**มคอ. ๕**

**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

**(Course Report)**

**รหัสวิชา**

**()**

**รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยราชธานี**

สารบัญ

[**หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ๒**](#_Toc319058109)

[**หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน ๓**](#_Toc319058110)

[**หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา ๖**](#_Toc319058111)

[**หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ ๘**](#_Toc319058112)

[**หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา ๙**](#_Toc319058113)

[**หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง ๑๐**](#_Toc319058114)

**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

**Course Report**

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชธานี**

**คณะ/วิทยาเขต/ภาควิชา : คณะวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

# **หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป**

**๑. รหัสและชื่อรายวิชา:**

**๒. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :**

 **รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน:**

**๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบอาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section):** ให้รายงานเป็นรายกลุ่ม

๓.๑ ชื่อ ระบุชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ/ผู้สอน กลุ่มเรียน

๓.๒ ชื่อ ระบุชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ/ผู้สอน กลุ่มเรียน

**๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา:**

 **ภาคการศึกษา ปีการศึกษา**

**๕. สถานที่เรียน:** อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยราชธานี

# **หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน**

**๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน**

หัวข้อการสอนต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ. ๒)

| **หัวข้อการสอน** | **จำนวนชั่วโมง****ตามแผนการสอน** | **จำนวนชั่วโมง****ที่สอนจริง** | **ระบุสาเหตุ****ที่การสอนจริง****ต่างจาก****แผนการสอน****หากมีความแตกต่าง****เกินร้อยละ ๒๕** |
| --- | --- | --- | --- |
| **บรรยาย** | **ปฏิบัติการ** | **บรรยาย** | **ปฎิบัติการ** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณานัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตรในกรณีที่มีนัยสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย

| **หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม****ตามแผน (ถ้ามี)** | **นัยสำคัญของหัวข้อที่สอน****ไม่ครอบคลุมตามแผน** | **แนวทางการชดเชย** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**๓. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

 ระบุว่าวิธีสอนเพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้แต่ละด้าน ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชามีประสิทธิผลหรือไม่มี และปัญหาของวิธีสอนที่ใช้ (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข

| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีสอนที่ระบุ****ในรายละเอียดรายวิชา** | **ประสิทธิผล** | **ปัญหาของการใช้วิธีสอน** **(ถ้ามี)****พร้อมข้อเสนอแนะ****ในการแก้ไข** |
| --- | --- | --- | --- |
| **มี** | **ไม่มี** |
| ๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม | * บรรยายพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษาประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา เช่น..........
* อภิปรายกลุ่มและกำหนดบทบาทสมมติ
 | **/** | **/** |  |
| ๒. ด้านความรู้ | * บรรยาย อภิปราย การทำงานกลุ่ม การนำเสนอรายงาน การวิเคราะห์กรณีศึกษาและมอบหมายให้ค้นคว้าหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยนำมาสรุปและนำเสนอ การศึกษาโดยใช้ปัญหาที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง
 |  |  |  |
| ๓. ด้านทักษะทางปัญญา | * อภิปรายกลุ่ม
* วิเคราะห์กรณีศึกษา ที่ทันสมัยมาใช้ในปัจจุบัน
* การสะท้อนแนวคิดจากการประพฤติ
 |  |  | กรณีศึกษาไม่เน้นทักษะทางปัญญาที่ชัดเจต ทำให้ประเมินผลได้ยาก |
| ๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | * จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา
* มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล เช่นการค้นคว้า หรืออ่านบทความที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา
* การนำเสนอรายงาน
 |  |  | หากจำนวนน.ศ.ในกลุ่มมากเกินไป อาจเกิดการไม่กระจายการทำงาน ทำให้มีความเหลื่อมล้ำในการทำงาน และสร้างความไม่พอใจกับน.ศ.ในกลุ่ม อาจทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ไม่ดีนัก |
| ๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | * มอบหมายงานให้ น.ศ.ค้นคว้าด้วยตนเอง จาก website สื่อการสอน e learning และทำรายงาน โดยเน้นการนำตัวเลข หรือมีสถิติอ้างอิง จากแหล่งที่มาข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
* นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม
 |  |  | การใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารยังไม่ถูกต้อง อาจต้องให้อาจารย์ทางภาษาตรวจสอบ หรือจัดอบรมเพิ่มเติม เวลาไม่เพียงพอในการนำเสนอ |

**๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**

ระบุข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงวิธีสอนซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ ๓

๔.๑

๔.๒

๔.๓

 ๔.๔

๔.๕

# **หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

**๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันสิ้นสุดกำหนดการเพิ่มถอน) คน**

**๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา คน**

**๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)**   **คน**

**๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระดับคะแนน (เกรด)** | **จำนวน** | **คิดเป็นร้อยละ** |
| **A** |  |  |
| **B+** |  |  |
| **B** |  |  |
| **C+** |  |  |
| **C** |  |  |
| **D+** |  |  |
| **D** |  |  |
| **F** |  |  |
| **I (ไม่สมบูรณ์)** |  |  |
| **S (ผ่าน)** |  |  |
| **U (ไม่ผ่าน)** |  |  |
| **W(ถอน)** |  |  |

**๕. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ** (ถ้ามี)

**๖. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา**

 ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดในมคอ. ๓ หมวด ๕ ข้อ ๒

 **๖.๑ ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน**

 ระบุความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นพร้อมเหตุผล

| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 **๖.๒ ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้**

 ระบุความคลาดเคลื่อนที่เกิดพร้อมเหตุผล

| **ความคลาดเคลื่อน** | **เหตุผล** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**๗. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา**

 ระบุวิธีการทวนสอบและสรุปผลการทวนสอบ

| **วิธีการทวนสอบ** | **ผลการทวนสอบ** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# **หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ**

**๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก**

 ระบุปัญหาในการใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี) และผลกระทบ (ให้ดูหมวดที่ ๖ ในรายละเอียดของรายวิชาประกอบ)

| **ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)** | **ผลกระทบ** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร:**

 ระบุปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี) และผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

|  |  |
| --- | --- |
| **อุปสรรคด้านการบริหารและองค์กร** | **ผลกระทบต่อการเรียนรู้** |
| **๑. ด้านการบริหาร**๑.๑  |  |
| **๒. ด้านองค์กร** ๒.๑  |  |

# **หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา**

**๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา** (แนบเอกสาร)

**๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา**

ระบุข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

 **จุดแข็ง**

 ๑)

 ๒)

 **จุดอ่อน**

 ๑)

 ๒)

**๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑**

 ๑)

 ๒)

**๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น**

**๒.๑ ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น**

 ระบุข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

 **จุดแข็ง**

 ๑)

 ๒)

 **จุดอ่อน**

 ๑)

 ๒)

**๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑**

 ๑)

 ๒)

# **หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง**

**๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา:**

 ระบุแผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่ผ่านมาและอธิบายผลการดำเนินการตามแผน ถ้าไม่ได้ดำเนินการหรือไม่เสร็จสมบูรณ์ให้ระบุเหตุผล

| **แผนการปรับปรุงการเรียนการสอนของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ผ่านมา** | **ผลการดำเนินการ** |
| --- | --- |
|  |  |

**๒. การดำเนินการด้านอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา:**

 **อธิบายการปรับปรุงโดยย่อ เช่น ปรับเปลี่ยนวิธีการสอนสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษานี้ การใช้อุปกรณ์การสอนแบบใหม่ เพิ่มตัวอย่าง ให้น.ศ.ได้ค้นคว้ามากขึ้น จัดอภิปรายกลุ่มย่อย กระตุ้นให้เกิดความตั้งใจเรียน และการเชิญวิทยากรภายนอกมาถ่ายทอดประสบการณ์ เป็นต้น**

**๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป**

 ระบุข้อเสนอพร้อมกำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

| **ข้อเสนอ/กิจกรรม** | **วันสิ้นสุดกิจกรรม** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- |
| ตัวอย่าง ๑.การจัดเตรียมกรณีตัวอย่างที่เหมาะสมกับเนื้อหาในแต่ละส่วนของรายวิชา๒.การจัดเตรียมสถานการณ์จำลอง | จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเปิดสอน ๒ สัปดาห์ |  |

**๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

 **๔.๑**

 **๔.๒**

ตัวอย่าง

๔.๑ จัดให้น.ศ.ไปดูงานนอกสถานที่ เช่น สถานประกอบการที่มีการใช้งานระบบสารสนเทศ หรือมีอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ในสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา** ชื่อ

ลงชื่อ วันที่รายงาน

**ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** ชื่อ อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ

ลงชื่อ วันที่รายงาน

 **ตรวจแล้ว**

**(รศ.ดร.เตชะพันธ์ แรงขำ)**

 **คณบดี**

 **คณะวิศวกรรมศาสตร์**