## 113 學年第 2 學期 選修課 網路預選 注意事項

- 一、選課注意事項
  - (一) 對象:機械工程系 進修部(四技大二~大四生)及 (二專、二技)
  - (二) 選課日期:

113年11月23(六)日9時 至12月2(一)日22時

- (三)課開課科目一覽表於11月22日公告於系網頁。
- (四)為避免同學下學期**忘記選課**,請同學先上網<mark>選全部課程</mark>, 開學後若需退課請於開學2週內上網退課即可。

## 二、如何登入系統

選課網址: https://nmsd.ncut.edu.tw/wbcmss/ 勤益首頁/學生事務/資訊系統/資訊系統-學生篇 /學生資訊管理系統/登入/ /填寫學號、密碼/選課作業/班級預選作業/

※同學若有任何問題請洽系辦※

機械工程系 113年11月22日公告

## 機械系 院二機三選 選修課開課一覽表

113 學年第 2 學期

共同 ID	開課 代碼	上課時間	科目名稱	學分	正課	備註
D01	C101	六 9.10.11 節	應用電子學(一)	3	3	機械系專業選修
D02	C102	日 2.3.4 節	產品造型設計	3	3	機械系專業選修
D03	C103	日 6.7.8 節	LabView 程式設計與 應用	3	3	機械系專業選修

科目名稱	應用電子學(一) C101			
	課程摘要	教學單元		
	以基本電路學為基礎,使學生具有起	1. 複習		
	碼的基礎,以便日後教師的教學,由	2. 半導體材料與 PN 接面		
	此帶領學生進入固態半導體元件的領	3. 整流二極體及其應用		
內	域。再由原子結構開始,引導出半導	4. 特殊二極體		
容	體的觀念,進而導出電子電路最基本	5. 雙接面電晶體		
縚	的元件-二極體,然後由二層的元件	6. 電晶體偏壓電路		
要	進深到三層元件、四層進而積體電	7. 場效電晶體		
	路。除元件外,另精選了常用實用的	8. 運算放大器		
	五個主題電路供讀者參考學習。由淺	9. 光電元件、		
	而深、由元件而電路、由理論而應			
	用。			

科目名稱	產品造型設計 C102	
內容綱要	課程摘要 1. 瞭解產品造型設計與開發的基本方法。 2. 培養設計思考與產品塑形的能力。 3. 整合創意設計程序、人體計測、外觀設計與原型製作技術於產品的實務開發應用。 4. 利用生成式 AI 工具,協助產品造型設計與開發流程的應用。 5. 以高龄者產品與永續性節能產品為本課程兩個主要案例研究、其型製作與發表,獲得實踐經驗	教學 - 正設計概論 - 正設計概論 - 正設計概論 - 正設計概論 - 正設計 - 正設 - 正

科目名稱	LabVIEW 程式設計與應用 C103	
授課教師		
內容網要	課程摘要 課程摘要 本課程介紹 LabVIEW 圖控程 式語言及其應用。LabVIEW 圖控式程 式語言具有數學運算式功能、人機介 面設計工具及支援各種硬體介面能 力,已成為最重要的自動化標準語言 之一。	教學單元 1. 虛擬儀表 VI 的產生、編輯及製作 2. 迴圈與圖表 3. Case 和 Sequence 結構 4. 陣列和圖表 5. 字串及檔案存取 6. 資料擷取 DAQ 7. 硬體介面控制:溫度量測、蜂鳴器控制、七段顯示器控制、三軸加速度規量測、馬達控制