเป็นวัตถุประสงค์ทั่วไป)

1. **คำอธิบายรายวิชา**

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

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา**

ภาคทฤษฎี........ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคปฏิบัติ.......ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และศึกษาด้วยตนเอง........ชั่วโมงต่อสัปดาห์ สำหรับ 1 ภาคการศึกษา มีจำนวน 15 สัปดาห์ สอบกลางภาค 1 สัปดาห์ ทบทวนบทเรียน 1 สัปดาห์ และสอบปลายภาค 1 สัปดาห์

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **บรรยาย** | **สอนเสริม (ถ้ามี)** | **การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม**  **/การฝึกงาน** | **การศึกษาด้วยตนเอง** |
| ...........ชั่วโมง | ...........ชั่วโมง | ...........ชั่วโมง | ...........ชั่วโมง |

1. **จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษา และแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล**

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

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

1. **คุณธรรม จริยธรรม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ด้านความรู้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ทักษะทางปัญญา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ทักษะพิสัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความรับผิดชอบ** | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัดส่วนที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**หมายเหตุ**

ช่องระดับความรับผิดชอบ (จุดขาว/จุดดำ) และช่องผลการเรียนรู้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้าน ที่ตรงกับแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping) ตาม มคอ.2 ของหลักสูตรนั้น ๆ

**การแบ่งหน่วยเรียน/บทเรียน/หัวข้อ และจุดประสงค์การสอน**

**การแบ่งหน่วยเรียน/บทเรียน/หัวข้อ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **(เวลา)ชั่วโมง** | |
| **ทฤษฎี** | **ปฏิบัติ** |
| 1  2 | (ชื่อหน่วยเรียน)...............  1.1 (ชื่อบทเรียน)................  1.1.1 (ชื่อหัวข้อ)...................  1.1.2 (ชื่อหัวข้อ)...................  1.2 (ชื่อบทเรียน)................  1.2.1 (ชื่อหัวข้อ)...................  1.2.2 (ชื่อหัวข้อ)...................    (ชื่อหน่วยเรียน)...............  2.1 (ชื่อบทเรียน)................  2.1.1 (ชื่อหัวข้อ)...................  2.1.2 (ชื่อหัวข้อ)...................  2.2 (ชื่อบทเรียน)................  2.2.1 (ชื่อหัวข้อ)...................  2.2.2 (ชื่อหัวข้อ)...................  รวม |  |  |
|  | ทบทวน |  |  |
|  | สอบกลางภาค |  |  |
|  | สอบปลายภาค |  |  |
|  | **รวม** |  |  |

**จุดประสงค์การสอน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **จำนวนคาบ** | |
| **ทฤษฎี** | **ปฏิบัติ** |
| 1  2 | (ชื่อหน่วยเรียน)...............  1.1 (**จุดประสงค์ทั่วไป** + ชื่อบทเรียน)..................  1.1.1 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  1.1.2 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  1.2 (**จุดประสงค์ทั่วไป** + ชื่อบทเรียน).....................  1.2.1 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  1.2.2 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  (ชื่อหน่วยเรียน)...............  2.1 (**จุดประสงค์ทั่วไป** + ชื่อบทเรียน)..................  2.1.1 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  2.1.2 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  2.2 (**จุดประสงค์ทั่วไป** + ชื่อบทเรียน).....................  2.2.1 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  2.2.2 (**จุดประสงค์เฉพาะ** + ชื่อหัวข้อ)...........  รวม |  |  |
|  | ทบทวน |  |  |
|  | สอบกลางภาค |  |  |
|  | สอบปลายภาค |  |  |
|  | **รวม** |  |  |

**กำหนดการสอน และการประเมินผลการเรียนรู้**

1. **กำหนดการสอน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **บทเรียน** | **จำนวน**  **ชั่วโมง** | | **กิจกรรมการเรียนการสอน**  **และสื่อที่ใช้** |
| **ท** | **ป** |
| 1 | บทเรียนที่ ....................... |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 | **สอบกลางภาค** |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 | **ทบทวนบทเรียน** |  |  |  |
| 18 | **สอบปลายภาค** |  |  |  |
|  | **รวม** |  |  |  |

**2. การประเมินผลการเรียนรู้**

**2.1 การประเมินผลรายวิชา**

รายวิชานี้แบ่งเป็น........หน่วยเรียน แยกได้........ บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาดำเนินการดังนี้

**2.1.1 วิธีการ** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

จากคะแนนเต็มทั้งรายวิชา 100 คะแนน ดังนี้

(1) คุณธรรม จริยธรรม

(2) ด้านความรู้

(3) ทักษะทางปัญญา

(4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(5) ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(6) ทักษะการจัดการการเรียนรู้

**2.1.2 เกณฑ์ผ่านรายวิชา** ผู้ที่จะผ่านรายวิชานี้จะต้อง

มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน

ได้คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนรวม

* + 1. **เกณฑ์ค่าระดับคะแนน** กำหนดค่าระดับคะแนนร้อยละตามเกณฑ์ ดังนี้

1. พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านข้อ 2.1.2 ผู้ไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 2.1.2 จะได้รับระดับคะแนน ต หรือ F
2. ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 2.1.2 จะได้รับค่าระดับคะแนน ตามเกณฑ์ดังนี้

คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป ได้ ก หรือ A

คะแนนร้อยละ 75 - 79 ได้ ข+ หรือ B+

คะแนนร้อยละ 70 - 74 ได้ ข หรือ B

คะแนนร้อยละ 65 - 69 ได้ ค+ หรือ C+

คะแนนร้อยละ 60 - 64 ได้ ค หรือ C

คะแนนร้อยละ 55 - 59 ได้ ง+ หรือ D+

คะแนนร้อยละ 50 - 54 ได้ ง หรือ D

**ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เลขที่หน่วย** | **คะแนนรายหน่วยและ**  **น้ำหนักคะแนน**  **ชื่อหน่วย** | **คะแนนรายหน่วย** | **น้ำหนักคะแนน** | | | | |
| **พุทธพิสัย** | | | | **ทักษะพิสัย** |
| **ความรู้** | **ความเข้าใจ** | **การนำไปใช้** | **สูงกว่า** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ก. | คะแนนภาควิชาการ |  |  |  |  |  |  |
| ข. | คะแนนภาคผลงาน |  |  |  |  |  |  |
| ค. | คะแนนจิตพิสัย |  |  |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | | **100** |  |  |  |  |  |

ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

**ตำราและหนังสืออ้างอิง**

1. (ระบุตำราและหนังสืออ้างอิงที่ใช้ในการเรียนการสอน)..........................................................................
2. ................................................................................................................................................................
3. ................................................................................................................................................................

(ตามรูปแบบการอ้างอิง)

**เอกสารและข้อมูลสำคัญ**

1. (ระบุวารสาร รายงาน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ กฎระเบียบต่าง ๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแหล่งอ้างอิงที่สำคัญอื่น ๆ ซึ่งนักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม)...................................................................
2. ................................................................................................................................................................
3. ................................................................................................................................................................

(ตามรูปแบบการอ้างอิง)

**ทรัพยากรอื่น ๆ** เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร ครุภัณฑ์ เป็นต้น

1. ................................................................................................................................................................
2. ................................................................................................................................................................
3. ................................................................................................................................................................

**สัปดาห์ที่ 1**

**………………ชื่อหน่วยเรียน/บทเรียน..............**

**ชื่อหน่วยเรียน/บทเรียน**

1.1 …………………………………………………………………………………………………………………………...............

1.2 ………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.3 ………………………………………………………………………………………………………………………….……………

**จุดประสงค์การสอน**

1.1.1………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.1.2………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.2.1………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.2.2………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.3.1………………………………………………………………………………………………………………………….……………

1.3.2………………………………………………………………………………………………………………………….……………

**หน่วยที่ 1**

**---------ชื่อหน่วยเรียน/บทเรียน--------**

**บทนำ**

..................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

(เนื้อหา)...................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

**หมายเหตุ**

1. สำหรับเอกสารประกอบการสอน จะต้องมีหัวข้อบรรยาย/เนื้อหา ที่มีรายละเอียดพอสมควร
2. สำหรับเอกสารคำสอน จะต้องมีหัวข้อบรรยาย/เนื้อหา ที่มีรายละเอียดที่ลึกซึ้งสมบูรณ์

**ใบบันทึกการสอน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วิธีสอนและกิจกรรม** |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
| **สื่อการสอน** | บรรณานุกรม | | (ตัวอย่าง เช่น 1 , 5, 7) | | | | |  |  |
| เอกสารใช้ประกอบ | | (เช่น ใบเนื้อหา ใบงาน แผนที่ ฯลฯ ) | | | | | |  |
| โสตทัศนูปกรณ์/สื่อ | | (เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย LCD ทึบแสง power point ของจริง ตัวอย่าง แบบจำลอง ฯลฯ) | | |  |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  |  |  |
| **งานที่มอบหมาย** |  | |  |  | |  |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| **การวัดผล** |  | |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| **บันทึกการสอน :** |  | | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**หมายเหตุ**

ใบบันทึกการสอนนี้ จะปรากฏท้ายใบเตรียมการสอนของแต่ละสัปดาห์

**ภาคผนวก**

**หมายเหตุ**

1. สำหรับเอกสารประกอบการสอน ควรมีสื่อการสอนประกอบด้วย
2. สำหรับเอกสารคำสอน ควรมีสื่อการสอน แบบทดสอบ/แบบฝึกหัด อื่น ๆ ประกอบด้วย