

# 112 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：

112年11月18(六)日9時 至11月27(一)日22時

(三) 課開課科目一覽表於11月18日公告於系網頁。

(四) 為不影響學生因網路選課而耽誤上課時間，請同學上網選填志願，待時間截止後，系統會依志願順序及亂數篩選規則，進行批次作業亂數篩選，開學時同學可於加退選時間再做部份課程異動。

(五) 授課教師公佈於選課系統中。

## 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 112年11月17日公告

## 機械系二技（院二機三）選修課一覽表 112 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	
D01	C101	六 2.3.4 節	工程材料	3	3	機械系專業選修
D02	C102	六 6.7.8 節	應用電子學(一)	3	3	機械系專業選修
D03	C103	日 6.7.8 節	產品造形設計	3	3	機械系專業選修

科目名稱	工程材料 <b>C101</b>	
授課教師	余飛鵬老師	
內容綱要	<p><b>課程摘要</b></p> <p>第一部份包括介紹材料學基本原理。</p> <p>第二部份介紹材料之機械性質與相平衡。</p> <p>第三部份介紹鋼鐵合金。</p> <p>第四部份介紹非鐵金屬合金。</p> <p>第五部份介紹塑膠與陶瓷材料。</p> <p>第六部份介紹電子材料與複合材料等。</p>	<p><b>教學單元</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原子結構與鍵結</li> <li>2. 晶體結構</li> <li>3. 金屬之缺陷</li> <li>4. 金屬之強化機構</li> <li>5. 相圖與相平衡</li> <li>6. 碳鋼與低合金鋼</li> <li>7. 工具鋼、不鏽鋼</li> <li>8. 高溫燒結合金、鑄鐵</li> <li>9. 鋁合金</li> <li>10. 鎂合金</li> <li>11. 鈦合金</li> <li>12. 銅合金</li> <li>13. 鎳合金與其他金屬合金</li> <li>14. 塑膠材料</li> <li>15. 陶瓷材料與切削刀具</li> <li>16. 電子材料與複合材料</li> </ol>

科目名稱	應用電子學(一) <b>C102</b>	
授課教師	楊善國老師	
內容綱要	<p>課程摘要</p> <p>以基本電路學為基礎，使學生具有起碼的基礎，以便日後教師的教學，由此帶領學生進入固態半導體元件的領域。再由原子結構開始，引導出半導體的觀念，進而導出電子電路最基本的元件—二極體，然後由二層的元件進深到三層元件、四層進而積體電路。除元件外，另精選了常用實用的五個主題電路供讀者參考學習。由淺而深、由元件而電路、由理論而應用。</p>	<p>教學單元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 複習</li> <li>2. 半導體材料與PN 界面</li> <li>3. 整流二極體及其應用</li> <li>4. 特殊二極體</li> <li>5. 雙界面電晶體</li> <li>6. 電晶體偏壓電路</li> <li>7. 場效電晶體</li> <li>8. 運算放大器</li> <li>9. 光電元件、</li> </ol>

科目名稱	產品造形設計 <b>C103</b>	
授課教師	陳俊瑋老師	
內容綱要	<p>課程摘要</p> <p>本課程主要教授產品造形的設計方法。本課程一共規劃電腦主機外殼以及耳機等兩個實作案例讓同學練習產品外觀設計。藉由本課程，學生可學習到產品造型設計的方法流程以及技巧。</p>	<p>教學單元</p> <p>第一單元 產品造形設計原理          第二單元 電腦主機外殼 造型設計實作          第三單元 耳機外觀 造型設計實作</p>