

人工智慧視覺技術學分學程規劃書

(Artificial Intelligence for Computer Vision and Imaging Technology Program)

一、 學分學程名稱：人工智慧視覺技術學分學程(Artificial Intelligence for Computer Vision and Imaging Technology Program)

二、 適用對象：

(一)本學分學程適用對象：本校在學學生，包含進修部。

(二)申請修讀之程序申請辦法：

1、 本學分學程適合電資領域學生修習，或是已經完成「人工智慧探索應用學分學程」的學生。

2、 學生申請修習本學分學程，應依據本校公佈之辦法，於公告時間內提出申請。請有意修習者留意申請時程，並依規定完成相關申請程序。

三、 學分學程設立宗旨：

為配合協助政府的在產業創新計畫，驅動產業發展量能，為因應這波人工智慧革命，本學分學程屬於人工智慧技術學分學程，主要設計給電機資訊領域的學生，透過循序漸進的修課規劃，讓學生除了有完備的人工智慧技術外，也了解相關倫理議題，才能在影像、視覺或相關應用有上基於人本的創新。

四、 學分學程修課規定

(一)本學分學程課程分為 TAICA 聯盟認定課程(即課程規畫表開課單位為 AIA 者)及常規課程(本校系所開設課程)。

(二)本學程需修習 15 學分，其中 TAICA 聯盟認定課程(包括：主導課程、鏡像課程與衛星課程，即課程規劃表開課單位為 AIA 者)修習至少 8 學分。

(三)TAICA 聯盟認定課程(包括：主導課程、鏡像課程與衛星課程，即課程規畫表開課單位為 AIA 者)於各學分學程相互抵免上限為 6 學分。

(四)常規課程(非 AIA 課程)於各學分學程之間不得相互抵免。

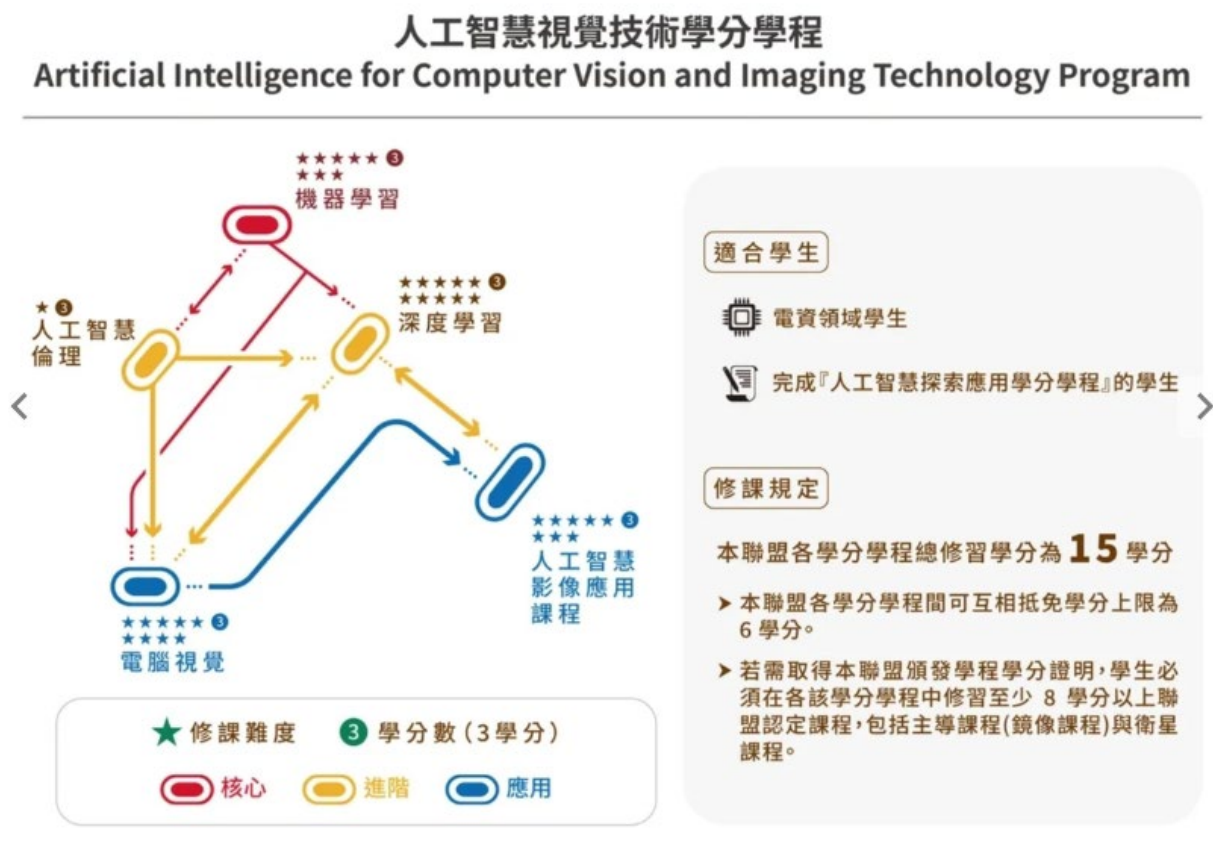
五、 學分學程課程地圖：

(一)本學校學分學程修讀路徑與課程規劃，與「TAICA 學分學程地圖」一致。

(二)依上，應具備以下核心課程內容與建議修課順序：

機器學習（建議修課順序 1、2）、人工智慧倫理（建議修課順序 1、2）、深度學習（建議修課順序 3、4）、電腦視覺（建議修課順序 3、4）、人工智慧影像應用課程（建議修課順序 3、4、5）。

(三)學生可依據此建議順序進行修課，循序漸進完成學分學程，以達成學習成效與 TAICA 課程地圖對應一致之目標。。



六、學分學程課程規劃

(一)學分學程地圖課名對應實際開課課程之規劃如下表。

(二)本學分學程之課程規劃，應包括鏡像課程、衛星課程及常規課程，亦即 TAICA 開設之鏡像課程、衛星課程皆為聯盟學校所設學分學程可抵免之課程學分(請參考下列人工智慧探索應用學分學程課程規劃表)。

人工智慧視覺技術學分學程課程規劃表					
編號	課程地圖 課名	學分	認列開課單位/課程	建議修課順序	備註

1	人工智慧倫理	3	AIA人工智慧倫理--東海	1 or 2	
2	機器學習	3	電機工程系--機器學習	1 or 2	至多承認一科
3			電訊工程系--機器學習		
4			資訊工程系--機器學習		
5			機電工程系--機器學習		
6			電子工程系(建工)--機器學習		
7			電腦與通訊工程系--機器學習		
8			工業工程與管理系--機器學習		
9			管理學院--機器學習		
10			AIA機器學習--台大		
11			AIA生成式人工智慧與機器學習導論--台大		
12	深度學習	3	電子工程系(建工)--深度學習實作與應用	3 or 4	至多承認一科
13			海事資訊科技系--深度學習於海事應用		
14			資訊管理系--深度學習		
15			資訊工程系--深度學習理論與實作		
16			電訊工程系--深度學習		
17			智慧商務系--人工智慧與深度學習應用		
18			電子工程系(建工)--深度學習		
19			資訊工程系--深度學習		

20			財務管理系--機器學習與深度學習		
21			AIA深度學習--陽明交大		
22	電腦視覺	3	電機工程系--電腦視覺	3 or 4	至多承認一科
23			電子工程系(建工)--電腦視覺		
24			資訊工程系--電腦視覺		
25			機電工程系--電腦視覺		
26			電子工程系(建工)--電腦視覺實務		
27			電機工程系--電腦視覺暨實習		
28			資訊管理系--電腦視覺應用實務		
29			電訊工程系--電腦視覺應用實務		
30			AIA電腦視覺實務與深度學習--台大		
31	人工智慧影像應用課程	3	管理學院博士班--智慧醫療自動化	3 or 4 or 5	至多承認一科
32			AIA機器導航與探索--清華		

七、學分學程注意事項

(一)學分學程之修課順序、校內相關教務章則規範等。

- 1、學生修習課程的時候，若因為主修課程安排限制，不一定要根據課程規劃中的修課順序建議，舉例來說：在本學分學程若跳過「機器學習」來修習「電腦視覺」，在修課規範上，並無違背，惟可能對部分課程內容理解與學習表現產生影響。
- 2、此外，若未依建議修課順序選課，亦可能導致學生於部分課程內容之學習出現理解不深、略顯粗糙之情形。

- 3、 綜上，建議學生於進行選課規劃時，倘若對修課順序有所疑慮，應主動與相關開課教師諮詢，或於學期初即預先了解課程內容與進度，俾利進行審慎妥善之學習規劃。