明志科技大學工業工程與管理系(研究所)課程綱要表

課程名稱:(中文)演算法設計與分析					開課 單位	工業工程與管理系	
(英文) Design and Analysis of Algorithms					課程代碼		
授課教師:白恭3	.ப் ப						
學分數	3	必/選修	□必修 ■	選修	開課 年級	上學期	
先修科目或先備能力:資訊概論、程式設計							
課程概述與目標:讓學生獲得以下的知識 1. 以演算法技巧來研究問題(解決問題)的能力。 解決問題的技巧的分類、並分析其複雜度。							
教科書	戴顯權,演算法,二版,滄海,台中市,100年(中文版)					文版)	
參考書	李家同等人,Introduction to the Design and Analysis of Algorithm,初版,Mc Graw Hill(旗標出版股份有限公司代理),台北市,97年(英文版)						
課程綱要					业库工商儿上、4-上		
單元主題		內容	綱要		對應	之學生核心能力	
and the Lower -		lexity of Algorithms and the and of Problems			■邏輯 思 □規劃約		
The Greedy Method The Greedy		y Method				中識 ■國際視野 忍考 ■自主學習 応整	
Prune-and-Search Prune-and-		Search				中識 ■國際視野 忍考 ■自主學習 恋整	
Divide-and-Conquer Divide-and-Conquer				• • • • •	中識 ■國際視野 忍考 ■自主學習 危整		
Dynamic Programming Dynamic Programming				中識 ■國際視野 及考 ■自主學習 た整			

The Theory of NP-Completeness	The Theory of NP-Completeness	■專業知識 ■國際視野 ■邏輯思考 ■自主學習 □規劃統整				
Processing of NP-Completeness Problems	Processing of NP-Completeness Problems	■專業知識 ■國際視野 ■邏輯思考 ■自主學習 □規劃統整				
教學要點概述:						
● E 化教學平台網址:http://elearning.mcut.edu.tw/						
教學方法:■理論講授、■實務講授、■個案分析、□遠距教學、□分組討論						
評量方法:■考試、□作業、■實作、□報告、□口試、□問卷						
本課程與教育目標相關者:						
■培養學生具備工業工程與管理的專業知識與技能。						
□培養學生具備獨立分析、整合與問題解決能力。						
□培養學生具備丸	規劃、溝通合作與執行管理能力。					
□培養學生具備人文關懷、倫理素養與國際視野。						
■培養學生持續學習的習慣與能力。						