ขอเสนอโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า

# สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ปีการศึกษา 2 / 2561

โครงงานชื่อ

Project Title

รายชื่อผู้จัดทำโครงงาน

1 รหัสนักศึกษา EEP

2 รหัสนักศึกษา EEP

3 รหัสนักศึกษา EEP

4 รหัสนักศึกษา EEP

**อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน**

1 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

2 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานร่วม (ถ้ามี)

1. ความเป็นมาของโครงงาน

ให้นักศึกษาเขียนอธิบายประเด็นดังต่อไปนี้

 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา ทำไมหัวข้อนี้จึงน่าสนใจ มีประโยชน์อย่างไร ควรเขียนให้เข้าประเด็นอย่างกระชับ ปัญหาที่พิจารณาในโครงงานนี้ มีประเด็นสำคัญใหญ่ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประเด็นใดบ้าง

 ในประเด็นสำคัญที่กล่าวก่อนหน้านี้ มีงานวิจัยหรือโครงงานใดที่เคยแก้ปัญหาในลักษณะนี้ หรือปัญหาคล้ายกันมาแล้วบ้าง และงานดังกล่าวใช้วิธีอะไรแก้ มีข้อดี ข้อเสียอย่างไร กล่าวโดยย่อ เราอาจจะแยกเขียนประเด็นแต่ละข้อรวมกับการทบทวนงานที่ผ่านมา แยกเป็นย่อหน้าไป

 ในย่อหน้าสุดท้าย ให้อธิบายถึงแนวทางที่โครงงานนี้นำเสนอโดยย่อ พร้อมแสดงถึงข้อดี หรือประเด็นที่นำเสนอใหม่ในงานนี้ ผู้อ่าน เมื่ออ่านถึงตรงนี้ ให้เข้าใจได้โดยย่อว่าโครงงานเราจะทำอะไร และความยาวของบทนำนั้นไม่ควรยาวเกิน 2 หน้า และสามารถใส่ภาพประกอบได้

2. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

อธิบายวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน ว่าวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงงานคืออะไร เช่น

2.1 เพื่อออกแบบและสร้างต้นแบบอุปกรณ์.......... ในการแก้ปัญหา .................

 2.2 เพื่อพัฒนาระบบ ........... ให้มีฟังก์ชั่นการทำงาน........................

 2.3 เพื่อศึกษาองค์ความรู้ด้าน ......................

 2.4

3. ขอบเขตของโครงงาน

อธิบายขอบเขตของโครงงาน ขอบเขตของการทดลอง หรือขอบเขตของการศึกษาให้ชัดเจน เช่น

 3.1 โครงงานนี้ออกแบบชุดทดลองขนาด กว้าง ..... เมตร ยาว .... เมตร

 3.2 โครงงานนี้ศึกษาระบบ ..... ภายใต้สภาวะ ..... เท่านั้น

 3.3 โครงงานนี้ทดลองในกรณีศึกษา 3 กรณี ได้แก่ ................

 3.4

4. ประโยชน์ที่นักศึกษาจะได้รับจากการดำเนินโครงงาน

 4.1

 4.2

 4.3

ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา………………………………………………………………………………………………………

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

 ลงชื่อ……………………………………....... ลงชื่อ……………………………………..

 ( ) ( )

 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

 วันที่………................…… วันที่………................……

ตรวจสอบเอกสาร………………..….………………………………………………………………………………………………………..

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

 ลงชื่อ……………………………………………..

 (อาจารย์ กำธร เลยหยุด)

 อาจารย์ประจำวิชา