

# 國立高雄大學理學院 107 學年度第 1 次課程委員會紀錄

會議時間：107 年 11 月 14 日(星期三)下午 12 時 10 分

會議地點：理學院會議室(理 404 室)

會議主席：孫士傑院長

出席人員：楊佳寧副院長、劉青松助理教授、葛孟杰副教授、郭錕霖副教授、張瑋才博士、  
陳俊宇同學、吳孟霖同學

請假人員：鄭秀英教授、余進忠副教授、陳冠穎同學

記 錄：張幸之

**壹、 主席致詞：略**

**貳、 確認上次會議紀錄：已確認**

**參、 提案討論：**

提案一

提案單位：統計學研究所

案由：本校「人工智慧與資料科學學程」相關辦法、表格修訂案，提請討論。

說明：

一、本校資訊工程學系申請將「人工智慧與資料科學學程」之主辦單位變更為統計學研究所一案，業經本校 107 年 10 月 31 日簽准。

二、本案業經統計學研究所 107 年 11 月 12 日 107 學年度第 3 次所務會議通過。

附件：

一、統計學研究所 107 年 11 月 12 日 107 學年度第 3 次所務會議會議紀錄([附件 1](#))

二、「人工智慧與資料科學學程」相關辦法、表格。([附件 2](#))

**決議：照案通過**

**肆、 臨時動議：無**

**伍、散會時間：13:10**

## 國立高雄大學統計學研究所 107 學年度第 3 次所務會議紀錄

107.11.13

- 一、開會時間：107 年 11 月 12 日（星期一）中午 12：10
- 二、開會地點：本所辦公室
- 三、主 席：黃士峰教授
- 四、出席人員：俞淑惠教授、郭錕霖教授、張志浩教授、許湘伶教授
- 五、請假人員：黃文璋教授、羅夢娜教授
- 六、報告事項：無。
- 七、討論事項：  

案 由：本校「人工智慧與資料科學學程」相關辦法、表格修訂案，提請討論。

說 明：本校資訊工程學系申請將「人工智慧與資料科學學程」之主辦單位變更為本所一案，業經本校 107 年 10 月 31 日簽准。

決 議：修訂通過如附件。
- 八、臨時動議：無。
- 九、散會時間：中午 12：50。

[回提案一](#)

## 國立高雄大學「人工智慧與資料科學學程」修習辦法

民國 106 年 10 月 26 日 106 學年度第一學期第一次資工系課程委員會會議通過，民國 106 年 10 月 26 日 106 學年度第一學期第二次資工系系務會議通過，民國 106 年 11 月 8 日 106 學年度第 1 次工學院課程委員會通過，民國 107 年 5 月 31 日 106 學年度第 2 次校課程委員會通過

民國 107 年 11 月 12 日 107 學年度第 3 次統計所所務會議通過，民國 107 年 11 月 14 日 107 學年度第 1 次理學院課程委員會通過，民國 年 月 日 107 學年度第 次校課程委員會通過

第一條 國立高雄大學（以下簡稱本校）人工智慧與資料科學學程（以下簡稱本學程）由本校理學院統計學研究所（以下簡稱本所）主辦。由本所所務會議推選相關教師壹名擔任召集人，並由召集人負責遴聘合適教師數人，組成人工智慧與資料科學學程小組（以下簡稱本小組）處理相關事宜。

第二條 本校各系所學生及教育部承認之大專院校（以下簡稱外校）系所學生，應填具修習申請表（如附件一）向本所申請修習本學程。

第三條 學生修習本學程課程之優先順序：第一順位為開課系所學生；第二順位為已修習過學程中任一課程之學生；第三順位為其它學生。

第四條 先修部分是修習本學程之必備知識，不列入本學程學分。本學程最低修習學程學分數為 21 學分，其中至少有 6 學分不屬於主系所開設之科目，詳細之課程名稱及學分數規劃如附件二。

第五條 依「國立高雄大學學分學程設置辦法」第四條之規定，修讀學程學生，已符合主修系所畢業資格而尚未修滿學程規定之科目及學分，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限。但總修業年限仍應符合大學法修業年限之規定。

第六條 修滿本學程規定學分數且成績及格之學生，得填具證書申請表（如附件三）經本小組審核通過後，向本校教務處申請核發國立高雄大學人工智慧與資料科學學程證書。

第七條 學程學分之認定由本小組審核。

第八條 未修畢本學程學分之學士班畢業生，若成為本校碩士生，得繼續修習本學程，其已修習之學分數併入學程學分數計算。

第九條 未修畢本學程學分之碩士班畢業生，若成為博士生或其他系所碩士生，得繼續修習本學程，其已修習之學分數併入學程學分數計算。

第十條 本辦法未盡事宜，悉依本校「跨院系學程設置辦法」相關規定辦理。

第十一條 本辦法經所課程委員會（或所務會議）及院課程委員會會議，送校課程委員會會議通過，陳請校長核定後發布，修正時亦同。

本辦法自發布日施行。

人工智慧與資料科學學程修習申請表

姓名		學號			
校/系所		年級			
電子信箱		聯絡電話			
修課規劃					
必修科目	開課系所	已/未修	選修科目	開課系所	已/未修
<input type="checkbox"/> 人工智慧(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 深度學習(3 學分)		<input type="checkbox"/> 已修畢 <input type="checkbox"/> 未修畢			
<input type="checkbox"/> 統計學習(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 機器學習(3 學分)		<input type="checkbox"/> 已修畢 <input type="checkbox"/> 未修畢			
<input type="checkbox"/> 資料探勘(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 大數據探勘(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 最佳化理論與方法(一)(3 學分) 或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 已修畢 <input type="checkbox"/> 未修畢			
<input type="checkbox"/> 影像處理(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 大型矩陣計算(一)(3 學分) 或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 已修畢 <input type="checkbox"/> 未修畢			

召集人簽章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 人工智慧與資料科學學程課程規劃

至少須修畢 21 學分，含必修 12 學分、選修 9 學分。21 學分之中，其中至少有 6 學分不屬於主系所開設之科目。

必修		選修	
課程名稱	主要開課學校/系所	課程名稱	主要開課學校/系所
人工智慧(3 學分) 或 深度學習(3 學分)	高大/應數、統計、資工、資管	統計學(3學分)或 機率與統計(3學分)	高大/應數、資工、電機
統計學習(3 學分)或 機器學習(3 學分)	高大/應數、統計、資工、資管	資料結構(3 學分)	高大/應數、資工、資管、電機
資料探勘(3 學分) 或 大數據探勘(3 學分)或 最佳化理論與方法(一) (3 學分) 或 其它相關課程由學程召集人認定: _____	高大/應數、統計、資工、資管、電機	演算法(3學分)	高大/應數、資工
		資料庫系統(3學分)或 資料庫原理(3學分)	高大/資工、資管、電機
		高等資料庫管理(3學分)	高大/資管
		雲端運算(3 學分)	高大/資工
影像處理(3 學分)或 資料科學實務(3 學分)或 大型矩陣計算(一)(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定: _____	高大/應數、統計、資工、資管	文本分析(3學分)	高大/資工、資管
		電腦視覺(3 學分)	高大/資工、資管
		擴增實境(3 學分)	高大/資工、資管
		影像辨識(3 學分)	高大/資工、資管
		Python 程式設計(3 學分)	高大/應數、統計、資管
		最佳化理論與方法(二) (3 學分)	高大/應數
		大型矩陣計算(二)(3 學分)	高大/應數
		非線性優化(3 學分)	高大/應數
		數學建模(3 學分)	高大/應數
		訊號處理(3 學分)	高大/應數、資工
		類神經網絡分析(3 學分)	高大/應數
		巨量資料技術與分析應用(3 學分)	高大/統計
		高維度資料分析(3 學分)	高大/統計
		統計建模與模擬(3 學分)	高大/統計
		多變量分析(3學分)	高大/統計
		網絡分析(3 學分)	高大/統計

人工智慧與資料科學學程證書申請表

姓名		學號			
校/系所		年級			
電子信箱		聯絡電話			
修習課程					
必修科目	開課系所	修習年度	成績	備註	
<input type="checkbox"/> 人工智慧(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 深度學習(3 學分)					
<input type="checkbox"/> 統計學習(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 機器學習(3 學分)					
<input type="checkbox"/> 資料探勘(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 大數據探勘(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 最佳化理論與方法(一)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
<input type="checkbox"/> 影像處理(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 大型矩陣計算(一)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
選修科目	開課系所	修習年度	成績	備註	

\*檢附成績單

召集人簽章:\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_

[回提案一](#)