# 朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
# Engineering Statics 工程靜力學

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 1466 | Course Number | 1466 |
| 授課教師 | 林基源 | Instructor | LIN,JI YUAN |
| 中文課名 | 工程靜力學 | Course Name | Engineering Statics |
| 開課單位 | 營建工程系(四日)一B | Department | |
| 修習別 | 必修 | Required/Elective | Required |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 本課程爲工程力學的基礎課程，內容主要包括力與力矩、作用力平衡、形心與質心、面積矩及慣性矩、摩擦力、虛功與勢能等 | Objectives | This course is a fundamental course of engineering mechanics, The content primarily includes force and torque, equilibrium of force, centroid and center of gravity, first moment and moment of inertia, friction, virtual work method. |
| 教材 | 書名：Engineering Mechanics—Statics, 9th Edition (International Edition).<br>作者：R.C. Hibbeler<br>代理：歐亞書局有限公司,02-89121188 | Teaching Materials | Text Book:Engineering Mechanics—Statics, 9th Edition (International Edition).<br>Writer: R.C. Hibbeler |
| 成績評量方式 | 1.作業若干次（25分）<br>2.平時若干次（25分）<br>3.期中考與期末考（25分*2=50分）<br>4.上課精神與出席率（-10分~+10分） | Grading | 1.Homeworks：25%<br>2.Ordinarily exams：25%<br>3.Mid & final exams：25%*2=50%<br>4.Ordinarily achievement：-10%～+10% |
| 教師網頁 | _ | | |
| 教學內容 | 力學概念、平衡力系、剛體平衡、桁架結構、剛架結構、重心、形心、慣性矩、內力、摩擦力 | Syllabus | Fundamental Concept, equivalent system, equilibrium of a rigid body, simple trusses, frames and mechines, center of gravity and centroid, moment of inertia, internal forces, and fricition. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。