

## กำหนดรูปแบบรายงาน วิชา 525304-425303 Machine Design I

### หัวข้อเรื่องรายงาน

“การใช้ความรู้เรื่องทฤษฎีความเสียหายใต้ภาระแบบสถิตย์ (Static load) หรือพลวัต (Dynamics load, variable load or fatigue load) กับปัญหาในชีวิตประจำวัน”

### โดยเนื้อหาประกอบด้วย

1. ระบุปัญหาที่นักศึกษาเลือก
2. การวิเคราะห์ภาระ (Loads)
3. การวิเคราะห์ความเค้น (Stresses)
4. การประเมินตำแหน่งที่จุดวิกฤตของชิ้นที่เสี่ยงต่อการเสียหาย
5. เลือกใช้ทฤษฎีความเสียหาย เพื่อวิเคราะห์ว่าชิ้นงานนั้น มีโอกาสที่จะเสียหายหรือไม่ โดยแสดงในรูปของความปลอดภัยภายใต้ทฤษฎีที่เลือก

### เกณฑ์การให้คะแนน

- |                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| 1. ส่วนเนื้อหาครบถ้วน | 5 | คะแนน |
| 2. การคำนวณถูกต้อง    | 5 | คะแนน |
| 3. รายละเอียดน่าสนใจ  | 5 | คะแนน |

รายงาน คิดเป็น คะแนน 10% ของคะแนนทั้งหมด

จัดทำเป็นกลุ่มรายงาน กลุ่มละ 3 คน

กำหนดส่ง วันสุดท้ายของการเรียน ภาคการศึกษา 1/59 ก่อน 16.00 น. ที่สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล