115學年度國立中央大學
機械工程學系產業實習課程

負責老師:鍾雲吉教授

ycchung123@ncu.edu.tw
E4-262

2026.11.10

產業實習課程目的與實施方式

- 一、目的
- 為提昇學習效果，培養學生**專業技能與實作經驗**，使學生畢業後更能**符合產業界需求**，本系開設相關產業實習課程。為能規範課程修習相關事項，特訂定本辦法。
- 二、產業實習課程實施方式
- 產業實習課程分為兩種：「暑期專業實習」與「企業實習」，其實施方式分別如下。
- 1.　暑期專業實習：**由大二或大三學生參與**，於**每年七月初至九月**初之暑假期間在校外實習單位進行。
- 2.　企業實習：**由大四學生參與**，於**每年九月至一月或二月至六月**在校外實習單位進行。

實習課程與學分

- 1.　學生於**暑假**期間之實習時數達到 **320小時以上 (以每週五日，每天八小時，二個月之實習時數計)**，則可修習**取得「專業實習 I」(課號：ME 4101) (1學分)**及**「專業實習 II」(課號：ME 4103) (1學分) 之學分**。
- 2.　學生於**校外企業實習**單位之實習時數達到 **640小時以上 (以每週五日，每天八小時，四個月之實習時數計)**，則可修習**取得「企業實習」(課號：ME 4109) (4學分)**。

實習單位與內容認定：

1實習單位與內容需經本系「教學與課程委員會」認定。

2. 本系得安排相關公司、法人機構，並規劃相應實習內容，於適當時間公佈、說明，並協助學生與實習單位媒合。

3. 學生亦可自行尋找經政府登記核准，且具有良好制度及信譽，符合機械相關專業領域之企業、研究機構作為實習單位，並於實習開始前提交「實習規劃書」，**經本系「教學與課程委員會」審核通過後，始得以修習相關實習課程**。

(1) 「實習規劃書」提交時程：**「專業實習 I」與「專業實習 II」於每年六月十五日前；「企業實習」於每學期開學日前兩週前**。

(2) 「實習規劃書」內容：需包括實習單位基本資料，實習起迄日期，各週實習內容規劃，實習單位同意書等。

實習課程評分標準

實習表現成績計算以實習單位主管考核成績佔 70%，學校輔導老師考核成績佔30%，共 同核計之。評分項目與比重分別如下：

1. 實習工作週報 - 實習單位主管考核項目I (40%)

學生於實習過程中須每週撰寫工作報告，請每週末交給實習單位主管評量，並請人事部或單位主管保留作為期末成績評量依據。

2. 實習表現 - 實習單位主管考核項目II (30%)

實習單位主管就學生於實習期間之出缺勤與同事互動狀況予以考核評分。

3. 實習心得報告 - 學校輔導老師考核 (30%)

學生需於實習結束後1個月內需繳交實習工作週報(單位主管需簽名)以及12頁以上之專業實習心得報告至輔導老師以做為考核依據。

實習期間出、缺勤要求

- 實習期間視同上課，學生之出、缺勤等作息需依實習單位之規定，由其考核並據以核算實習時數。

- 1.　學生一般請假仍需附證明文件，請假或缺勤者，需補足所缺之時數。
- 2.　由學校核准之公假，依校方核准文件向實習單位辦理請假手續。
- 3.　修習「企業實習」之學生，**得每週兩個半天(工作日)返校修習課程。**但若在該專業實習期間，所修課程排課多於兩個半天(工作日)，該「企業實習」課程將核以不及格。

注意：兩個半天 = 半天 + 半天，請勿超譯!

修習實習課程鼓勵措施

- 1.　修習「企業實習」**可抵免「畢業專題」**，但需在提交實習規劃書時一併提出書面申請。
- 2.　「企業實習」列入本系專業選修科目中之六大「專長領域課程」之選修課程(見課程地圖)。

- 行程前需要向系辦申請「**低修單**」。

實習課程之輔導

- 1.　專業實習課程設輔導教師，於實習期間密切與實習單位聯繫，同時不定期拜訪實習單位以及訪談實習學生，以了解學生實習工作現況與內容，並能適時協助學生解決在專業知識及適應上的問題。
- 2.　實習單位須安排相關同仁協助指導學生參與相關實習工作，包括工作場所之相關安全規範。
- 3.　**實習單位必須提供學生勞工保險或加辦意外保險。**
- 4.　學生於實習期間，所需交通費、膳宿費及其他衍生費用，除實習單位另有約定外，概由學生自行負擔。

實習課程之中止

1　任課輔導教師訪視各實習單位時，若發現**實習內容不符合原始規劃之精神或實習場所不適宜學生進行實習**，經與實習單位協商後仍未獲改善，需中止實習。依已完成之實習時數由「課程與教學委員會」認定是否採計學分。

2. 學生若於實習單位之工作表現不佳，該單位得與輔導教師討論，並輔導學生進行改善；若仍未獲得有效改善，經實習單位與輔導教師評估後得中止實習，其實習學分將不予以認定。

3. 學生如於實習期間自行中斷實習，其實習學分將不予承認。

「暑期實習」時程表

時間	內容
4 月	「暑期實習」課程說明會
5月~6月	尋找實習廠商及面試(面試配合廠商面試時間)
6月	自尋廠商： 暑期實習單位之實習職務及內容送交系上登記及審核。 審核書面資料包含實習公司(單位)之基本資料，及詳述實習職務及內容。
暑假期間(7、8月)	暑期實習
第一學期開學第一周內	向輔導老師領取密碼卡並且完成「專業實習 I」與「專業實習 II」之選課作業。
第一學期開學1個月內	繳交 12頁以上之專業實習心得報告給輔導老師。

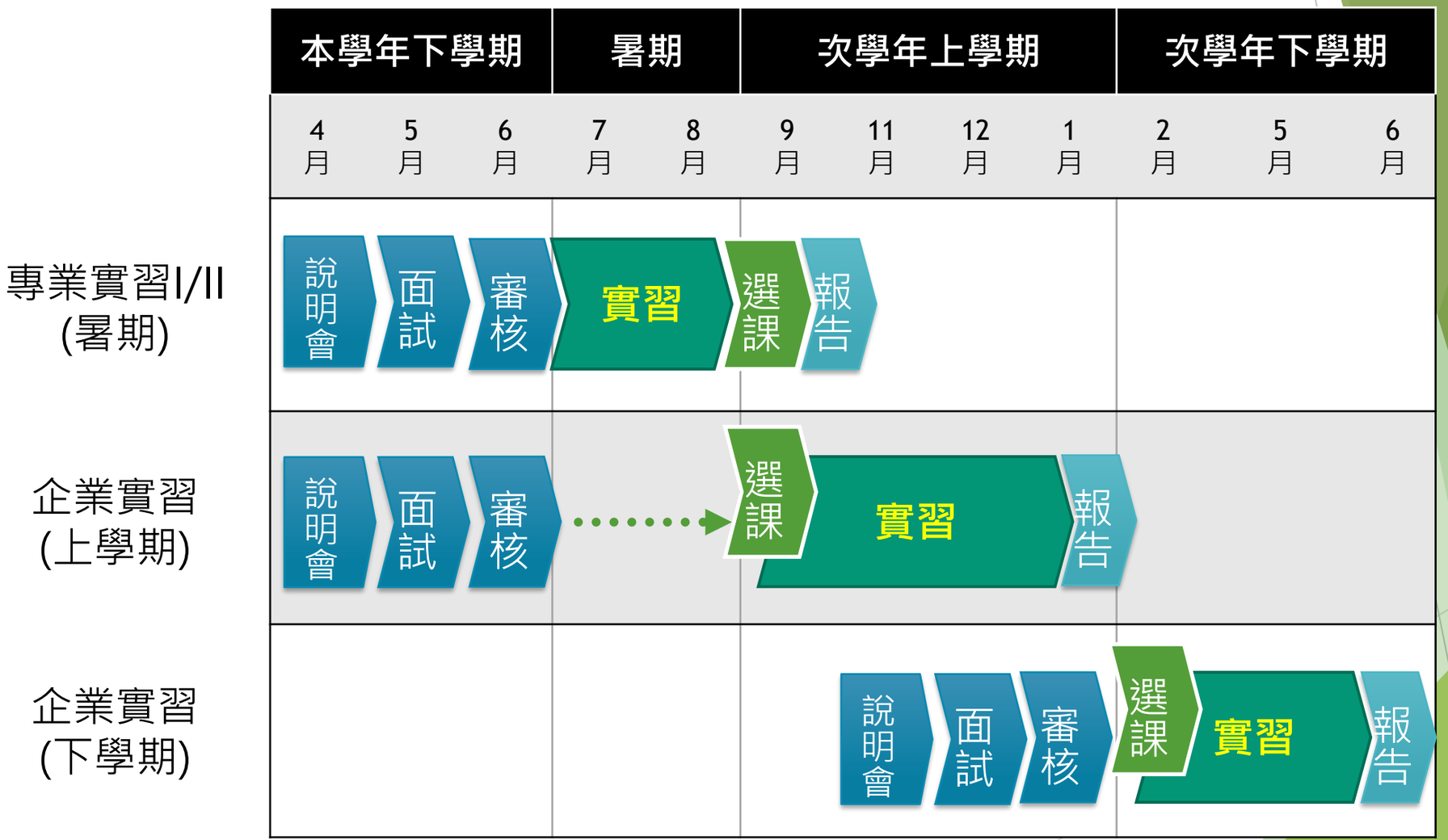
「企業實習」(大四上學期)時程表：

時間	內容
4 月	「企業實習」課程說明會
5月~6月	尋找實習廠商及面試(面試配合廠商面試時間)
6月	自尋廠商 企業實習單位之實習職務及內容送交系上登記及審核。 審核書面資料包含實習公司(單位) 之基本資料，及詳述實習職務及內容
開學第一周內	**向輔導老師領取密碼卡並且完成「企業實習」選課作業。**
大四上學期 (**9-1月**)	企業實習
大四上學期期末	繳交 12頁以上之專業實習心得報告給輔導老師。

「企業實習」(大四下學期)時程表：

時間	內容
11 月	「企業實習」課程**說明會**
12月~1月	尋找實習廠商及面試(面試配合廠商面試時間)
12月	自尋廠商 企業實習單位之實習職務及內容送交系上登記及審核。 審核書面資料包含實習公司(單位) 之基本資料，及詳述實習職務及內容
開學第一周內	**向輔導老師領取密碼卡並且完成「企業實習」選課作業。**
大四下學期 (2~6月)	企業實習
大四下學期學期結束前	繳交 12頁以上之專業實習心得報告給輔導老師。

實習課程 重要時間表


本學年下學期
暑期
次學年上學期
次學年下學期
4月
5月
6月
7月
8月
9月
11月
12月
1月
2月
5月
6月
專業實習I/II
(暑期)
說明會
面試
審核
實習
選課
報告
企業實習
(上學期)
說明會
面試
審核
選課
實習
報告
企業實習
(下學期)
說明會
面試
審核
選課
實習
報告

實習內容的事前確認與溝通

- 每一次的面試/溝通都是由不同背景、知識水平、角色的雙方或者多方各自提出觀點，有不了解的地方是很正常的事情。
- 有志於實習的同學，建議可透過面試理解以下內容，避免雙方爭議：

1. 環境與待遇：薪酬、工作量、實習模式
2. 專業工作內容：工作可能的範圍、專業程度、與期望的差距
3. 配合事項：加班、上下班...
4. 價值觀：安排工作輕重緩急、日式 **v.s.** 美式 管理風格

面談提問技巧

1. 事先模擬未來的實習情境，再根據面談調整內容。

2. 提問的目的 在於 釐清實習情境。

   例如：工作環境、常規工作內容、臨時配合、價值觀、.....

3. 採取引導式提問，清楚說明提問的目的，限縮作答範圍。

4. 摘要且複誦 對方的回應，進行適當的反饋：

   a. 確認雙方對於溝通內容的看法是一致的。

   b. 從中找出不明確處，並且再次提問細節。

Q & A

115企業實習

力鼎精密股份有限公司

力鼎精密股份有限公司成立於2007年，係一在地的專業半導體製程設備製造及服務公司。草創初期，本公司的核心業務是供應半導體後段製程廠商所需的客製化設備，隨後旋即擴展至應用於半導體後段封裝、發光二極體(LED)封裝及先進的晶圓級晶片尺寸封裝(WLCSP)、直通矽穿孔封裝(TSV)等製程之超高真空濺鍍系統；迄今，力鼎精密的產品包括全自動化的物理氣相沉積(PVD)設備以及客製化之設備與系統，我們將致力於半導體後段相關封裝設備的開發。

實習機構(或地點)	苗栗縣竹南鎮科義街39號(竹南廣源科技園區)
實習內容	製造部 -支援設備組裝及測試作業 -支援廠務水氣電安裝及維護 -支援設備搬移機工程 -其他主管交辦事項
名額	2-3位
對象(專長或條件)	機械系大四生
有否工讀金	實習期間時薪220元
有/否相關保險	☑依法規提供勞健保、公司另提供團保(傷害保險500萬、傷害醫療5萬)
有/否提供住宿	有(免費提供, 須事先提出申請)
有否提供(午)膳食	有(自費50元/餐)
交通補助	提供免費停車場
面試(或口試)資料	請填寫力鼎履歷表、在學成績單、相關作品或個人簡介

協易機械工業股份有限公司

國內知名之專業沖床製造廠，主要產品有伺服沖床、C型沖床、直壁式機械沖床及自動化週邊設備...等。

實習機構(或地點)	研發部門/桃園市龜山區南上路446號
實習內容	研發單位之機械繪圖、BOM表整理...等
名額	2位
對象(專長或條件)	以固力、設計製造和自動控制組為主(對設計製造有興趣並修過繪圖等相關課程)。
有否工讀金(或車馬費)	實習期間月薪$ 31,500 (月薪)
有/否相關保險	■依法規提供勞、健、團保及勞工退休金提撥
有/否提供住宿	無
有否提供(午)膳食	有
交通補助	無
面試(或口試)資料	請先提供履歷表(格式可參考求職網站) 與成績單，將另安排面試
錄取(或報到)資料	面試錄取後再行通知

東培工業股份有限公司

國內第一大軸承專業製造廠，以專業生產和開發精密滾珠軸承和其相關組件產品為主。

實習機構(或地點)	桃園廠：桃園市八德區大正里介壽路一段600號 中壢廠：桃園市中壢區松江北路7號
實習內容	生產(桃園廠) 1.組立設備加工實習、裝設學習。 2.圖面繪製及關係式撰寫。 3.精機部新機、改造設備協助： 精機部設備改造驗收協助、 機構改善部品繪製、保養、工程作業指導書作成 品管(中壢廠) 1.軸承品質調查相關技術學習(熱處理金相分析 2.量測儀器應用 3.品質文件資料彙整 4.專案報告彙整與發表
名額	2位
對象(專長或條件)	
有否工讀金(或車馬費)	實習期間月薪$ 33,500(一個禮拜來五天的薪資)，如無法一個禮拜來五天薪資另算
有/否相關保險	■依法規提供勞、健、團保及勞工退休金提撥
有/否提供住宿	無
有否提供(午)膳食	有(一餐25元)
交通補助	無
面試(或口試)資料	請先提供履歷表(格式可參考求職網站)與成績單，將另安排面試
錄取(或報到)資料	面試錄取後再行通知，需提供匯款帳戶