

明志科技大學工業工程與管理系（碩專班）課程綱要表

課程名稱：(中文) 研究方法與論文寫作		開課單位	工業工程與管理系	
(英文) Research seminars		課程代碼		
授課教師：所有教師				
學分數	3	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課年級
				上學期
先修科目或先備能力：無				
課程概述與目標：This course will cultivate students' ability to conduct research independently by exploring and applying different research methods via presentations and speeches. Students are expected to finish a proposal and be well-prepared for conducting research for their Master' s theses.				
教科書	Class will be instructed by different professors within the department each time. Materials will be distributed before or after the class based on the professor's preference			
參考書	n/a			
課程綱要			對應之學生核心能力	
單元主題	內容綱要			
Operations research	Applications Basic models Scheduling		<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識 <input checked="" type="checkbox"/> 國際視野 <input checked="" type="checkbox"/> 邏輯思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃統整	
Manufacturing	Types of manufacturing process Manufacturing systems		<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識 <input checked="" type="checkbox"/> 國際視野 <input checked="" type="checkbox"/> 邏輯思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃統整	
Statistics	Basic models Applications Quality control		<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識 <input checked="" type="checkbox"/> 國際視野 <input checked="" type="checkbox"/> 邏輯思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃統整	
Human factors	Ergonomics Work study		<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識 <input checked="" type="checkbox"/> 國際視野 <input checked="" type="checkbox"/> 邏輯思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃統整	
教學要點概述：				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• E化教學平台網址：<a href="http://elearning.mcut.edu.tw/">http://elearning.mcut.edu.tw/</a></li> <li>• 教學方法：<input checked="" type="checkbox"/>理論講授、<input checked="" type="checkbox"/>實務講授、<input checked="" type="checkbox"/>個案分析、<input type="checkbox"/>遠距教學、<input checked="" type="checkbox"/>分組討論</li> <li>• 評量方法：<input type="checkbox"/>考試、<input type="checkbox"/>作業、<input type="checkbox"/>實作、<input checked="" type="checkbox"/>報告、<input checked="" type="checkbox"/>口試、<input type="checkbox"/>問卷</li> </ul>				

- 本課程與教育目標相關者：
  - 提升在職人員在工業工程與管理的專業知識與技能。
  - 提升在職人員具備獨立分析、整合與問題解決能力。
  - 提升在職人員具備規劃、溝通合作與執行管理能力。
  - 提升在職人員人文關懷、倫理素養與國際視野。
  - 提升在職人員持續學習的習慣與能力。