



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：進四機械三B-產學訓

授課老師：林奇鋒

學分數：3

#### 課程大綱：

進階工廠實習課程旨在提供深入了解現代製造業的內容。本課程將探討製造過程的各個方面，包括生產管理、機械加工技術、自動化製造、品質控制、材料科學和工廠安全等。學生將參與實際工廠操作，學習如何操作先進設備、提升製造級數以及相對品質檢測。此外，本課程強調團隊合作、創新思維和職業倫理，以培養學生成為具有卓越技能和綜合素養的製造業專業人才。

#### outline:

The Advanced Factory Internship Course is designed to provide an in-depth understanding of the content in modern manufacturing. This course will explore various aspects of the manufacturing process, including production management, machining technology, automated manufacturing, quality control, material science, and factory safety. Students will participate in actual factory operations, learning how to operate advanced equipment, improve manufacturing levels, and conduct relative quality inspections. Additionally, the course emphasizes teamwork, innovative thinking, and professional ethics to cultivate students into manufacturing professionals with exceptional skills and comprehensive qualities.

#### 教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

#### 成績考核方式：

平時成績:30%  
期中考:30%  
期末考:30%  
其它:出席率 10%%

#### 本科目教學目標：

1. 掌握現代製造業核心知識與技術。 2. 學習實際操作先進製造設備。 3. 培養團隊合作與創新思維能力。 4. 加強職業倫理與品質控制意識。

#### 參考書目：

數控工具機原理與實習，陳天生、黃寶建編著，高立圖書



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日      | 授課單元(內容)    | 備註                                                          |
|------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 2.19~2.25 | 多軸複合機台解說；   | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 2.26~3.03 | 車床NC程式解說    |                                                             |
| 第3週  | 3.04~3.10 | 銑床NC程式解說    | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 3.11~3.17 | CNC車銑複合CAM； | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 3.18~3.24 | CNC車銑複合CAM； | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 3.25~3.31 | CNC車銑複合CAM； | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 4.01~4.07 | 上機；         | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 4.08~4.14 | 上機；         | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 4.15~4.21 | 期中考；        | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 4.22~4.28 | CNC車銑複合CAM； | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 4.29~5.05 | CNC車銑複合CAM； |                                                             |
| 第12週 | 5.06~5.12 | CNC車銑複合CAM； | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 5.13~5.19 | CNC車銑複合CAM； |                                                             |
| 第14週 | 5.20~5.26 | CNC車銑複合CAM； | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 5.27~6.02 | CNC車銑複合CAM； |                                                             |
| 第16週 | 6.03~6.09 | 上機；         | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 6.10~6.16 | 上機；         | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 6.17~6.23 | 期末考；        | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |