

自主學習申請書撰寫範例

○○○○高中 學生「自主學習」計畫書					
班級	○○○	座號	○○	申請人	○○○○
申請人簽名				法定代理人簽名	
申請學期	○○○學年度○學期		申請時數		2 節／週(請列舉) 星期○第○節課、星期○第○節課
一、自主學習計畫名稱			深度學習的原理及實務上的應用		
二、計畫執行期程			○○○年○月○○日至○○○年○月○○日		
三、計畫之動機與目的			對人工智慧與機器學習有興趣，希望能藉由線上觀看這門課程認識深度學習的基礎概念，進而瞭解如何構建深度學習程式，將人工智慧導入現今社會的發展與運用，並學會如何把實務的問題化為一個深度學習可解的問題。		
四、計畫內容(請摘要描述)			1. 線上觀看課程，閱讀教材及相關資料 2. 構思欲探討之人工智慧與深度學習相關議題、專案實作 3. 訂定成果展現主題、依主題蒐集資料 4. 規劃成果發表形式(靜態展示：書面報告、心得及反思分享、靜態作品；動態展示：影片播放、口頭報告、展示演出) 5. 與指導老師討論計畫執行安排、心得與檢討、修訂與精進 6. 計畫成果展示		
五、執行方法(請描述透過何種行動、策略或方法達成)			1. 上ewant育網開放教育平臺，觀看課程 2. 完成各單元課程之線上測驗，並整理重點摘要 3. 規劃探討主題，進行議題分析、心得分享與反思		
六、預期效益			1. 建立人工智慧與深度學習之多面向之思考與學習，增進深度學習的概念、技術、發展相關知識、實例解析與應用之能力 2. 實踐及運用課堂知識，培養發展多元專業知能、思辨分析，訓練規劃與執行計畫之能力 3. 完成○○○○(請依所規劃之成果發表形式來撰寫)		
七、成果展現			(請依所規劃之成果發表形式來撰寫) ② 靜態展示：學習成果報告書、小論文、專題研究 ② 動態展示：影片、訪談、學習成果發表、演出		
八、指導、協辦或贊助單位	(一)所需資源或設備(若無可免填)		筆記型電腦、桌上型電腦。		
	(二)協助專家簽章及其建議		指導教師簽名：		
以下為審查填寫欄，申請者勿填					
規格審查	☐ 通過 ☐ 不通過 ☐ 其他_____				
初審	審查意見：_____ ☐ 通過 ☐ 不通過 簽名：_____				
複審	審查意見：_____ ☐ 通過 ☐ 不通過 簽名：_____				

計畫書(附件1)

週次	時數	預定學習單元	學習內容進度	自訂檢核指標	教師認證
1	○	自主學習實施說明	自主學習計畫撰寫方向、策略(與校本學程課程相互配合)、建立學習歷程觀念		
2	○	人工智慧與深度學習的概念	1.三種AI之古典AI、機器學習、深度學習 2. AI實作函數學習機 3. Colab實作	1.認識人工智慧與深度學習的概念 2.用Colab畫函數圖形	
3	○	問個適合AI專案的好問題	1.股價、全壘打預測 2.對話機器人、創作型機器人 3.自學型神經網路	發想-「AI 人工智慧」可以做甚麼樣的運用？	
4	○	全連結神經網路 DNN	1.DNN的基本架構 2.神經元的運算方式 3.神經網路的學習方式 4.讀入MNIST訓練資料	1.認識DNN的基本架構 2.練習用DNN做手寫辨識	
5	○	自主學習計畫撰寫	1.計畫書大綱構思及撰寫 2.成果展現主題構思、執行安排規劃	完成計畫書撰寫、成果展現規劃	
6	○	期中測驗	(以下進度請自行安排)	(以下進度請自行安排)	
7	○	卷積神經網路 CNN			
8	○	遞歸神經網路 RNN			
9	○	成果展現製作1			

10	○	生成模式和生成對抗網路			
11	○	強化學習和AI近期發展			
12	○	期末測驗			
13	○	成果展現製作2			
14	○	成果展現製作3			
15	○	各類型計畫成果發表			