

7.8 การเชื่อมต่อแบบหมุดเกลียว หมุดย้ำ และการเชื่อม คาน เพลลา และเสาค้ำยัน

7.9 วัสดุและสมบัติของวัสดุในงานฟาร์มและเครื่องจักรกลเกษตร

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน และการสอบย่อยประจำทุกบท

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน	ร้อยละ
10.1 รายงานและการนำเสนอรายงาน	10%
10.2 การทดสอบระหว่างเรียนและการบ้าน	30%
10.3 ความสนใจในการเรียน	10%
10.4 สอบกลางภาค	25%
10.5 สอบปลายภาค	25%
รวม	100%

นิสิตจะต้องเข้าเรียนทั้งบรรยายและปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด มิฉะนั้นจะหมดสิทธิ์สอบทันที

11. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีทางสถิติในการตัดเกรด

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 มนตรี พิรุณเกษตร. ๒๕๕๐. กลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถิตศาสตร์. วิทยพัฒน์.
- 12.2 มนตรี พิรุณเกษตร. ๒๕๔๘. กลศาสตร์ของวัสดุ. วิทยพัฒน์. ๖๒๖ หน้า.
- 12.3 วีรศักดิ์ ตรีวิเชียร ธีรยุทธ สุวรรณประณีป สมาน เจริญกิจพูลผล มนตรี พิรุณเกษตร และสันติ ลักษิตานนท์. ๒๕๕๐. กลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถิตศาสตร์. วิทยพัฒน์. ๒๙๘ หน้า.
- 12.4 บุรฉัตร ฉัตรวีระ และวาทพงษ์ เดชพันธ์. ๒๕๕๕. กลศาสตร์วัสดุ เล่ม ๑. เพียร์สันเอดิดูเคชั่น อินโดไชน่า. ๓๙๒ หน้า. แปลจาก Mechanics of Materials. ๒๐๐๒. โดย Hibbeler R. C., Peason Education.
- 12.5 บุรฉัตร ฉัตรวีระ และวาทพงษ์ เดชพันธ์. ๒๕๕๕. กลศาสตร์วัสดุ เล่ม ๒. เพียร์สันเอดิดูเคชั่น อินโดไชน่า. ๓๓๖ หน้า. แปลจาก Mechanics of Materials. ๒๐๐๒. โดย Hibbeler R. C., Peason Education.
- 12.6 วีรศักดิ์ ตรีวิเชียร ธีรยุทธ สุวรรณประณีป สมาน เจริญกิจพูลผล. ๒๕๓๒. กลศาสตร์วิศวกรรมฉบับเสริมประสบการณ์ ภาคสถิตศาสตร์. บริษัทเอดิดูเคชั่น จำกัด. ๖๕๒ หน้า.

- 12.7 สุทธิพงษ์ ศรีกรรรมณ์. ๒๕๓๗. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์สถิตศาสตร์ และกลศาสตร์ของวัสดุ. กรุงเทพฯ : เทคกรอฮิล. แปลจาก Schaum's Outline Series: Theory and Problems of Elementary Statics and Strength of Materials. ๑๙๘๓. โดย Johe J. Jackson, Harotd G. Writz. Mc GRAW. Hill, Inc., New York. ๕๓๖ pp.
- 12.8 Merian J'L' and Kraige, L'G' ๑๙๘๗. Engineering Machanics, Dynamics, SI Version. John Wiley & Son. New York.
- 12.9 Titherington. D. and Rimmer. J.G. ๑๙๗๒. Applied Mechanics. Mc GRAW-Hill. London. ๓๓๒ pp.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

วันจันทร์ เวลา 10.30 - 13.30 น. ณ ห้อง เรียนภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	ผู้สอน
14 ธ.ค.63	วัสดุ และลักษณะเฉพาะที่สำคัญของวัสดุที่ใช้ในฟาร์ม	รศ.รัตนา
21 ธ.ค.63	การแปลงหน่วย	รศ.รัตนา
28 ธ.ค.63	การคำนวณในงานเกษตรกลวิธาน	รศ.รัตนา
4 ม.ค.64	แรง ระบบของแรง และการแตกแรง	รศ.รัตนา
11 ม.ค.64	แรงและการเคลื่อนที่	รศ.รัตนา
18 ม.ค.64	โมเมนต์ของแรง และแรงคู่ควบ	รศ.รัตนา
23 – 31 ม.ค. 2564 สอบกลางภาค		
1 ก.พ.64	สภาวะสมดุล	อ.พิไลวรรณ
8 ก.พ.64	ความเค้น	อ.พิไลวรรณ
15 ก.พ.64	ความเครียด และการเปลี่ยนรูปร่าง	อ.พิไลวรรณ
22 ก.พ.64	แรงบิด	อ.พิไลวรรณ
1 มี.ค.64	แรงเฉือน	อ.พิไลวรรณ
8 มี.ค.64	โมเมนต์ดัด	อ.พิไลวรรณ
15 มี.ค.64	การเชื่อมต่อแบบหมุดเกลียว หมุดย้ำ	อ.พิไลวรรณ
22 มี.ค.64	คาน เพลลา และเสา ค้ำยัน	อ.พิไลวรรณ
29 มี.ค. – 9 เม.ย. 2564 สอบปลายภาค		

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

9 ธันวาคม 2563