

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			營養AI影像辨識		
二、計畫執行期程			○○○年○月○○日至○○○年○月○○日		
三、計畫之動機與目的			目前人工智慧(AI)發展漸趨成熟，人臉、車牌辨識、部分醫學影像自動化判讀等，正確率已非常高，唯獨在營養師的業務部分，機器學習對於餐點熱量判讀始終無顯著突破。此事件的困難點在於中式餐點的烹飪方式多元及食材切割的多形性，使得AI對於餐點食物種類及重量皆難以估算。透過由影像標注開始學習，學會影像標註的操作方法及如何訓練模型提高準確性，正確率提高後再進一步連結食物成份的分析資料庫，期許AI達到掃描餐點便能回饋六大營養素資料的那天。		
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. 訓練AI模型並連結食物成份的分析資料庫。 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. 透過課程中介紹的工具，架構食物判別模型。 2. 透過工具應用訓練自己的食物判別模型，提高模型準確率。 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)		
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	○	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	
3	○	AI 人工智慧在營養教育的切入點	(以下進度請自行安排)	(以下進度請自行安排)	
4	○	人工智慧與類神經網路			
5	○	食物判別的技术採用與資料準備			
6	○	食物判別模型的訓練			
7	○	模型的使用			
8	○	成果展現製作			
9	○	各類型計畫成果發表			