

軌道系統概論課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	7133	開課班級	夜四電機四甲	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	軌道系統概論(Introduction to Rail System Engineering)					授課老師	盧建榮	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	0	基礎科學	30	工程科學	70	通識教育	0			
評量標準	平時成績 30%、期中考 30%、期末考 40%										
修課條件											
面授地點	(BEE0305)微處理機實驗室										
上課時數	3.0										
輔導地點											
輔導時間											
授課方式	課堂講授										
面授時間	星期一 第 10,11,12 節										
先修課程											
課程用書	軌道機電系統概論 (林仁生·陳勇全)										
課程目標	探討軌道系統之組成、種類、分析設計重點，介紹各國軌道與鐵路系統的設計與差異，使學生具備軌道工程研究之基礎知識。										
先備能力											
教學要點											

單元主題	主題大綱
軌道概論	
軌道發展史	
捷運系統規劃設計	
施工、測試及驗收	
捷運電聯車介紹	
台灣鐵路車輛介紹	
台灣高速鐵路車輛介紹	
捷運土建設施	
路線、軌道及核心系統工程	
土建設施及車站機電設備	
輕軌與磁浮系統	
輕軌運輸系統	
磁浮系統	

授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	軌道工程學	教材語系	中文	ISBN	9789864120628	作者	黃漢榮		
教材種類	一般教材	版本	初版二刷	出版日期	2005-00	出版社	高立				
自製教材	否	書名	NULL	教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL		
教材種類	一般教材	版本	NULL	出版日期	NULL	出版社	NULL				
是否為智財權課程	否										
備註											

模糊控制導論課程資料

學年度	104	學期	上	當期課號	7132	開課班級	夜四電機四甲	學分數	3	課程選別	選修	
課程名稱	模糊控制導論(Introduction to Fuzzy Control)					授課老師	丁振聲	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學		20	基礎科學		30	工程科學		20	通識教育		0
評量標準	期中考 25% 期末考 25% 程式設計 30% 平時 20%											
修課條件												
面授地點	(BEE0301)電腦輔助設計室											
上課時數	3.0											
輔導地點	電機館 212 研究室											
輔導時間	星期一 3~4 節 星期二 2~3 節 星期三 3~4 節											
授課方式	課堂講授											
面授時間	星期二 第 10,11,12 節											
先修課程	先修科目 Matlab 程式設計											
課程目標	1. 基本模糊理論 2. 模糊控制系統分析 3. 系統設計與模擬											
先備能力												
教學要點												
單元主題					主題大綱							
模糊觀念的起源與基本精神												
模糊集合												
模糊邏輯與推論機制												
模糊控制系統結構												
模糊控制器設計												
模糊邏輯工具箱使用												
Simulink 使用												
控制系統模擬												
授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	模糊理論及其應用			教材語系	中文	ISBN		作者	李允中、王小璠、蘇木春	
教材種類	一般教材	版本				出版日期	2012-01		出版社	全華圖書		
自製教材	否	書名				教材語系	中文	ISBN		作者		
教材種類	一般教材	版本				出版日期			出版社			
是否為智財權課程		否										
備註												