

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)				
書名	作者	譯者	出版社	出版年
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班		研究所碩士班1年1班	
任課教師	紀華偉	專兼任別	專任	

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)				
書名	作者	譯者	出版社	出版年
	H227-2	無參考教材及專業期刊導讀		

課程簡介						
上課進度			分配時數(%)			
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	具備下開最佳化設計方法知識：單一變數最佳化設計法、多變數最佳化設計方法、具有限制條件之最佳化設計方法、Optimality/Necessary Conditions and Sufficiency Conditions (神經網路)。	100	0	0	0	0
3	Single Variable Optimization: zero-order methods	100	0	0	0	0
4	Single Variable Optimization: first-order and second-order methods	100	0	0	0	0
課程大綱						
5	簡介 Multi-Variable Unconstrained Optimization: basic concepts	100	0	0	0	0
6	單變數最佳化 Multi-Variable Unconstrained Optimization: zero-order methods	100	0	0	0	0
3.	多變數最佳化 methods					
4.	多變數限制型最佳化 Multi-Variable Unconstrained Optimization: first-order and second-order methods	100	0	0	0	0
5.	非傳統最佳化方法					
6.	案例研究 Linear Programming	100	0	0	0	0
9	Multi-Variable Constrained Optimization: Sequential Linear Programming	33	0	0	0	67
基本能力養成修課程						
10	Multi-Variable Constrained Optimization: Penalty methods	100	0	0	0	0
11	Multi-Variable Constrained Optimization: Augmented Lagrange Multiplier Method	100	0	0	0	0
課程與系所基本素養及核心能力之關連						
12	Multi-Variable Constrained Optimization: Direct Methods	100	0	0	0	0
13	Multi-Variable Constrained Optimization: General Reduced Gradient Method	100	0	0	0	0
教學計畫表						
14	Non-traditional Optimization Techniques: GA(Genetic Algorithm)	100	0	0	0	0
系所核心能力		權重(%)	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分	核心能力
15	Non-traditional Optimization Techniques: SA(Simulated Annealing)	100	0	0	0	學習成績
16	Non-traditional Optimization Techniques: ANN(Artificial Neural Network)	100	0	0	0	0
無此教學計畫表						
17	Case Study	100	0	0	0	0
18	Final Exam	0	0	0	0	100

