

# 國立臺北教育大學 理學院

## 111 學年度第 3 次院課程委員會議紀錄

一、時間：112 年 4 月 19 日（星期三）中午 12：10

二、地點：本校科學館 B506C

三、主席：翁院長梓林

紀錄：陳麗娟助教（分機 63628）

四、出席人員：如簽到表

五、上次院課委會（111.12.13）決議案執行情形報告

提案編號	案由	決議	提案單位	執行情形				
1	本院擬修正「院級學生基本素養」乙案，提請討論。	<p>照案通過，並請各系於 3 月底前完成各學制「學生核心素養及檢核機制」。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>校級學生核心素養 【111.11.02 教務會議】</th> <th>院級學生基本素養 【111.12.13 院課委會】</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>專業自主： 1. 專業精進與終身學習 2. 問題解決與資訊素養</p> <p>實踐創新： 3. 溝通表達與團隊合作 4. 創新研發與數位科技</p> <p>博雅關懷： 5. 人文美感與責任承擔 6. 多元文化與國際視野</p> </td> <td> <p>1. 專業學習 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>2. 博雅國際 (對應校級 3, 5, 6)</p> <p>3. 科技創新 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>4. 社會實踐 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p> <p>5. 跨域學習 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p> </td> </tr> </tbody> </table>	校級學生核心素養 【111.11.02 教務會議】	院級學生基本素養 【111.12.13 院課委會】	<p>專業自主： 1. 專業精進與終身學習 2. 問題解決與資訊素養</p> <p>實踐創新： 3. 溝通表達與團隊合作 4. 創新研發與數位科技</p> <p>博雅關懷： 5. 人文美感與責任承擔 6. 多元文化與國際視野</p>	<p>1. 專業學習 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>2. 博雅國際 (對應校級 3, 5, 6)</p> <p>3. 科技創新 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>4. 社會實踐 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p> <p>5. 跨域學習 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>	理學院	依決議辦理。
校級學生核心素養 【111.11.02 教務會議】	院級學生基本素養 【111.12.13 院課委會】							
<p>專業自主： 1. 專業精進與終身學習 2. 問題解決與資訊素養</p> <p>實踐創新： 3. 溝通表達與團隊合作 4. 創新研發與數位科技</p> <p>博雅關懷： 5. 人文美感與責任承擔 6. 多元文化與國際視野</p>	<p>1. 專業學習 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>2. 博雅國際 (對應校級 3, 5, 6)</p> <p>3. 科技創新 (對應校級 1, 2, 4)</p> <p>4. 社會實踐 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p> <p>5. 跨域學習 (對應校級 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>							

### 六、報告事項

- 請各學系每學期務必協助宣導與確認所有開課科目課程大綱應於期限內完成上傳：
  - 專任教師部分已列為升等與評鑑之基本門檻。
  - 兼任教師部分未達成者則不予續聘。

### 七、提案討論

案由 1：本院數位系擬修正「112 學年度學士班課程結構與教學科目」乙案，提請討論。（提案單位：數位科技設計學系）

- 說明：1. 本案業經 112 年 2 月 10 日數位系 111 學年度第 2 學期第 1 次系課委會通過。  
2. 本次修正重點如下：  
(1) 學士班新增「數位遊戲的故事和敘事發展（議程 P. 12、議程 P. 13~14）」。

3. 檢附資料包括：

	學士班
(1) 課程結構與教學科目 (含簡介)	議程 P. 4~12
(2) 新增科目大綱	議程 P. 13~14
(3) 通過之會議紀錄	議程 P. 15~16

辦法：經院課委會討論通過後，依程序提送教務處備查。

- 決議：1. 新增科目課程大綱依會中意見修正。  
2. 餘照案通過，依程序提送教務處備查。

案由 2：本院資科系擬修正「112 學年度學士班、碩士班、碩士在職專班課程結構與教學科目」乙案，提請討論。(提案單位：資訊科學系)

說明：1. 本案業經 112 年 3 月 22 日資科系 111 學年度第 1 次系課委會通過。

2. 本次修正重點如下：

- (1) 學士班：新增「普通物理 (議程 P. 24、議程 P. 27、議程 P. 28~29)」、「物聯網技術與發展 (議程 P. 24、議程 P. 27、議程 P. 30~31)」、「物聯網技術實務應用 (議程 P. 24、議程 P. 27、議程 P. 32~33)」，刪除「普通物理(一)、普通物理(二)」。
- (2) 碩士班：新增「生成式人工智慧 (議程 P. 39、議程 P. 40~41)」、「人工智慧物聯網技術 (議程 P. 39、議程 P. 42~43)」。
- (3) 碩士在職專班：新增「機器人視覺 (議程 P. 46、議程 P. 48)」、「生成式人工智慧 (議程 P. 47、議程 P. 49~50)」、「人工智慧物聯網技術 (議程 P. 47、議程 P. 51~52)」。
- (4) 碩士班及碩士在職專班，自 112 學年度起專門選修科目開課年級改為全年段彈性開課，開課只分年級不限學期，同一門課一學年最多只開課一次。

3. 檢附資料包括：

	學士班	碩士班	碩士在職專班
(1) 課程結構與教學科目 (含簡介)	議程 P. 18~27	議程 P. 34~39	議程 P. 44~47
(2) 新增科目大綱	議程 P. 28~33	議程 P. 40~43	議程 P. 48~52
(3) 通過之會議紀錄	議程 P. 53~55		

辦法：經院課委會討論通過後，依程序提送教務處、進修推廣處備查。

- 決議：1. 科目英文名稱依會中意見修正。  
2. 餘照案通過，依程序提送教務處、進修推廣處備查。

案由 3：本院自然系擬修正「112 學年度學士班、碩士班、科學探究與實作碩士在職專班、博士班課程結構與教學科目」乙案，提請討論。(提案單位：自然科學教育學系)

說明：1. 本案業經 112 年 3 月 27 日自然系 111 學年度第 2 學期第 1 次系課委會通過。

2. 本次修正重點如下：(並配合修正系所介紹之課程、職涯及升學地圖)

★學士班

- (1) 開課學年期調整：「保育生物學」、「地球物理導論」、「地球資源」、「海洋學導論」。
- (2) 課程分類調整：「普通地質學 (含實習) (二)」、「地球物質」、「沉積與地層學」、「古生物與地球歷史」由地球科學專長模組課程調整為地球科學精

進課程；「天文學導論（含實習）（二）」、「地球物理導論」、「大氣科學導論」由地球科學精進課程調整為地球科學專長模組課程。

- (3) 課程新增：「生物海洋學概論（議程 P. 66、議程 P. 68~69）」，修課模組為「地球科學專長課程」。「遊戲融入自然科學領域的教學（議程 P. 66、議程 P. 70~71）」。
- (4) 課程刪除：「童書繪本融入自然與生活科技的教學」。
- (5) 配合地球科學專長領域必選課程調整，一併修正提供外系修習之跨域專長模組-「地球科學」專長模組。

★**碩士班**

- (1) 開課學年期調整「近代生物學特論」。
- (2) 課程分類調整：「近代生物學特論」由選修課程調整為科學核心選修課程。
- (3) 課程更名（課程內容不變）：「高等地球科學（一）」更名為「地球科學特論」，備註增加：碩博合開；「電腦與教學媒體在科學教育之應用」更名為「數位學習在科學教育之應用」；「STS 課程與教學策略專題研究」更名為「SSI 融入課程與教學策略專題研究」。
- (4) 課程新增：「地球資源與永續發展（議程 P. 79、議程 P. 80~81）」，備註增加：碩博合開。
- (5) 課程刪除：「高等地球科學（二）」。

★**科學探究與實作碩士在職專班**

- (1) 課程更名（課程內容不變）：「電腦與教學媒體在科學教育之應用」更名為「數位學習在科學教育之應用」；「STS 課程與教學策略專題研究」更名為「SSI 融入課程與教學策略專題研究」。

★**博士班**

- (1) 課程更名（課程內容不變）：「高等地球科學（一）」更名為「地球科學特論」，備註增加：碩博合開。
- (2) 課程新增：「地球資源與永續發展（議程 P. 92、議程 P. 94~95）」，備註增加：碩博合開。
- (3) 課程刪除：「高等地球科學（二）」。

3. 檢附資料包括：

	學士班	碩士班	碩士 在職專班	博士班
(1)課程結構與教學科目(含簡介)	議程 P. 58~67	議程 P. 73~79	議程 P. 82~86	議程 P. 87~93
(2)新增科目大綱	議程 P. 68~71	議程 P. 80~81	--	議程 P. 94~95
(3)跨域專長模組-「地球科學」專長模組科目及學分表	議程 P. 72	--	--	--
(4)通過之會議紀錄	議程 P. 96~101			

辦法：經院課委會討論通過後，依程序提送教務處、進修推廣處備查。

決議：照案通過，依程序提送教務處、進修推廣處備查。

案由 4：本院各學系擬修正「校級學生核心素養與院系所級學生核心素養關聯表暨檢核機制」乙案，提請討論。（提案單位：本院各學系）

說明：1. 本案分別業經各學系系課委會通過。

2. 依校級學生核心素養（111 年 11 月 2 日教務會議修正）及院級學生基本素養（111 年 12 月 13 日院課委會修正），配合修正「系所級學生核心素養及檢核機制」。

3. 檢附資料包括：

	學士班	碩士班	碩士在職專班	博士班
數資系	<u>議程 P. 103</u>	<u>議程 P. 104</u>	<u>議程 P. 105</u>	--
自然系	<u>議程 P. 106</u>	<u>議程 P. 106</u>	<u>議程 P. 107</u>	<u>議程 P. 107</u>
體育系	<u>議程 P. 108</u>	<u>議程 P. 108</u>	<u>議程 P. 108</u>	--
資科系	<u>議程 P. 109</u>	<u>議程 P. 109</u>	<u>議程 P. 109</u>	--
數位系	<u>議程 P. 110</u>	<u>議程 P. 111</u>	<u>議程 P. 111~112</u>	--

辦法：經院課委會討論通過後，依程序提送校課委會、教務會議審議。

決議：照案通過，依程序提送校課委會、教務會議審議。

案由 5：本院數資系擬提報教育部「國民小學教師加註科技領域專長專門課程規劃計劃書」乙案，提請討論。（提案單位：數學暨資訊教育學系）

說明：1. 本案業經 112 年 4 月 7 日數資系 111 學年度第 2 學期第 2 次系課委會通過。

2. 依據教育部 112 年 3 月 20 日臺教師(二)字第 1122600831 號函辦理。

3. 檢附資料包括：

(1) 教育部 111 年 10 月 26 日臺教師(二)字第 1112604613A 號令修正發布之「國民小學教師加註科技領域專長專門課程架構表」	<u>議程 P. 114~116</u>
(2) 本系「國民小學教師加註科技領域專長專門課程架構表」	<u>議程 P. 117~118</u>
(3) 本系擬提報教育部「國民小學教師加註科技領域專長專門課程規劃計劃書」	<u>議程 P. 119~176</u>
(4) 通過之會議紀錄	<u>議程 P. 165~166</u>

辦法：經院課委會討論通過後，提送校課委會、教務會議審議後，依程序辦理。

決議：照案通過。

八、臨時動議：無

九、散會：12 時 50 分

謹陳  
院長 翁



國立臺北教育大學 理學院

111 學年度第 3 次院課程委員會議 簽到表

開會時間：112 年 4 月 19 日（星期三）12：10

出席者			
姓名	請簽名	姓名	請簽名
主席：翁梓林院長			
校外學者專家： 宋家驥教授		校外學者專家： 黃國恩教授	
產業界代表： 李勝義先生	請假	學生代表： 趙健哲同學	
數資系： 鄭彥修主任		蔡智孝老師	
自然系： 周金城主任	請假	何慧瑩老師	
體育系： 陳益祥主任		吳忠誼老師	請假
資料系： 王鄭慈主任		王人正老師	請假
數位系： 林仁智主任		許一珍老師	

主席及代表共計 15 位，1/2（含）以上出席（8 人）始得開會