國立雲林科技大學學生申請修習人工智慧視覺技術學分學程規定

113 年 11 月 6 日第 1 次人工智慧視覺技術學分學程委員會議審議通過
113 年 11 月 12 日 113 學年度第 1 次工程學院院課程委員會議審議通過
113 年 12 月 13 日第 67 次校課程委員會會議審議通過
113 年 12 月 24 日第 126 次教務會議審議通過

一、 本校學生申請修習人工智慧視覺技術學分學程，悉依本規定辦理。

二、 配合臺灣大專院校人工智慧學程聯盟，統整教學資源、並協助跨校授課及聯盟學校共享學分學程資源與設計，開設「人工智慧視覺技術學分學程」(以下簡稱本學程)，供本校各年級之大學部或研究所學生在校期間修習。

三、 本學程學生應修學分數至少 15 學分：

(一)臺灣大專院校人工智慧學程聯盟開設各學分學程間，可互相抵免學分上限為 6 學分。

(二)若需取得臺灣大專院校人工智慧學程聯盟頒發學程學分證明，學生必須在各該學分學程中修習至少 8 學分以上聯盟認定課程，包括主導課程(鏡像課程）與衛星課程。

四、 修讀學程之學生，其修業年限依本校學則相關規定辦理。

五、 本學程之各課程，若遇開課單位變更科目名稱，以致與本學程課程表列名稱不符，則以開課單位變更後之科目名稱為主。

六、 修畢本學程之學生，經成績考核及格，由本校發給「人工智慧視覺技術學分學程」修業證書。

七、 本規定未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

八、 本規定經校課程委員會通過，送教務會議核備後公告施行，修正時亦同。

國立雲林科技大學學生選讀人工智慧視覺技術學分學程課程注意事項

113 年 11 月 6 日第 1 次人工智慧視覺技術學分學程委員會議審議通過
113 年 11 月 12 日 113 學年度第 1 次工程學院院課程委員會議審議通過
113 年 12 月 13 日第 67 次校課程委員會會議審議通過
113 年 12 月 24 日第 126 次教務會議審議通過
115 年 4 月 22 日 114 學年度第 1 次人工智慧視覺技術學分學程委員會議審議通過
114 年 4 月 28 日 114 學年度第 2 次工程學院院課程委員會議審議通過
115 年 6 月 4 日第 70 次校課程委會會議審議通過
115 年 6 月 9 日第 132 次教務會議審議通過

一、依據本校學生修習人工智慧自然語言技術學分學程規定，訂定人工智慧自然語言技術學分學程(以下稱本學程)課程注意事項(以下稱本注意事項)。

二、本學程學生修習本學程相關科目，本學程學生其每學期可修習之總學分數上限，仍依本校學則暨各系所相關規定辦理。

三、本學程 5 門課群修課規定如下：

課群	學分	課名(系所課號)	開課單位	建議修課順序	修課難度	備註
課群 1：機器學習	3	機器學習 (CSIE6044) (EE6103) (GET8267)	資工碩一(選修)、電機碩一(選修)、工程博一(選修)	1 or 2	★ ★ ★ ★	至多承認一科
		人工智慧與機器學習概論(EE4045)	四電機四(選修)			
		機器學習理論與實務(EL3084)	電子系三(選修)			
		數據分析與機器學習(ME3098)	四機械三(選修)			
		機器學習概論	(教育部建議，本校無開課)			
		機器學習特論	(教育部建議，本校無開課)			
		機器學習	聯盟認定課程			
		生成式人工智慧與機器學習導論	聯盟認定課程			
課群 2：人工智慧倫理	3	人工智慧倫理、法律與社會	(教育部建議，本校無開課)	1 or 2	★	至多承認一科
		人工智慧倫理與人權	(教育部建議，本校無開課)			
		人工智慧倫理	聯盟認定課程			
課群 3：深度學習	3	深度學習理論與實務(CSIE4037)	資工系四(選修)	3 or 4	★ ★ ★ ★★	至多承認一科
		深度學習(IAI6003) (GET8449)	國智碩一(必修)、工程博一(選修)			
		深度學習程式設計(IDS6010)	智慧碩一(選修)			
		類神經網路與深度學習(IM2028)	四資管 AI 技優專班二 A(必修)			
		高等深度學習	(教育部建議，本校無開課)			
		深度學習實驗	(教育部建議，本校無開課)			
		深度學習於醫學影像	(教育部建議，本校無開課)			
		深度學習於電腦視覺	(教育部建議，本校無開課)			
		深度學習	聯盟認定課程			

課群 4：電腦視覺	3	高光譜影像處理技術與應用(CSIE6053) (GET8336)	資工碩一(選修)、工程博一(選修)	3 or 4	★★★★	至多承認一科
		數位影像處理(EL6027) (EL8033) (EE6010) (IAI6014) (IM7023) (IM8049) (GET8028)	電子碩一(選修)、電子博一(選修)、電機碩一(選修)、國智碩一(選修)、資管碩二(選修)、資管博二(選修)、工程博一(選修)			
		電腦視覺(EE6018) (GET8322)	電機碩一(選修)、工程博一(選修)			
		影像處理	(教育部建議，本校無開課)			
		影像處理概論	(教育部建議，本校無開課)			
		影像處理簡介	(教育部建議，本校無開課)			
		影像處理、電腦視覺及深度學習概論	(教育部建議，本校無開課)			
		影像處理與機器人視覺	(教育部建議，本校無開課)			
		計算機視覺理論	(教育部建議，本校無開課)			
		電腦視覺實務與深度學習	(教育部建議，本校無開課)			
		電腦視覺與深度學習	(教育部建議，本校無開課)			
		高等電腦視覺	(教育部建議，本校無開課)			
		基於深度學習的巨量視覺資料分析	(教育部建議，本校無開課)			
		電腦視覺實務與深度學習	聯盟認定課程			
課群 5：人工智慧影像應用課程	3	醫學影像處理(CSIE6022) (GET8279)	資工碩一(選修)、工程博一(選修)	3 or 4 or 5	★★★	至多承認一科
		AI智慧邊緣計算設計實務(CSIE4045)	四資工四(選修)			
		人工智慧嵌入式系統設計(EL6090) (EL8085)	電子碩一(選修)、電子博一(選修)			
		人工智慧於醫療(IAI7019)	國智碩二(選修)			
		人工智慧與智慧醫療	(教育部建議，本校無開課)			
		智慧醫療	(教育部建議，本校無開課)			
		人工智慧於醫療應用與服務	(教育部建議，本校無開課)			
		機器導航與探索	聯盟認定課程			

修課建議說明：

(一) 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』，也是可行的，但是可能對課程理解、和課程表現上就會較為遜色。又，雖然人工智慧倫理的課程難度可能是最簡單的，但是若沒有按照修課建議順序，有可能會在少部分課程內容上會有囫圇吞棗之憾。因此若選課上有疑惑，請和開課老師討論、或在學期初提前理解課程內容進度，再審慎規劃。

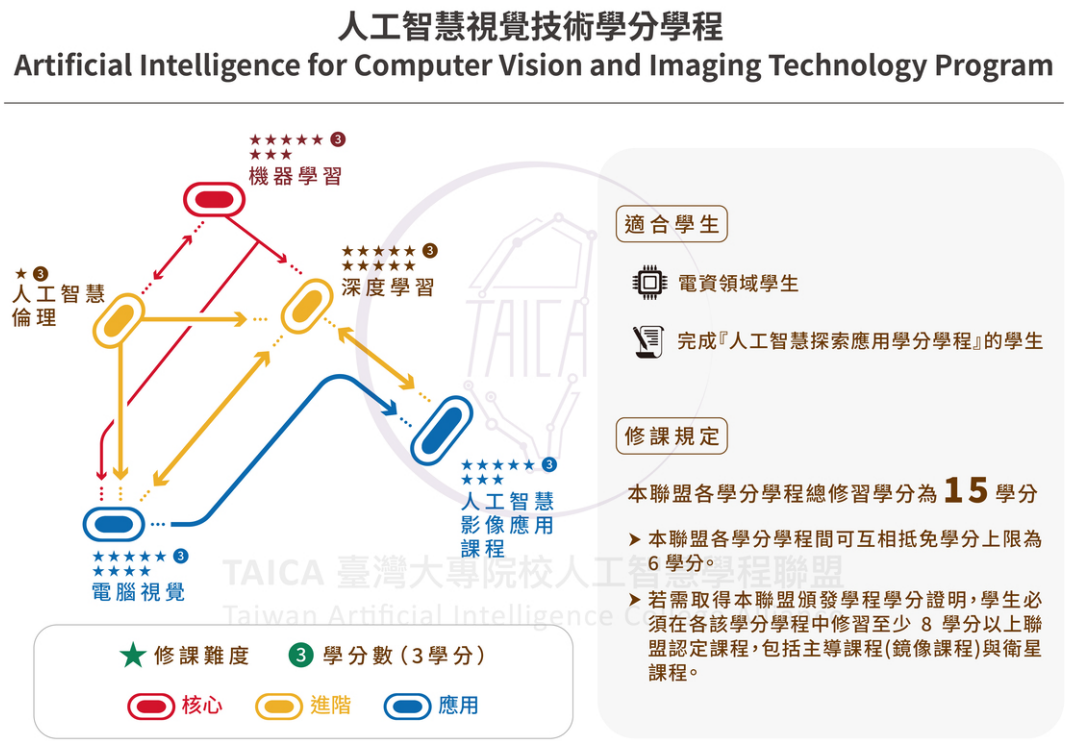
(二) 證書取得方式舉例說明：

1.滿足校內學分學程規定，發給本校學分學程證書。

2.取得教育部頒發的學分學程證書：若修畢本學程之學生，同時符合修習至少 8 學分以上聯盟認定課程，包括主導課程（鏡像課程）與衛星課程且合格者，發給聯盟的數位證書。

四、 本注意事項經校課程委員會通過後實施，修訂時亦同。

人工智慧視覺技術學分學程課程流程圖



資料來源：https://taicatw.net/