|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ขั้นตอน** | **วิธีการดำเนินงานวิชาเตรียมโครงงาน** | **เอกสาร** |
| 1 | นักศึกษาเขียนขออนุมัติหัวเรื่องโครงงาน พร้อมกับเอกสารโครงร่างของโครงงาน ที่ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ ขอบเขต และประโยชน์ที่จะได้รับโดยให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบ และส่งเอกสารให้อาจารย์ประจำวิชาภายใน 30-45 วัน | อส.01 |
| 2 | ให้ยื่นคำร้องขอสอบหัวเรื่องโครงงาน และขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบหัวข้อพร้อมกับเอกสารโครงร่างเนื้อหาของโครงงาน ก่อนสอบกลางภาค ส่งเอกสารให้กับอาจารย์ประจำวิชาภายใน 2 สัปดาห์ก่อนสอบกลางภาค | อส.02 (1) |
| 3 | (การสอบกลางภาค) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานสอบหัวข้อ พร้อมมกับคณะกรรมการ โดยมีเอกสารการประเมินคะแนนการสอบ ส่งคืนให้กับอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้รวบรวมและสรุปผลคะแนนสอบ | อส.03 (1) |
| 4 | ให้อาจารย์ประจำวิชาทำการรวบรวมคะแนนสอบและสรุปผลการสอบ ลงในเอกสารสรุปการประเมินการสอบ ของแต่ละโครงงาน | อส.04(1) |
| 5 | ให้ยื่นคำร้องขอสอบเค้าโครงของงาน (บทที่ 1-3) และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ ก่อนสอบปลายภาค 2 สัปดาห์ โดยส่งเอกสารคืนให้กับอาจารย์ประจำวิชารับทราบ | อส.02(2) |
| 6 | (การสอบปลายภาค) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบ ทำการสอบเค้าโครงของงาน (บทที่ 1-3 )โดยใช้เอกสารประเมินคะแนนสอบ และส่งผลคะแนนให้กับอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้รวบรวมและสรุปคะแนนและผลเกรดของวิชาเตรียมโครงงาน | อส.03 (2) |
| 7 | ให้อาจารย์ประจำวิชาทำการรวบรวมคะแนนสอบและสรุปผลการสอบ ลงในเอกสารสรุปการประเมินการสอบ ของแต่ละโครงงาน | อส.04(2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ขั้นตอน** | **วิธีการดำเนินงานวิชาโครงงาน** | **เอกสาร** |
| 1 | ให้นักศึกษาดำเนินงานและรวบรวมข้อมูลการการจัดทำโครงงาน (บทที่ 4 และ5) และบันทึกแบบรายงานการดำเนินโครงงาน โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือน *และก่อนสอบโครงงาน (บทที่1-5) ให้นักศึกษารวมรวมส่งให้กับอาจารย์ประจำวิชา* | อส.05 |
| 2 | ให้ยื่นคำร้องขอสอบความก้าวหน้า และขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบหัวข้อพร้อมกับเอกสารโครงร่างเนื้อหาของโครงงาน ก่อนสอบกลางภาค ส่งเอกสารให้กับอาจารย์ประจำวิชาภายใน 2 สัปดาห์ก่อนสอบกลางภาค | อส.02 (1) |
| 3 | (การสอบกลางภาค) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานสอบความก้าวหน้า พร้อมมกับคณะกรรมการ โดยมีเอกสารการประเมินคะแนนการสอบ ส่งคืนให้กับอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้รวบรวมและสรุปผลคะแนนสอบ | อส.03 (1) |
| 4 | ให้อาจารย์ประจำวิชาทำการรวบรวมคะแนนสอบและสรุปผลการสอบ ลงในเอกสารสรุปการประเมินการสอบ ของแต่ละโครงงาน | อส.04(1) |
| 5 | ให้ยื่นคำร้องขอสอบสรุปเนื้อหาโครงงาน (บทที่ 1-5) และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ ก่อนสอบปลายภาค 2 สัปดาห์ โดยส่งเอกสารคืนให้กับอาจารย์ประจำวิชารับทราบ | อส.02(2) |
| 6 | (การสอบปลายภาค) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบ ทำการสอบสรุปเนื้อหาโครงงาน (บทที่ 1-5 )โดยใช้เอกสารประเมินคะแนนสอบ และส่งผลคะแนนให้กับอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้รวบรวมและสรุปคะแนนและผลเกรดของวิชาเตรียมโครงงาน | อส.03 (2) |
| 7 | ให้อาจารย์ประจำวิชาทำการรวบรวมคะแนนสอบและสรุปผลการสอบ ลงในเอกสารสรุปการประเมินการสอบ ของแต่ละโครงงาน | อส.04(2) |
| 8 | หลังจากสอบสรุปเนื้อหาโครงงาน (บทที่ 1-5) โดยดำเนินแก้ไขเนื้อหาสมบูรณ์แล้ว ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเข้ารูปเล่มปกแข็งโดยให้คณะกรรมสอบทุกคนลงนามรับทราบการแก้ไขเนื้อหาที่สมบูรณ์แล้วจนครบทุกคน จึงจะดำเนินการเข้ารูปเล่มปกแข็งได้ | อส.06 |
| 9 | ในการส่งรูปเล่มปกแข็งที่เสร็จสมบูร*ณ์แล้ว พร้อมกับชิ้นงานและแผ่นข้อมูลของโครงงาน (แผ่น CD)* *ให้รวบรวมใส่ซองเอกสารพร้อมกับปะเอกสารใบนำส่งรูปเล่มและชิ้นงานของโครงงาน โดยเขียนรายละเอียดให้ครบถ้วน ภายใน 2 สัปดาห์หลังสอบเสร็จสิ้น* | อส.07 |