

國立彰化師範大學 112 學年度 第 3 次理學院課程委員會會議議程 & 記錄

日 期：113 年 4 月 16 日（星期一） 時 間：中午 12 時 10 分

地 點：線上會議

主持人：黃啟炎院長

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 112 學年度第 2 次院課程委員會會議紀錄，報請 公鑒。

附 件 1：理學院 112 學年度第 2 次院課程會議紀錄乙份。(p5)

決 議：准予備查。

案 由(二)：本院跨領域通識特色課程課程安排，報請 公鑒。

說 明：1. 本案經理學院 110 年 3 月 4 日理學院主管會議及 110 學年度第 1 次理學院課程委員會會議討論通過其課程架構。

2. 本學期理學院特色課程規劃經與系所及授課師長確認規劃詳如附表一。

附 件：2. 本院跨領域通識特色課程課程規劃表(p8)

決 議：准予備查。

三、討論事項：

案由(一)：本院 113 學年度數學、物理、生物、化學系大學部及「材料與生物科技暨科教國際碩士學位學程」、「光電所科技應用與管理碩士在職專班」等課程架構，提請 討論。

說 明：

1. 本案業經各系所、學程班相關會議依教務字第 11301000028 號函辦理審議通過。

2. 課程異動：材料與生物科技暨科教國際碩士學位學程

附 件：3-1 理學院 113 學年度大學部課程架構及異動表(p9)

3-2 材料與生物科技暨科教國際碩士學位學程課程架構(p33)

3-3 「113 學年度光電所科技應用與管理碩士在職專班」課程架構(p37)

3-4 「材料與生物科技暨科教國際碩士學位學程」架構異動表(p41)

決 議：照案通過。續送校課程委員會審議。

案由(二)：理學院 112 學年度第一學期教師開設「全英語授課」課程實施情形報告，提請討論。

說明：

1. 本案業經各系所課程委員會，依本校教務處 113 年 1 月 25 日教務字第 11301000028 號函及本校「獎勵教師全英語授課實施要點」第七條規定辦理審議通過。
2. 112 學年度第 1 學期共計 8 位教師通過審議開設「全英語授課」課程：

授課教師	課程名稱(中英文)	學分/學時	附件
洪連輝	固態物理(一) Solid State Physics (I)	3/3	4-1
劉嘉吉	熱電物理特論(一) Special Topics in Thermoelectric I	3/3	4-2
黃啟炎	液晶導論 Introduction to Liquid Crystals	3/3	4-3
黃瑞賢	有機金屬化學		4-4
黃瑞賢、 周睿鈺	專題討論一	2/2	4-5
李漢文	X-ray 結晶結構學(1)	3/3	4-6
鄭夢慈	環境教育專論	2/2	4-7
周睿鈺	酵母菌學專論(1)	2/2	4-8

附件：

4. 本校「獎勵教師全英語授課實施要點」(p52)

4-1 固態物理(一)等課程全英語課程實施情形報告。(p54)

決議：照案通過。續送校課程委員會審議。

案由(三)：物理系提新增大學部、碩博士班課程架構選修科目，提請討論。

說明：

1. 本案業經物理系 113 年 3 月 7 日課程委員會通過。
2. 擬於 108 學年度至 112 學年度，於大學部、及碩博士班新增下列選修課程：

科目名稱	新增學年	學分數	學時數
電磁波系統與元件技術(上)	大學部 108-112 碩士班 105-113 博士班 105-113	3	3
電磁波系統與元件技術(下)	大學部 108-112 碩士班 105-113 博士班 105-113	3	3

附件：6. 電磁波系統與元件技術(上)(下)課程大綱(p70)
決議：照案通過。

案由(四)：數學系提新增大學部課程架構選修科目，提請討論。

說明：

1. 本案業經數學系 113 年 3 月 28 日課程委員會通過。
2. 為大碩合開擬於 109 學年度至 112 學年度，於大學部新增下列選修課程：

科目名稱	新增學年	學分數	學時數
資訊隱藏	109-112	3	3
隱寫分析	109-112	3	3

附件：7. 資訊隱藏及隱寫分析課程大綱(p74)
決議：照案通過。

案由(五)：生物系提新增 3 門選修課程案，提請討論。

說明：

1. 本案業經生物系 113 年 3 月 28 日課程委員會通過。
2. 新增科目如下：

科目名稱	新增學年	學分數	學時數	備註
環境微生物學	大一(上)A 組	2	2	
生物大數據探勘	生技碩一(下) 大三(下)C 組選修課	3	3	大碩 合開
科學數據分析實務	生技碩一(上)、大四 (上)D 組選修課	2	2	大碩 合開

3. 上列課程新增至 110~112 入學大學部學生適用課程架構，碩士班課

程新增至生物技術碩士班 112~113 學年度入學學生適用課程架構。

附件：8. 環境微生物學等三門課課程大綱。(p80)

決議：照案通過。

案由(六)：國際學位學程提新增選修科目，提請討論。

說明：

1. 本案業經國際學位學程 113 年 4 月 12 日課程委員會通過。
2. 為研究生研究需求，擬於 112 學年度新增下列選修課程：

科目名稱	新增學年	學分數	學時數
顯示元件設計與製作	112	3	3

附件：9. 顯示元件設計與製作(p87)

決議：照案通過。

案由(七)：理學院科學大數據微學分學程提新增架構選修科目，提請討論。

說明：

1. 原課程架構規劃未列跨領域專題課程，擬增列以下課程供學生選修，亦可讓各領域老師合作授課。

科目名稱	新增學年	學分數	學時數
科學大數據專題(一)	112	3	3
科學大數據專題(二)	112	3	3

附件：10. 科學大數據專題課程大綱(p88) 10-3 科學大數據微學程修課辦法(p96)

決議：照案通過。

案由(八)：科教所提擬新增「STEM 與跨領域教學與學習領域」選修課程「批判思考」(3 學分/3 學時)，提請討論。

說明：

1. 本案業經科教所 113 年 4 月 11 日第 5 次課程委員會審議通過。
2. 為學生研究所需，擬將課程架構中的「STEM 與跨領域」增列其他領域之課程供學生修習。

附件：11. 批判思考課程大綱(P97)

決議：照案通過。

臨時動議：

案由(一)物理系提 112 學年度第 2 學期「開設科目更正」異動，提請討論。

說明：

1. 本案業經物理系 113 年 3 月 7 日課程委員會依據國立彰化師範大學開課及排課作業要點」第七點第二款第三目規定：因網路加退選已結束，依規定異動開課資料，開課單位須提經系、院課程委員會討論審議。

2. 本次申請辦理審議科目異動如下：

(1) 「電子學(二)」擬調整上課時間及教室如下：

星期二第 6 節上課教室:T207、星期二第 7-8 節上課教室:T102。

本案業經修課同學簽名同意。

(2.)1 「理論物理專題研究(下)」擬調整教師姓名/分配時數異動：

陳俊霖/1.2 小時、鄭智豪/0.8 小時、鄭孟斐/0.4 小時、林世昀/0.2 小時、

林詩茵/0.2 小時、栗育力老師/0.2 小時。

附件：「電子學(二)」異動時間與教室同意簽名文件，詳附件。

決 議：照案通過。

散 會