

แผนการเรียน วิชา 01208322 การสั่นสะเทือนทางกล

ผู้สอน: รศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย

ผู้ช่วยสอน:

หนังสือบังคับ: Singiresu S. Rao, *Mechanical Vibrations*, 6th Edition, Prentice Hall, 2018

คะแนน: สอบกลางภาค 40%, สอบปลายภาค 40%, การบ้านและทดสอบในห้องเรียน 20%

การตัดเกรด: ตัดแบบ Curve รวมเฉพาะหมู่ที่อ.วิฑิตสอนเท่านั้น (Top 10% A, 10% B+, 15% B, 15% C+, 15% C, 15% D+, 10% D, Last 10% F)

แนวทางปฏิบัติ:

- 1) ในการสอบ ให้นำหนังสือบังคับ ของแท้ เข้าได้เล่มเดียวเท่านั้น
- 2) ให้ส่งการบ้าน ภายใน 15 นาทีแรกของคาบเรียน หากไม่มาให้ฝากเพื่อนมาส่งได้
- 3) เขียนชื่อนามสกุล สัปดาห์ที่ หมู่ที่ บนกระดาษทุกแผ่น
- 4) ข้อการบ้าน ตรงกับหนังสือใหม่เวอร์ชัน 6 (อาจไม่ตรงกับหนังสือเก่าเวอร์ชัน 5)

สัปดาห์ที่	หัวข้อในหนังสือบังคับ
1	บทที่ 1 Fundamentals of vibration (1.1 ถึง 1.7)
2	บทที่ 1 Fundamentals of vibration (1.8 ถึง 1.11)
3	บทที่ 2 Free vibration of single-degree-of-freedom systems (2.1 ถึง 2.5)
4	บทที่ 2 Free vibration of single-degree-of-freedom systems (2.6 ถึง 2.11)
5	บทที่ 3 Harmonically excited vibration (3.1 ถึง 3.14)
6	บทที่ 4 Vibration under general forcing conditions (4.1 ถึง 4.6)
7	บทที่ 4 Vibration under general forcing conditions (4.7 ถึง 4.9)
8	บทที่ 5 Two-degree-of-freedom systems (5.1 ถึง 5.5)
9	บทที่ 5 Two-degree-of-freedom systems (5.6 ถึง 5.11)
10	บทที่ 6 Multidegree-of-freedom systems (6.1 ถึง 6.8)
11	บทที่ 6 Multidegree-of-freedom systems (6.9 ถึง 6.16)
12	บทที่ 9 Vibration control (9.1 ถึง 9.9)
13	บทที่ 9 Vibration control (9.10 ถึง 9.11)
14	บทที่ 10 Vibration measurement and applications (10.1 ถึง 10.6)
15	บทที่ 10 Vibration measurement and applications (10.7 ถึง 10.9)