

112學年度國立臺北大學電機資訊學院資訊工程學系學士班專業科目異動表

- 說明：
- 1.請務必填寫各項欄位，並依據課程異動情形勾選「異動內容」、「異動原因」，及填寫「異動說明」。
 - 2.本表請依需求自行增刪欄位。

領域或學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	課程類別(全年或半年)	建議修習年級	開課系所	先修科目	開課屬性	備註		
									異動內容	異動原因	異動說明
	必修	資料結構 Data Structures	3	半	2	資工系	計算機程式設計	A	☐ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☒ 其他：增加先修科目。	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：授課教師建議新增先修科目。	先修科目增加「計算機程式設計」課程。
理論與資安領域	選修	區塊鏈實務與安全 Blockchain Technologies	3	半	3,4	資工系		A	☒ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：新增資安課程，學士班/碩士班合班。	112電資院新增資安課程，與資工系及資工碩合班，計入資工系專業選修課程。
理論與資安領域	選修	多媒體安全 Multi-media Security	3	半	3,4	資工系		A	☒ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：新增資安課程，學士班/碩士班合班。	112新增資安課程，與資工碩合班。

理論與資安領域	選修	密碼協定設計與分析 Secure Cryptographic Protocols	3	半	3,4	資工系	A	☒ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：新增資安課程，學士班/碩士班合班。	112新增資安課程，與資工碩合班。
理論與資安領域	選修	安全程式設計 Secure Software Design	3	半	3,4	資工系	A	☒ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：新增數位自學課程。	112學年度新增數位自學課程。
系統與人工智慧領域	選修	類神經網路導論 Introduction to Neural Networks	3	半	4	資工系	A	☐ 增加 ☒ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：課程內容已併入其他課程。	112學年度刪除。課程已併入「人工神經網路與深度學習」，建議刪除。
系統與人工智慧領域	選修	機器學習導論 Introduction to Machine Learning	3	半	3,4	資工系	A	☐ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☒ 其他：課程領域調整，增加與資工碩合班。	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：課程領域調整，學士班/碩士班合班。	新增與資工碩合班。由「理論與資安領域」移至「系統與人工智慧領域」領域。
系統與人工智慧領域	選修	人工神經網路與深度學習 Artificial Neural Networks and Deep Learning	3	半	4	資工系	A	☐ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☒ 其他：課程領域調整。	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：課程領域調整。	由「多媒體領域」移至「系統與人工智慧領域」領域。

多媒體領域	選修	視訊處理導論 Introduction to Video Processing	3	半	3,4	資工系	A	☒ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☐ 其他：	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：新增課程，學士班/碩士班合班。	112新增課程，與資工碩合班。
多媒體領域	選修	計算機圖學 Computer Graphics	3	半	3,4	資工系	A	☐ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☒ 其他：新增學士班核心課程。	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：多媒體領域核心課程。	112新增核心課程。
網路與雲端計算領域	選修	人工智慧網路資料集分析程式設計 Network Dataset Analysis Programming for Artificial Intelligence	3	半	3	資工系	A	☐ 增加 ☐ 刪除 ☐ 必選修、學分異動 ☐ 群組領域課程的調整 ☐ 核心能力權重調整 ☐ 課程教學內容及方法(外語授課、雙師教學...)調整 ☐ 增列為學分學程 ☒ 其他：課程更名。	☐ 依據畢業生流向分析回饋異動 ☐ 依據校(系)友、校外委員意見異動 ☒ 其他：課程更名，學士班/碩士班合班。	原「網路程式設計」更名。核心課程新增與資工碩合班。

※本系至少須修滿132學分方得畢業，**包含：校訂共同必修(包含：國、英、通識) 24 學分、系必修 64 學分、系選修至少 24 學分、外系課程至多 20 學分及共同課程至多 6 學分，並通過本系程式能力畢業資格檢定。**

※本系學生修畢輔系或雙主修規定之學分，得採計為本系畢業學分中外系選修課程及共同選修至多20學分，適用本學年度入學新生。

※本系學生修習外系相關資訊課程需經系主任同意。

※開課屬性：請以 A、B1、B2、C1、C2、**D** 附註。

A：正課—教師全程授課，包含台上講述、台下指導之科目（如學生講述、邀請演講、專題討論、專題研究...等）。

B1：實習課程—教師全程授課，授課時數不減半。 B2：實習課程—教師未全程授課，授課時數減半。

C1：實作課程—教師全程授課，授課時數不減半。 C2：實作課程—教師未全程授課，授課時數減半，惟專任教師授課時數不足，以不減半計。

D：數位自學課程

※實習課程：依據本校學生實習辦法第二條規定，各教學單位得依系所發展特色及課程教學目標，針對學科專業結合學生職涯所需技能規劃與實施校內外實習課程，使學生提早體驗職場，建立正確工作態度，並激發學生學習及進行未來生涯發展規劃。

※實作課程：課程內容多為學生實際動手操作，使學生藉由實作學習過程中能理解及建構知識的課程。

※數位自學課程：依據本校數位自學課程作業要點第二條規定，係指由國內外知名大專校院及企業機構於國際線上課程平臺（如：Coursera、edX、FutureLearn、AWS Educate）所開設之數位課程。

※本表業經本系 112 年 11 月 23 日課程委員會討論通過在案

承辦人簽章：



112 年 11 月 23 日

系所主管簽章



112 年 11 月 23 日