

112 學年度第 1 學期進修部選修課時段參考表

四技三年級選修課程

課程名稱(學分/時數)	備註
系統化創新方法(3/3)	時段 A

※同一時段，僅能選一門課。

※上網加退選時間：112 年 5 月 16 日中午 12:30
至 112 年 5 月 19 日中午 12:30

※選課時段參考表及及選課大綱公佈於

本校『機械系網站』 (<http://meu.must.edu.tw/>)

→『下載專區』→『選修課時段參考表及選課大綱』

※請同學把握時間，並親自上網選課及確認。

機械系辦公室

明新科技大學機械工程系 112 學年度第 1 學期課程綱要表

課程名稱	中文：系統化創新方法 英文：Systematic Innovation Method			授課教師	林永禎
學分數/ 授課小時數	3/3	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課年級	<input type="checkbox"/> 日四技四年級 <input checked="" type="checkbox"/> 日四技三年級 <input type="checkbox"/> 夜四技四年級 <input type="checkbox"/> 夜四技三年級 <input type="checkbox"/> 夜四技二年級 <input type="checkbox"/> 機電所 <input type="checkbox"/> 機電所碩士在職專班
授課目的	1.培養學生瞭解系統化創新方式的知識。 2.引起學生對系統化創新方式的關心。 3.提升學生系統化創新能力。 4.訓練學生表達能力(撰寫專題報告與參與競賽)。				
先修課程	無				
教科書	自編講義				
學分數分析	數學：1				
	基礎科學：1				
	工程專業	理論： 設計：1			
單元主題					
	單元主題	內容綱要			
	創新問題情境分析	尋找值得創新的問題、評估市場與技術			
	掌握創新對象	掌握創新對象的系統性、組件、特性、效用			
	增加創新法	分析問題中功能不足的部分、如何彌補不足			
	刪減創新法	分析問題中不利因素、如何設法去除			
	倍增創新法	可提高競爭力的效用增數倍、可增加什麼新功能			
	分割創新法	如何分割目標物增利益、如何再重新組合			
	關連創新法	借用別人經驗與技術、建立原獨立特性的關係			
	整合與評估	整合你的創意、評估整合創意的優劣			
對應之學生核心能力					
<input type="checkbox"/> 核心能力 1：具有應用基礎科學知識能力 <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 2：具有機械元件與系統之設計與分析能力 <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 3：具有解決機械工程實務問題基本能力 <input type="checkbox"/> 核心能力 4：具有規劃與執行工程計畫能力 <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 5：具有團隊或跨領域合作基本能力 <input type="checkbox"/> 核心能力 6：理解工程師的倫理與社會責任 <input type="checkbox"/> 核心能力 7：具備國際觀與多元文化之基礎能力					
評量方式：					
<input type="checkbox"/> 小考 <input type="checkbox"/> 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 <input checked="" type="checkbox"/> 作業 <input type="checkbox"/> 書面報告 <input checked="" type="checkbox"/> 口頭報告 <input type="checkbox"/> 實作成品 <input type="checkbox"/> 口試 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，請說明：參加自辦創新競賽					