# 國立雲林科技大學學生申請修習人工智慧自然語言技術學分學程規定

113 年 11 月 6 日第 1 次人工智慧自然語言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自然語言技術學分學程，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「人工智慧自然語言技術學分學程」（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「人工智慧自然語言技術學分學程」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自然語言技術學分學程課程注意事項

113 年 11 月 6 日第 1 次人工智慧自然語言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 次人工智慧自然語言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：生成式人工智慧導論/人工智慧導論 | 3 | 人工智慧 (CSIE6034) (GET8298) (EE6106) | 資工碩一(選修)、工程博一(選修)、電機碩一(選修) | 1 | ★★ | 至多承認一科 |
| | | 人工智慧導論(CSIE3052) | 四資工三 A(必修) | | | |
| | | 機器學習(CSIE6044) | 資工碩一(選修) | | | |
| | | 生成式人工智慧的人文導論 | 聯盟認定課程 | | | |
| | | 生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務 | 聯盟認定課程 | | | |
| | | 人工智慧導論 | 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) | 2 or 3 | ★ | 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：智慧人機互動 | 3 | 創客－互動物聯誌 (EE4007) (CSIE4042) | 四電機四(選修)、資工系四(選修) | 2, or 3 | ★★ | 至多承認一科 |
| | | 使用者中心互動介面設計 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 互動系統設計與實作 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 人機互動創新科技設計 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 互動設計與虛擬實境 | (教育部建議，本校無 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 開課) | | | |
| | | 智慧人機互動 | 聯盟認定課程 | | | |
| 課群 4：資料探勘與應用 | 3 | 資料探勘(CSIE6019) (GET8284) (IM6028) (IM8016) (IAI6005) | 資工碩一(選修)、工程博一(選修)、資管碩一(選修)、資管博一(選修)、國智碩一(選修) | 2, 3, or 4 | ★★★ | 至多承認一科 |
| | | 資料探勘與巨量資料分析(IM4050) | 資管系四(選修) | | | |
| | | 資料科學 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 資料探勘與社群網路分析 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 資料探勘與應用 | 聯盟認定課程 | | | |
| 課群 5：自然語言處理 | 3 | 自然語言處理導論(CSIE3051) | 四資工三(選修) | 5 | ★★★★ | 至多承認一科 |
| | | 智慧座艙語音辨識(CSIE4046) | 四資工四(選修) | | | |
| | | 人工智慧數位語音助理系統 (CSIE7019) (GET8376) | 資工碩二(選修)、工程博二(選修) | | | |
| | | 大型語言模型 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 大型語言與語音模型技術 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 深度學習與人類語言處理 | (教育部建議，本校無開課) | | | |
| | | 自然語言處理 | 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『資料探勘與應用』來修習『自然語言處理』，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。

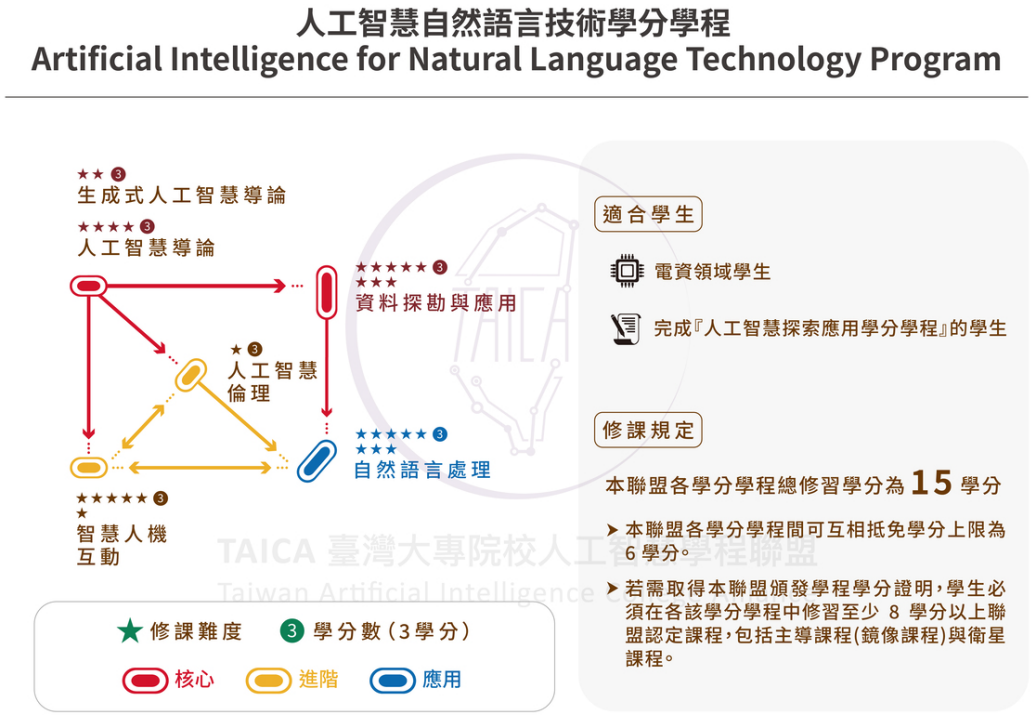
(二) 證書取得方式舉例說明：

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。

# 人工智慧自然語言技術學分學程課程流程圖




資料來源：https://taicatw.net/