

## 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		機器學習實務			
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，進而瞭解資料視覺化呈現、資料前處理和常用機器學習的原理和實作方法，增進深度學習和數據分析實作能力。			
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，增進資料處理、數據分析和常用機器學習的相關知識、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	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 <input type="checkbox"/> 其他_____				
初審	審查意見：		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過		簽名：
複審	審查意見：		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 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	○	人工智慧的進展 什麼是機器學習?	1.人工智慧的重大進展 2.機器學習的類型、系統的建構準則	1.完成單元測驗 2.嘗試操作Google Colaboratory	
3	○	類神經網路 MLP案例實作	1.多層感知網路(MLP)概念、模型架構 2. MLP模型建置流程、模型訓練與評估	1.完成單元測驗 2. MLP案例實作練習	
4	○	卷積式神經網路	卷積式神經網路(CNN)概念、模型架構、經典模型介紹	1.完成單元測驗 2. CNN模型架構整理	
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	○	CNN影像辨識案例實作	(以下進度請自行安排)	(以下進度請自行安排)	
7	○	資料處理工具介紹			
8	○	MLP數據分析案例實作			
9	○	成果展現製作1			

10	○	監督式學習			
11	○	機器學習工具			
12	○	成果展現製作2			
13	○	監督式學習實作(I) 監督式學習實作(II)			
14	○	非監督式學習			
15	○	成果展現製作3			
16	○	各類型計畫成果發表			