

# 110學年希望暨菁英獎助學金學習型 評分權重核定案



中信金融管理學院  
CTBC BUSINESS SCHOOL

# 學習型評分方法

大項	次項	適用年級	權重
一、參與AI、國際相關專題研究者	(一) 學業成績	一、二、三	10%
	(二) 研究主題	二、三	40%
	(三) 優異表現	一、二、三	40%
	(四) 未來發展潛力 (需經AI、國際相關專題研究之指導教授推薦)	二、三	10%
二、參與AI、國際相關培育項目者	(一) 學業成績	一、二、三	10%
	(二) 參與校內所舉辦與AI、國際相關活動	一、二、三	40%
	(三) 參與校外所舉辦與AI、國際有關培育項目	一、二、三	40%
	(四) 未來發展潛力 (需經AI、國際相關培育項目之指導教授推薦)	二、三	10%



## 一、參與AI、國際相關專題研究者 - (一) 學業成績

評審項目	適用年級	說明
學業成績	一、二、三	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在學期間前一學年學業成績每科達 B-（含）以上且總平均成績須達 B（含）以上；零學分課程不列入計算。</li><li>2. 在學期間前一學年操行成績及格，且無懲處紀錄者。</li></ol>



## 一、參與AI、國際相關專題研究者 - (二) 研究主題

評審項目	適用年級	說明
1. 專題研究的可行性與前瞻性組織架構、研究方法嚴謹性及參考文獻之周延性，對未來的科技、國際發展與應用具有重大的潛在效益	二、三	指導教授以及評審委員，針對學生們提出的研究計畫進行評估，以判斷該研究方案的可行性及嚴謹性，並且進一步評估其對於現今科技及應用發展的突破性。專題研究計畫可以為個人或團體提出。
2. 初步研究的成果與先行研究之掌握程度	二、三	指導教授以及評審委員，針對學生們研究計畫，其初步所獲得的模型或計算資料進行評估，監督式學習的AI演算法以精準度、召回率、F分數進行評估模型的優劣，非監督式學習以分類的精確程度進行評估模型的優劣。
3. 對學術與實務的潛在貢獻	三	將執行運算得到模型寫成論文格式並且投稿。



## 一、參與AI、國際相關專題研究者 - (三) 優異表現

評審項目	適用年級	說明
1.協助捐助者的產學合作研究案、校定之AI、國際相關培育項目工作	一、二、三	參與協助學校AI相關計畫，並且擔任兼任研究助理；參與並協助與學校相關合作AI或國際相關研究計畫，並且擔任兼任研究助理。
2.參與國內外競賽的成績表現	二、三	本校在學學生以本校名義參與之競賽，須有專任老師指導。競賽包含國際性競賽、全國性競賽與區域性競賽。競賽內容定義請參照「中信金融管理學院獎勵補助師生參與校內外競賽活動辦法」
3.具有彰顯專題研究成果之資料或物件等可增進校譽之優異表現	加分項目	將活動內容在自媒體（包括lg、Facebook或YouTube等）上公布，並且標註學校。



## 一、參與AI、國際相關專題研究者 - (四) 未來發展潛力 (需經AI、國際相關專題研究之指導教授推薦)

評審項目	適用年級	說明
1. AI、國際相關專題研究之指導教授之推薦函	二、三	經AI、國際相關專題研究之指導教授推薦，並且經教授評估後，認定有其專題研究發展潛力，發展潛力評估包含新創、新樣式與創新應用等。



## 二、參與AI、國際相關培育項目者 - (一) 學業成績

評審項目	適用年級	說明
學業成績	一、二、三	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在學期間前一學年學業成績每科達 B- (含) 以上且總平均成績須達 B (含) 以上；零學分課程不列入計算。</li><li>2. 在學期間前一學年操行成績及格，且無懲處紀錄者。</li></ol>



## 二、參與AI、國際相關培育項目者 - (二)參與校內所舉辦與AI、國際相關活動

評審項目	適用年級	說明
1.協助AI、國際相關活動、課程（例如：課程助教、與外籍新生交流、參與海外見習、協助學校參與AACSB業務工作等）	二、三	參與並且協助學校AI相關課程或國際活動，並且擔任助教。
2.參與本校所舉辦校內或校際之AI、國際相關培育課程（例如：參加AI自學社群等）	一、二、三	參與學校AI相關培訓課程、講座或國際活動。
3.其他參與增進校譽之校內活動等	加分選項	將活動內容在自媒體（包括lg、Facebook或YouTube等）上公布，並且標註學校。





## 二、參與AI、國際相關培育項目者 - (三)參與校外所舉辦與AI、國際有關培育項目

評審項目	適用年級	說明
1.參與校外所舉辦之AI學習、國際交流活動 (例如：參加AI學習營隊活動、申請交換學生)	一、二、三	參加校外AI學習營隊活動或申請交換學生。
2.參與國內外競賽的成績表現	二、三	本校在學學生以本校名義參與之競賽，須有專任老師指導。競賽包含國際性競賽、全國性競賽與區域性競賽。競賽內容定義請參照「中信金融管理學院獎勵補助師生參與校內外競賽活動辦法」。
3.其他參與校外所舉辦與AI、國際有關培育課程、活動	一、二、三	參與校外所舉辦與AI課程或活動；參加國際有關培育課程或活動。
4.其他參與增進校譽之校外活動等	二、三	將活動內容在自媒體（包括lg、Facebook或YouTube等）上公布，並且標註學校。



## 二、參與AI、國際相關培育項目者 - (四) 未來發展潛力 (需經AI、國際相關專題研究之指導教授推薦)

評審項目	適用年級	說明
1. AI、國際相關專題研究之指導教授之推薦函	二、三	經AI、國際相關專題研究之指導教授推薦，並且經教授評估後，認定有其專題研究發展潛力，發展潛力評估包含新創、新樣式與創新應用等。



# 參與校內AI相關課程

達成指標	條件	適用年級	具備能力
1.AI導論與應用/巨量資料分析(Big Data Analysis) / 機器學習(ML)/自然語言處理(NLP)於修課學期成績達B+。	必要	一、二、三	
2.參與Python、巨量資料分析(Big Data Analysis)、機器學習(ML)、自然語言處理(NLP)等自學社群學習。每學期Python自學社群至少出席3次以上，並且與其他社群學習出席率合計達到6次。 *一學期每一個自學社群至少開課7~9次。	必要	一	
3.參與巨量資料分析(Big Data Analysis)、機器學習(ML)、自然語言處理(NLP)自學社群學習。每學期巨量資料分析自學社群至少出席3次以上，並且與其他社群學習出席率合計達到6次。 *一學期每一個自學社群至少開課7~9次。	必要	二	
4.參與機器學習(ML)、自然語言處理(NLP)自學社群學習，並且每學期出席率合計達到6次。 *一學期每一個自學社群至少開課7~9次。	必要	三	



# 參與校內AI相關課程 (續)

達成指標	條件	適用年級	具備能力
5. 通過66 school Python初階闖關	必要	一(下)	能基本運用變數搭配條件判斷式與迴圈進行基礎問題解析
6. 通過66 school Python中階闖關	必要	二(上)	能運用資料容器搭配條件判斷式與迴圈進行問題解析
7. 通過66 school 巨量資料分析初階闖關	必要	二(上)	能進行基礎的描述性與視覺化分析，最後能將分析結果進行解讀說明
8. 通過66 school 巨量資料分析中階闖關	必要	二(下)	能進行解釋性分析(特徵工程)，最後能將分析結果進行解讀說明
9. 通過66 school 機器學習初階闖關	二擇一	二(下)	能使用機器學習各種演算法建預測模式，並說明分析所得結果
9. 通過66 school 自然語言處理初階闖關			能將多篇中文文本進行斷詞，並能進行關鍵詞分析，並繪製能相對應之文字雲，最後能將分析結果進行解讀說明



# 參與校內AI相關課程 (續)

達成指標	條件	適用年級	具備能力
10.通過66 school 自然語言處理中階闖關	必要	三(上)	整合初階能力，能將多篇中文文本轉換成文字向量，並進行主題分析，並能將各主題的內涵透過文字雲的呈現，以解讀各主題的意涵，最後能將分析結果進行解讀說明。
11.通過66 school 機器學習中階闖關	必要	三(上)	能使用各種演算法建立模型並進行比較，或依模型參數進行最佳化，並說明分析所得結果
12. 通過66 school Python高階闖關	四擇一	三(下)	整合初階能力、中階能力，搭配自訂函式與套件、檔案輸出入能力進行問題解析
12.通過66 school 巨量資料分析高階闖關			整合初階能力、中階能力、機器學習方法等技術，能完成一個實務專案應用
12.通過66 school 機器學習高階闖關			能將生活中的問題找出主要特徵變數，利用適當機器學習方法建立預測模式，並說明所建立模式之預測準確度
12.通過66 school 自然語言處理高階闖關			整合初階能力、中階能力、情緒分析、文字/件關聯等技術，能完成一個實務專案應用



# 各年級應參與校內AI相關課程與自學社群

年級	課程	自學社群
一下	AI導論與應用	Python程式設計、巨量資料分析、自然語言處理、機器學習
二上	Python程式設計	Python程式設計、巨量資料分析、自然語言處理、機器學習
二下	巨量資料分析	巨量資料分析、自然語言處理、機器學習
三上	自然語言處理	自然語言處理、機器學習
三下	機器學習	自然語言處理、機器學習



# 各年級應通過校內66 school相關闖關

年級	Python 程式設計			巨量資料分析			自然語言處理			機器學習		
	初階	中階	高階	初階	中階	高階	初階	中階	高階	初階	中階	高階
一下	√											
二上	√	√		√								
二下	√	√		√	√		•			•		
三上	√	√		√	√		√	√		√	√	
三下	√	√	⊕	√	√	⊕	√	√	⊕	√	√	⊕

備註：√ 為必要；• 為二擇一；⊕ 為四擇一。



# 各年級應具備AI能力

一下

Python初階

二上

Python中階、Big Data Analysis初階

二下

Big Data Analysis中階、ML初階或NLP初階

三上

ML中階、NLP中階

三下

Python/Big Data Analysis/ML/NLP其中一科達高階

