

114 學年第 1 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(二專、二技)及(四技大二、大三生)

(二) 選課日期：

114 年 4 月 26 (六) 日 9 時 至 5 月 5 (一) 日 22 時

(三) 選修課開課科目一覽表於 4 月 26 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，同學可於加退選時間再做部份課程異動。

(五) 預選人數不足 15 人，則該課程將可能不開，請同學務必上網選課。

二、如何登入系統

選課網址：<http://nmsd.ncut.edu.tw/wbcmss/>

勤益首頁 學生事務/資訊系統/資訊管理系統-學生篇

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 114 年 4 月 25 日公告

機械系進修專校(專二機二) 選修課開課一覽表 114 學年第 1 學期

共同 ID	開課代碼	上課時間	科目名稱	學分	正課	授課教師	備 註
B02	B104	六 1.2.3 節	工程倫理	3	3	陳俊宏老師	機械科專業選修 11410
B03	B105	六 4.5 節	奈米科技概論	2	2	陳俊宏老師	機械科專業選修 11410
B04	B106	六 10.11 節	熱處理	2	2	蔡篤承老師	機械科專業選修

科目名稱	工程倫理 B104	
授課教師		
內 容 綱 要	課程摘要	教學單元
	這門工程倫理課程探討了在工程領域中的責任認知，讓工程師在處理問題時，所必須面對的倫理道德。以工程師可能會面臨到的所有難題以及衝突。以全面的理論來作架構，分析觀念，讓學生在學習的過程中，透過參與及討論來建立正確的觀念和解決問題的思考能力。	1. 導論 2. 倫理學的基本概念 3. 工程倫理學工程倫理 4. 工程倫理個案 5. 工程師議題管理 6. 危機管理 7. 環境倫理 8. 資訊與網路倫理 9. 職業安全與衛生倫理 10. 工程倫理（智慧財產權篇） 11. 服務學習 12. 壓力與情緒管理 13. 工程倫理之相關法律探討 工程師的勞動安全與社會責任

科目名稱	奈米科技概論 B105	
授課教師		
內容綱要	課程摘要 教學目標在介紹奈米科技領域的基礎知識,及相關之最新研究成果,使其認識奈米科技在物理學、化學、材料、生物、電子、光學及醫學等各領域之應用,以及奈米科對未來之衝擊,課程包括新穎觀念之介紹,奈米科技之相關重要儀器及奈米材料之原理與特性,本課程著重跨領域整合之重要性,以奠定學生於奈米科技之基礎。	教學單元 1. 總論 2. 奈米特性 3. 奈米材料合成技術 4. 奈米加工技術 5. 奈米材料分析與檢測 6. 奈米科技之應用 能源與環境

開課年級	專二機二甲	開課學期	第一學期	使用實驗室			
科目名稱	熱處理 B106			修別	選修	學分數 學時數	3/3
授課教師							
內容綱要	課程摘要 讓學生了解熱處理之理論與實務操作之原理,並且能舉一反三靈活運用熱處理的操作以達到材料之機械特性。			教學單元 1. 基礎材料工程導論 2. 原子結構、晶體學、金屬塑性變形/差排 3. 金屬材料相變化 & 金屬強化機制 4. 非鐵金屬材料導論 5. 材料選用/評估 6. 材料熱處理(工具/合金鋼熱處理方法) 7. 金屬表面處理 8. 金屬材料試驗與分析			