

淡江大學九十四學年度第二學期課程教學計劃表

科目中文名稱：控制系統設計

授課教師：楊勝明 E776，分機：3274

開課班級	機電系 三年 P 班		必選修	選修
學分數	3 學分 3 小時 (^單 上、下 學期 學分)		先修科目	自動控制
教學內容 及進度	週次	月 / 日	內 容	
	第一週	2/15	Introduction(ch.1)	
	第二週	2/20	Frequency domain (ch.2)	
	第三週	2/27	Tuning a control system (ch.3)	
	第四週	3/6	Delay in digital controller, Z-domain (ch.4, ch.5)	
	第五週	3/13	Z-domain (ch.5)	
	第六週	3/20	Various types controllers(ch.6)	
	第七週	3/27	Disturbance response (ch.7)	
	第八週	4/3	4/3, 4/5 放假	
	第九週	4/10	Feedforward (ch.8)	
	第十週	4/17	期中考試週	
	第十一週	4/24	Filters in control systems (ch.9)	
	第十二週	5/1	Observers in control system (ch.10)	
	第十三週	5/8	Modeling (ch.11), Non-linear behavior (ch.12)	
	第十四週	5/15	Develop a model (ch.13)	
	第十五週	5/22	Motion control (ch.14)	
	第十六週	5/29	Servo motor and drive (ch.15)	
	第十七週	6/5	Compliance and resonance (ch.16)	
第十八週	6/12	Position loop control(ch.17), 期末考試週		
講授方式	<input type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教材課本	"Control System Design Guide", 3 th Editions, George Ellis, Elsevier-Academic Press. 全華圖書.			
參考書籍				
批改作業篇數		備 註		
成績考核方式	平時成績：30%，期中考：30%，期末考：30%，期末報告：10%			
備 考	平時成績含作業及小考			