

**國立彰化師範大學 110 學年度
第 3 次理學院課程委員會會議紀錄**

日 期：111 年 4 月 13 日（星期三） 時 間：中午 12 時 10 分

地 點：第三會議室

主持人：李奇英院長

紀錄：謝淑玲小姐

出席人員：如附件

一、 主席報告

二、 報告事項

案 由（一）：理學院 110 學年度第 3 次院課程委員會會議紀錄，
報請 公鑒。

附 件：理學院 110 學年度第 2 次院課程會議紀錄乙份。 (附件 1)

決 議：准予備查。

三、 討論事項：

案 由（一）：理學院物理系，生物系，化學系，數學系等系所學士班 111 學年度課程適用架構及光電所 111 科技應用與管理碩士在職專班入學學生適用課程架構案，提 請討論。

說 明：

1. 本案業經各系所課程委員會，依教務處 111 年 1 月 17 日來函辦理審議通過。
2. 本學年度課程異動：化學系新增「人工智慧在化學的應用」及「材料分析」，數學系新增「統計科學導論」等課程、生物系新增「遺傳學實驗」。

擬 辦：本案通過擬續提校課程委員會討論。

附 件 2：111 年度物理學系等學士班及光電所 111 年度入學學生適用課程架構

決 議：照案通過

案 由（二）：理學院 111 學年度特色通識課程架構及授課老師安排，提請討論。

說 明：本案經理學院 110 年 3 月 4 日理學院主管會議討論決議通過。有關理學院特色課程方針規劃安排以會影響授時數之師長為優先，每門課以一學年最多開設一次為原則，本年度規劃詳如附件 3。

擬 辦：本案通過擬續提校通識課程委員會討論。

附 件 3：特色通識課程架構及授課老師安排

決 議：1. 照案通過。

2. 因上學期『科學探究與問題解決』，原授課老師無法於上學期開課，為考量學生修課需求，將暫時移至下學期，屆時將依授課老師教學時數調整授課老師名單或停開。

案由（三）：科教所提 2022 年度數理創意教學碩士在職專班馬來西亞境外專班課程架構刪除選修課「數理創意教學」課程案，提請討論。

說明：

1. 本案業經科教所年月日課程委員會審議通過。
2. 科教所 2022 年度數理創意教學碩士在職專班馬來西亞境外專班課程架構，有「數理創意教學」與「數理創意教學設計」授課課程內容雷同，擬刪除「數理創意教學」，提請討論。

附件 4：科教所「數理創意教學」與「數理創意教學設計」課程會議記錄說明。

決議：照案通過。

案由（四）、數學系提因教師授課鐘點時數不足改善措施，提請討論。

說明：

1. 本案業經數學系 111 年 4 月 12 日課程委員會審議通過。
2. 本案依本校「教師授課時數及超支鐘點費核計辦法」第七條規定辦理。各系所若有教師時數不足者，應提出方案改善，且需於該學期經系、院、校課程委員會審核備查。
3. 「數學科教學實習(二)」2 學分/4 學時授課教師為施皓耀老師，因修課人數 8 人未達大學部開課人數，經專簽校長核准開課。
4. 改善措施：數學系 110 上學期「數學科教學實習(一)」於加退選期間，因有同學放棄師培課程，以致人數不足 10 人。而 110 下學期「數學科教學實習(二)」此門課程延續上學期之課程，故本學期無法增收學生。111 學年度考慮以適當的方式處理（例如併班或加退選時協調平衡兩班人數），希望能改善學生選課人數及教師授課時數不足之情形。

附件 5：數學系教師授課時數不足簽呈

決議：照案通過，續提校課程委員會討論。

案由（五）：化學系提新增選修課程新增「人工智慧在化學的應用」2 學分 2 學時及「材料分析」3 學分 3 學時，提請討論。

說明：

1. 本案業經化學系 111 年 3 月 29 日課程委員會審議通過。
2. 因新聘老師授課需求，擬於大學部新增「人工智慧在化學的應用」2 學分 2 學時及「材料分析」課程 3 學分 3 學時，列於第二學年及第三學年上學期選修課。
3. 新增 109、110 學年度入學學生適用課程架構。

附件 6：「人工智慧在化學的應用」及「材料分析」課程大綱。

決議：照案通過。

案由(六)：物理系 110 學年度第 1 學期物理系教師開設「全英語授課」課程實施報告，提請討論。

說明：

1. 本案業經物理系 111 年 3 月 8 日課程委員會審議通過。
2. 依本校「獎勵教師全英語授課實施要點」及物理系「全英語物理博碩士班學分學程設置及修習辦法」辦理。
3. 110 學年度第一學期共計五位教師，提碩博士班開設「全英語授課」課程：

開設系所	授課教師	課程名稱(中英文)	學分/ 學時
物理系	林世昀	電動力學(一) Electrodynamics (1)	3/3
	洪連輝	固態物理(一) Solid State Physics (1)	3/3
	劉嘉吉	熱電物理特論(一) Special Topics in Thermoelectrics (2)	3/3
	鄭智豪	高效能計算 High Performance Computing	3/3
	周至品	量子力學(一) Quantum Mechanics (1)	3/3

附件：

7. 本校獎勵教師全英語授課實施要點。
8. 電動力學等課程實施報告。

擬辦：本次會議決議，將續提案校課程委員會審議。

決議：照案通過。

案由(七)：生物系教師開設「全英語授課」課程實施報告，提請討論。

說明：

1. 本案業經生物系 111 年 3 月 24 日課程委員會審議通過。
2. 依本校「獎勵教師全英語授課實施要點」辦理。
3. 110 學年度第二學期共計 3 位教師，提碩博士班開設「全英語授課」課程：

開設系所	授課教師	課程名稱(中英文)	學分/
------	------	-----------	-----

			學時
生物系	李奇英	細胞訊息傳遞機制概論 (Introduction to Cellular Mechanisms of Signal Transduction)	1
	耿全福		0.5
	王妙媛		0.5

附 件 9：細胞訊息傳遞機制概論課程實施報告

擬 辦：本次會議決議，將續提案校課程委員會審議。

決 議：照案通過，續提校課程委員會審議。

案 由(八)：物理系提自 111 學年度起擬調升選修課「物理教學實習」時數，提請討論。

說 明：

1. 本案業經物理系 111 年 3 月 8 日課程委員會審議通過。
2. 為利授課老師備課內容時數能於課堂充分靈活應用，以利同學學習，原選修及教育專業課程科目「物理教學實習」學時數為 2 學分 2 學時，自 111 學年度起，擬調整為 2 學分 4 學時。。

決 議：照案通過。

案 由(九)：光電所提半導體產業學分學程設置討論案，提請討論。

說 明：

1. 為因應少子化招生嚴峻的問題，擬提案設置半導體產業學分學程。招生對象為本校大學部與碩士班的學生。期望可以藉由目前台灣半導體產業的風潮，吸引學生來報讀本學程，藉此以增加招收碩士班學生的機會。
2. 本案經 111 年 3 月 9 日 110 學年度第 2 學期第 1 次光電所課程委員會討論通過。

擬 辦：通過後，續提校課程委員會審議。

附 件 10：半導體產業學分學程設置要點與修習辦法暨課程架構草案。

決 議：照案通過，續提校課程委員會審議。

案 由(十)：有關 110 學年度第 2 學期擬變更授課老師案，提請討論。

說 明：

1. 本案業經物理系年月日課程委員會審議通過。並依本校「開課及排課作業要點」第七點第二項第三款規定辦理。因授課教師異動及課程停開，未於加退選結束後一週內完成，依規定須提經系、院課程委員會討論通過後辦理。
2. 因新聘教師授課需求，物二甲「電磁學(二)」3 學分 3 學時，於

開學後經系所課程委員會決議，原授課老師為柯宜謀副教授改由游博文助理教授授課。

附件 11：本校開課及排課作業要點及開設科目更正表。

決議：照案通過。

案由（十一）：生物系提新增必修課「遺傳學實驗」1 學分/3 學時案，提請討論。

說明：

1. 本案業經生物系 111 年 3 月 24 日課程委員會審議通過。
2. 為提供生物學系學生對生物各領域之學習及未來聘用師資考量，擬於大學部 110 學度增列「遺傳學實驗」1 學分/3 學時，列於第二學年上學期。

擬辦：本次會議決議，將續提案校課程委員會審議。

附件 12：「遺傳學實驗」課程大綱。

決議：照案通過。續提案校課程委員會審議。

案由（十二）：生物系提新增大碩合開課程，碩士班新增選修課程「昆蟲生態學」2 學分/2 學時案，提請討論。

說明：

1. 本案業經生物系 111 年 3 月 24 日課程委員會審議通過。
2. 擬於碩士班新增「昆蟲生態學」2 學分/2 學時，列於第一學年上學期選修課。
3. 新增碩士班 110、111 學年度入學學生適用課程架構。
4. 大學部課程架構已有「昆蟲生態學」2 學分/2 學課程。

附件 13：「昆蟲生態學」碩士班課程大綱。

決議：照案通過。

四、臨時動議

五、散會