

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	高等精密控制系統實務
課程編碼	10M07801
系所代碼	01
開課班級	博研機電一甲 碩研機械一甲碩研奈米一甲碩研能源一甲碩研機電一甲
開課教師	黃東雍
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 1 2 3 教室 K214
必選修	選修
課程概述	To provide students with knowledge of practical precision control systems.
課程目標	Students may apply the knowledge to the precision industry.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前言 2. 定位系統 3. 量測學 4. 數位訊號處理 5. 實際控制法則與相關事項 6. 應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Positioning Systems 3. Metrology 4. DSP 5. Practical Control Methodology and Related Issues 6. Applications
教學方式	
評量方法	
指定用書	Lecture Notes
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. James H. Harter, Electromechanics: principles, concepts, and devices, Prentice Hall, 1995. 2. Gupta, Elements of Control Systems, Prentice Hall, 2002. 3. Franklin, Powell, and Emami-Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, 4th Ed., Prentice Hall, 2002. 4. Kenjo, Electric Motors and their Controls: An Introduction, Oxford University Press, 1991. 5. Engineering References, Parker Hannifin's Catalogue. 6. Fanuc, Hiwin, Mitsubishi, Moog & miscellaneous Catalogues.
先修科目	None.
教學資源	

注意事項	
全程外語授課	1
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無