朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Applied Mechanics 應用力學

當期課號	3024	**Course Number**	3024
授課教師	趙方麟	**Instructor**	CHAO,FANG LIN
中文課名	應用力學	**Course Name**	Applied Mechanics
開課單位	工業設計系(四進)二A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	2	**Credits**	2
課程目標	產品設計的機構與力學觀念	**Objectives**	structure and mechanism concept in product design
教材	自編講義	**Teaching Materials**	
成績評量方式	平時30% 期中35% 期末35%	**Grading**	Participate 30% Mid term 35% Final 35%
教師網頁	_		
教學內容	1 設計過程 2 設計中的力學考量 3 靜力學：質量中心，穩定性，應力集中 4 動力學：振動，共振，材料疲勞 5 熱力學：熱變形，熱傳導 6 機構學：連桿，齒輪，傳動 7 美學與力學 8 結構實作 9 產品應用力學案例 10 產品再設計	**Syllabus**	1 Design process 2 Mechanical consideration in design 3 Static: center of mass, stability, concentration 4 Dynamic: vibration, resonance, fatigue 5 Thermal deformation, heat transfer 6 Mechanism: gear,transmission 7 Beauty of the structure 8 Structure design practice 9 Case study of the product 10 Product redesign practice

尊重智慧財產權，請勿非法影印。