

國立高雄師範大學

115 學年度第 1 學期

理 學院
數學 物理 生科 化學 學系

週 會 紀 錄

週會類別

☐院週會(☐專題演講☐座談會)

☐系週會(☐專題演講☐座談會)

☒新生週會-理學院學程介紹

☐懇親會

☐師生聯誼活動

☐其他(_____)

115 年 9 月 18 日

國立高雄師範大學 115學年度第 1 學期週會紀錄					
日期	115年9月18日	時間	10:15 - 11:45	地點	致理大樓 108演講廳
主席 (主持人)	任中元院長	記錄 (班級、 姓名)	物理三 鄭盛州	參加 系級	數學 物理 化學 生科 新生及轉學 生
專題 演講人	溫政齊助教	演講人任 職單位及 職稱	溫政齊助教	講題:	理學院各項學程介紹
內容 記要	一、 台積電合作學程（虛擬學程） 台積電（TSMC）與各大專院校合作的產學計畫，旨在建立學生扎實的半導體學理基礎與實務技能。 1. 修習學程的好處 • 台積電專屬課程：由台積電新人訓練中心（NTC）開設，如《半導體機台基礎》與《半導體設備元件基礎》等。 • 新人訓練中心（NTC）實務培訓：結合設備、製程、系統及值班技能四大方向，至 NTC 接受實機操作與異常處理演練。 • 參訪與交流：參訪台積電圓廠/設備商，並受邀參加專屬活動（如 Chit-Chat 午茶會、EE Workshop、設備博覽會）。 • 學習點數抽獎活動：累積學習點數可參加抽獎（如 Apple Watch、AirPods 等）。 • 修畢證書與高額獎勵金： ◦ 修畢證明書：完成規定科目經審查無誤後由台積電頒發。 ◦ 15 萬元獎勵金：碩一（含）以前報名、學程科目平均成績達 80 分以上、畢業後直接加入台積電並於獲聘書前上傳證明書者，到職首個撥薪日發放 15 萬元獎勵金。 2. 高師大合作學程架構 • 半導體學程（最低須修畢 11 門科目）： ◦ 必修（8 選 3）：電子學一、半導體元件物理、半導體製程、電路學、分析化學、流體力學/輸送現象一、機器人與自動化應用、實驗設計與統計應用。 ◦ 核心選修（19 選 5）：可用必修抵免，包含電子學二、微積分/工數、固態物理、電磁學、積體電路設計、熱力學等。 ◦ 專業選修（14 選 3）：包含近代物理、量子物理、半導體元件設計與模擬、機器學習/深度學習、半導體實務@tsmc 等。 ◦ 註：針對物理系、化學系、數學系有各自建議採認與選修的搭配方式。 • 半導體微學程（最低須修畢 3 門科目）：				

- 門檻：修畢所屬理工科系所有系訂必修 + 《半導體製程》 + 任 2 門必修或核心選修課程。
- 智慧製造學程（現階段未合作，可先修課）：
- 最低須修畢 11 門科目（2 門必修、3 門核心選修、至少 6 門專業選修），推薦數學系學生修習。

3. 虛擬學程運作機制

- 免學分費、零風險（未修畢無懲罰）、高彈性，於校內選課系統直接選修。
- 課程採認：若未列於對照表，內容相符程度達 70% 以上者可檢附大綱申請採認。

二、理學院-鑑識科學跨域微學分學程

整合自然科學、法律規範與犯罪偵查技術，培養現代科學證據分析與邏輯思辨人才。

1. 學程特色與優勢

- 低門檻：僅需修畢 9 學分，選課系統線上勾選免繁雜審查。
- 修畢福利：發給官方學程證明書，並可爭取最高 2,000 元獎勵金。
- 職涯增值：接軌科技資安/數位鑑定、司法調查與公職考選（調查局、刑事警察等）。

2. 修業規範（「1+1+1」結構）

- 學分分配：三大課程領域各修至少 3 學分（共 9 學分）。
- 跨系所限制：至少 5 學分（過半）須不屬於學生自身主修系所之課程。
- 學分抵免：入學前已修過之科目最高可申請採認 3 學分。

3. 三大課程領域內容

1. 鑑識科學核心實務（8 選 1）：刑事鑑識概論、數位鑑識與資安概論、指紋與痕跡分析、道路交通事故處理、槍彈鑑識、火災現場處理與採證、鑑識倫理與專家證言、刑案現場處理與採證。
2. 犯罪偵查與法律規範（6 選 1）：犯罪偵查學、偵訊與筆錄製作、刑事鑑識法律、犯罪心理學、犯罪學理論與實務、認知心理學與學習研究。
3. 基礎科學與儀器鑑定（13 選 1）：刑事 DNA 鑑定與生物跡證、鑑識統計與數據分析、普通物理學、生物化學、儀器分析、鑑識毒物與

藥物分析、法醫學概論、物理鑑識、普通化學、化學鑑識、腦科學與測謊實務、分子生物學、分析化學。

4. 申請四步驟

1. 線上勾選申請：選課期間於系統確認登記。
2. 彈性規劃選課：三大領域各修 1 門（注意過半須跨系所之規定）。
3. 學分採認抵免：已修科目依規定辦理採認（上限 3 學分）。
4. 領證與獎勵金：修畢 9 學分後向教務處申請證明並爭取獎勵金。



內容
記



主席
結論

台積電產學合作學程---

1. 核心價值： 在校建立半導體/智慧製造實務能力，並可參與台積電新人訓練中心（NTC）課程、晶圓廠/設備商參訪與交流活動。

2. 關鍵誘因： 碩一（含）以前報名並完成指定學分（修業均分 80 分以上），畢業後順利加入台積電者，可獲得 15 萬元學程獎勵金 及台積電頒發之 修畢證明書。
3. 修課彈性： 免學分費、未修畢無懲罰，課程可高度結合系所原有必選修。

鑑識科學跨域微學分學程---

4. 核心價值： 結合跨領域自然科學、法律規範與犯罪偵查技術，提升科技資安、數位鑑定與司法考選等職涯競爭力。
5. 關鍵誘因： 門檻低（只需 9 學分）、系統線上申請免繁雜審查，修畢可獲官方證明書並有機會爭取最高 2,000 元獎勵金。
6. 修課規則： 採「1+1+1」架構（核心實務、犯罪偵查法律、基礎科學三大領域各選 1 門），且至少須有 5 學分不屬於原主修系所。