

**เอกสารคำสอน**

วิชา *รหัสวิชา..........ชื่อวิชา*................................................

จัดทำโดย

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

สาขาวิชา.........................................

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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

คำนำ

(ตัวอย่าง)

เอกสารคำสอนรายวิชา .............................................. ฉบับนี้ จัดทำขึ้นจากการพัฒนาเอกสารประกอบการสอน วิชา ..........................................ที่ใช้ประกอบการสอนตั้งแต่ปีการศึกษา .............. จนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีการพัฒนาและปรับปรุงให้ทันสมัย เพิ่มเติมรายละเอียด ตัวอย่าง การอ้างอิง และแบบฝึกหัด เพื่อให้นักศึกษาใช้ศึกษาด้วยตนเองหรืออ่านประกอบเพิ่มเติมจากการเข้าเรียนในชั้นเรียน เป็นการส่งเสริมให้นักศึกษามีการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ นับเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาให้สูงขึ้น

ลงชื่อ.......................................... ผู้สอน

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

ลักษณะรายวิชา

การแบ่งหน่วยเรียน/บทเรียน/หัวข้อ

จุดประสงค์การสอน

การประเมินผลรายวิชา

ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน

กำหนดการสอน

หน่วยที่ 1 ...........................................

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

หน่วยที่ 2 ..........................................

* 1. ......................................
  2. ......................................

หน่วยที่ 3 ..................................................

* 1. ........................................
  2. ...........................................

หน่วยที่ 4 ...............................................

* 1. .........................................
  2. .........................................

หน่วยที่ 5 ...............................................

* 1. ..............................................
  2. .............................................

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 .................................................................

ภาพที่ 2 .................................................................

ภาพที่ 3 .................................................................

ภาพที่ 4 .................................................................

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

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 .....................................................

ตารางที่ 2 .....................................................

ตารางที่ 3 .....................................................

ตารางที่ 4 .....................................................

ตารางที่ 5 .....................................................

ลักษณะรายวิชา

1. **รหัสและชื่อวิชา** xx-xxx-xxx ..............................
2. **สภาพรายวิชา** หมวดวิชา................... กลุ่มวิชา.................................

หลักสูตรปริญญาตรี

1. **ระดับรายวิชา** ภาคเรียนที่ ...... ชั้นปีที่.....
2. **พื้นฐาน** (รหัสและชื่อวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรสาขาวิชา)
3. **เวลาศึกษา** ....... คาบเรียนตลอด 17 สัปดาห์ เป็นทฤษฎี ....... คาบเรียนต่อสัปดาห์

ปฏิบัติ**..........** คาบเรียนต่อสัปดาห์ และศึกษาค้นคว้านอกเวลา...... ชั่วโมงต่อ

สัปดาห์

1. **จำนวนหน่วยกิต** ....... หน่วยกิต
2. **จุดมุ่งหมายรายวิชา**
   * + 1. .......
       2. .......
       3. .......
       4. .......
       5. ........
3. **คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษา / ศึกษาและปฏิบัติการ/ปฏิบัติการเกี่ยวกับ.......(ตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร)....

1. **แนวการสอน**
2. **การวัดและประเมินผล**

**การแบ่งหน่วยเรียน**

**(ทฤษฎี-ปฏิบัติ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **จำนวนคาบ** | |
| **ทฤษฎี** | **ปฏิบัติ** |
| 1  2  3  4 | ...........................................................................  ...........................................................................  ...........................................................................  ...........................................................................  รวม |  |  |
|  | ทบทวน |  |  |
|  | สอบกลางภาค |  |  |
|  | สอบปลายภาค |  |  |
|  | **รวม** |  |  |

**การแบ่งหน่วยเรียน/บทเรียน/หัวข้อ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **(เวลา)คาบ** | |
| **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** |  |  |

**การประเมินผลรายวิชา**

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

**1. วิธีการ** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผล แยกเป็น 3 ส่วน โดยแบ่งคะแนนแต่ละ

ส่วนจากคะแนนเต็มทั้งรายวิชา 100 คะแนน ดังนี้

1.1 ผลงานที่มอบหมาย ........ คะแนน หรือร้อยละ ..........

1.2 พิจารณาจิตพิสัย (กิจนิสัย ความตั้งใจ และการเข้าร่วมกิจกรรม) 10 คะแนน หรือร้อยละ 10

1.3 การทดสอบแต่ละหน่วยเรียนทดสอบย่อยและการสอบปลายภาคเรียน......คะแนน หรือร้อยละ ...........

โดยจัดแบ่งน้ำหนักคะแนนในแต่ละหน่วยเรียนตามตารางหน้าถัดไป

1. **เกณฑ์ผ่านรายวิชา** ผู้ที่จะผ่านรายวิชานี้จะต้อง
   1. มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน
   2. ได้คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนรวม

**3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน** กำหนดค่าระดับคะแนนร้อยละตามเกณฑ์ ดังนี้

3.1 พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านข้อ 2. ผู้ไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 2. จะได้รับระดับคะแนน จ

หรือ F

* 1. ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 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 | คะแนนรายหน่วยเรียน  และน้ำหนักคะแนน  ชื่อหน่วยเรียน | คะแนน  รายหน่วย | น้ำหนักคะแนน | | | | |
| พุทธิพิสัย | | | | ทักษะพิสัย |
| ความรู้ | ความเข้าใจ | การ นำ ไปใช้ | สูงกว่า |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | คะแนนภาควิชาการ(สอบ) | ..... |  |  |  |  |  |
|  | คะแนนภาคผลงาน(ที่มอบหมาย) | ...... |  |  |  |  |  |
|  | คะแนนภาคจิตพิสัย | 10 |  |  |  |  |  |
|  | **รวมทั้งสิ้น** | **100** |  |  |  |  |  |

**กำหนดการสอน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **คาบเรียนที่** | **รายการสอน** | **หมายเหตุ** |
| 1 | 1-2  3-5 | 1. ……………………………………….    1. …………………………………..    2. …………………………………..    3. ฝึกปฏิบัติ .................................... |  |
| 2 | 1-2  3-5 | 1. ……………………………………….   2.1……………………………………  2.2 ……………………………………  2.3 ฝึกปฏิบัติ ...................................... |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  | **การสอบปลายภาคเรียน** |  |

**หน่วยที่ 1**

..........**(ชื่อหน่วยเรียน)**..............

ชื่อบทเรียน

* 1. ………………………………………………………
  2. ………………………………………………………
  3. ………………………………………………………

จุดประสงค์การสอน

* 1. (มีความรู้)………………………………………………………
     1. (บอก)……………………………………………
     2. (บอก)…………………………………………
  2. (เข้าใจ)………………………………………………………
     1. (อธิบาย)……………………………………………
     2. (อธิบาย) ……………………………………………
  3. (มีทักษะ)………………………………………………………

1.3.1 (ฝึกปฏิบัติ)……………………………………………

**เนื้อหา**

(มีรายละเอียดประกอบพอสมควร รวมทั้งการอ้างอิงเพื่อขยายความที่มาของสาระและข้อมูล และบรรณานุกรมที่ทันสมัย)

**หน่วยที่ 1**

* 1. …………………………………………………

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

1.1.1 ………………………………………

……………………………………………………………………………………………

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

**แผนการสอน**

วิธีสอนและกิจกรรม

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

สื่อการสอน/อุปกรณ์การสอน

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

การวัดและประเมินผล

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

งานที่มอบหมาย

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

หมายเหตุ

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

**แบบฝึกปฏิบัติและงานที่มอบหมาย**

**ใบงาน**

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1.3 …………………………………………………

1.3.1 …………………………………………..

เครื่องมือและอุปกรณ์

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

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

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

ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

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

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

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

เกณฑ์การประเมิน

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

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

กำหนดการส่งงาน

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

**แบบทดสอบหลังเรียน**

**เฉลย**

**หน่วยที่ 2**

..........**(ชื่อหน่วยเรียน)**..............

ชื่อบทเรียน

* 1. ………………………………………………………
  2. ………………………………………………………
  3. ………………………………………………………

จุดประสงค์การสอน

* 1. ………………………………………………………
     1. ……………………………………………
     2. …………………………………………
  2. ………………………………………………………
     1. ……………………………………………
     2. ……………………………………………
  3. ………………………………………………………

1.3.1 ……………………………………………

**บรรณานุกรม**

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

**ภาคผนวก**

1. สื่อการสอน
2. แผนการสร้างเครื่องมือวัดผลทางการเรียน
3. แบบทดสอบกลางภาคเรียน
4. แบบทดสอบปลายภาคเรียน
5. ตัวอย่างผลงานนักศึกษา