

# 資訊科學系

## 一、本系歷史與發展特色

本系奉准於 92 學年度籌備，93 學年度開始招收碩士班學生，94 學年度開始招收大學部學生。本系招收高中畢業生，大學畢業後授予學士學位，以培育具資訊科學素養的高科技人才為使命，本系具有由大學部至碩士班等完整資訊領域之課程。

### 課程願景

資訊科學系(所)以培養高科技資訊科學人才為主要的教育目標，教學研究發展方向為網路與多媒體、計算機系統與智慧型科技等三大教學方向。進階課程規劃以「行動與問題解決」為導向，以「設計思考」(Design Thinking)為主軸，強調智慧生活科技，透過從人的需求出發，為各種議題尋求創新解決方案，並創造更多的可能性。

本系學生自大三開始，分組修習以議題為導向之專題課程，強調透過跨領域及實作過程培養問題解決能力，落實學用合一。議題導向課程區分為網路與多媒體專題、計算機系統專題、智慧型科技專題等三類。課程設計由基礎往專精發展，協助學生建立主要學術領域的核心智能，未來在升學或就業時，能將專業知識運用於實際的生活與工作情境中。大學部優秀學生經甄選可修讀本系碩士班課程。

## 二、教育目標

1. 建立資訊學理基礎與創新設計實務之能力；
2. 提升發掘、分析、解釋與處理問題之能力；
3. 培養服務社會、關懷弱勢之人文素養；
4. 拓展國際視野、瞭解資訊科技對於社會之影響與責任。

## 三、核心能力

根據本系的課程願景，培養學生應具有之核心能力如下：

1. 具有資訊、數學與科學知識之能力。
2. 具有分析、設計、實作、整合、測試與評估資訊系統之能力。
3. 具有參與研究計畫、撰寫報告、簡報、溝通與合作之能力。
4. 具有實務技術與邏輯思考之能力。
5. 具有前瞻國際觀之視野。
6. 體認資訊科技對於社會、教育、經濟、文化等的影響與責任。
7. 尊重學術、工程倫理及智慧財產權。

#### 四、教育目標與核心能力關聯表

核心能力 教育目標	具有資訊與科學之知識能力。	具有分析、實作、整合、評估資訊系統之能力。	具有參與、設計、報告、溝通、研究、撰寫、簡報、整合之能力。	具有實務與邏輯之技術與思考能力。	具有前瞻視野。	體認科技、社會、文化、經濟、教育、環境等之影響與責任。	尊重學術、工程及財產智慧。
建立資訊學理基礎與創新設計實務之能力。	☆	☆	☆	☆			
提升發掘、分析、解釋與處理問題之能力。		☆	☆	☆			
培養服務社會、關懷弱勢之人文素養。						☆	
拓展國際視野、瞭解資訊科技對於社會之影響與責任。					☆	☆	☆

#### 五、課程、職涯及升學地圖

##### 學士班



# 學士班

	一年級	二年級	三年級	四年級	職涯方向
<b>核心課程</b>	普通物理(上)(3學分) 普通物理(下)(3學分) 微積分(上)(3學分) 微積分(下)(3學分) 計算機程式設計(3學分) 計算機概論(3學分) 數位邏輯設計(3學分) 數位邏輯設計實驗(2學分) 物件導向程式設計(3學分)	複變函數設計(3學分) 離散數學(3學分) 資料結構(3學分) 線性代數(3學分) 應用電子學(一)(3學分) 計算機網路(3學分) 應用電子學(二)(3學分) 演算法(3學分) 應用電子學實驗(1學分) 計算機組裝(3學分) 計算機組裝及微算機實驗(1學分) 網路程式設計(3學分)	綜合語言與系統程式(3學分) 作業系統(3學分) 網路與通訊專題(二)(1) 網路與通訊專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 計算機系統專題(一)(1) 智慧型科技專題(一)(1) 智慧型科技專題(二)(1)	網路與通訊專題(三)(1學分) 計算機系統專題(三)(1學分) 智慧型科技專題(三)(1學分)	<b>升學</b> 本系研究所 <b>電子工程學系</b>  (台大電子工程(甲組、乙組)、台科大電子工程(乙組)、交大電子工程(乙C組)、嘉義(電子物理系暨光電暨固態電子碩士班)、雲科大電子工程碩士班)
<b>本系精進課程</b>	<b>模組A</b> 「網路與多媒體」 <b>跨域專長模組</b> <b>模組B</b> 「計算機系統」 <b>跨域專長模組</b> <b>模組C</b> 「智慧型科技」 <b>跨域專長模組</b>	<b>【模組A】</b> 多媒體概論(3學分) 機率(3學分) <b>【模組B】</b> 數值方法(3學分) 電腦視覺(3學分) <b>【模組C】</b> 智慧型機械(3學分) 電機機械與感測器原理(3學分) 人工智慧導論(3學分)	<b>【模組A】</b> 網路協定(3學分) 無線網路(3學分) 網路技術實務與模擬(3學分) <b>【模組B】</b> 軟體工程(3學分) 運轉描述語言(3學分) 企業系統分析與程式設計(3學分) 計算機結構(3學分) 嵌入式系統(3學分) 資料庫系統(3學分) 工程數學(3學分) <b>【模組C】</b> 專利實務(3學分) 影像處理(3學分) 嵌入式系統軟體設計(3學分) 系統分析與設計(3學分)	<b>【模組A】</b> 無線通訊與行動網路(3學分) 新世代網路(3學分) 語音網路與資訊存取(3學分) 網路資訊安全(3學分) 網路規劃與管理(3學分) 個人通訊系統網路(3學分) 行動網路專家系統(3學分) 網路資訊系統設計與經營模式(3學分) <b>【模組B】</b> 圖形辨識(3學分) 普及計算(3學分) 最佳化演算法(3學分) 行動策略資訊系統(3學分) <b>【模組C】</b> 數位訊號處理(3學分) 產業科技實習(3學分) 機轉學習(3學分)	<b>就業</b>  網路半導體工程師 電子工程師 類比IC設計工程師 硬體研發工程師 數位IC設計工程師 軟體設計工程師 RF通訊工程師 韌體設計工程師 光電工程師 生產技術製程工程師
<b>建議選修</b>		工程數學(3學分)	微分方程(3學分) 機率與統計(3學分)		

# 學士班

	一年級	二年級	三年級	四年級	職涯方向
<b>核心課程</b>	普通物理(上)(3學分) 普通物理(下)(3學分) 微積分(上)(3學分) 微積分(下)(3學分) 計算機程式設計(3學分) 計算機概論(3學分) 數位邏輯設計(3學分) 數位邏輯設計實驗(2學分) 物件導向程式設計(3學分)	複變函數設計(3學分) 離散數學(3學分) 資料結構(3學分) 線性代數(3學分) 應用電子學(一)(3學分) 計算機網路(3學分) 應用電子學(二)(3學分) 演算法(3學分) 應用電子學實驗(1學分) 計算機組裝(3學分) 計算機組裝及微算機實驗(1學分) 網路程式設計(3學分)	綜合語言與系統程式(3學分) 作業系統(3學分) 網路與通訊專題(二)(1) 網路與通訊專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 計算機系統專題(一)(1) 智慧型科技專題(一)(1) 智慧型科技專題(二)(1)	網路與通訊專題(三)(1學分) 計算機系統專題(三)(1學分) 智慧型科技專題(三)(1學分)	<b>升學</b> 本系研究所 <b>電信工程研究所</b> <b>通訊工程系</b>  (台大、成大電腦與通信工程所(甲組)、中正通訊工程(通訊系統乙組、丙組))
<b>本系精進課程</b>	<b>模組A</b> 「網路與多媒體」 <b>跨域專長模組</b> <b>模組B</b> 「計算機系統」 <b>跨域專長模組</b> <b>模組C</b> 「智慧型科技」 <b>跨域專長模組</b>	<b>【模組A】</b> 多媒體概論(3學分) 機率(3學分) <b>【模組B】</b> 數值方法(3學分) 電腦視覺(3學分) <b>【模組C】</b> 智慧型機械(3學分) 電機機械與感測器原理(3學分) 人工智慧導論(3學分)	<b>【模組A】</b> 網路協定(3學分) 無線網路(3學分) 網路技術實務與模擬(3學分) <b>【模組B】</b> 軟體工程(3學分) 運轉描述語言(3學分) 企業系統分析與程式設計(3學分) 計算機結構(3學分) 嵌入式系統(3學分) 資料庫系統(3學分) 工程數學(3學分) <b>【模組C】</b> 專利實務(3學分) 影像處理(3學分) 嵌入式系統軟體設計(3學分) 系統分析與設計(3學分)	<b>【模組A】</b> 無線通訊與行動網路(3學分) 新世代網路(3學分) 語音網路與資訊存取(3學分) 網路資訊安全(3學分) 網路規劃與管理(3學分) 個人通訊系統網路(3學分) 行動網路專家系統(3學分) 網路資訊系統設計與經營模式(3學分) <b>【模組B】</b> 圖形辨識(3學分) 普及計算(3學分) 最佳化演算法(3學分) 行動策略資訊系統(3學分) <b>【模組C】</b> 數位訊號處理(3學分) 產業科技實習(3學分) 機轉學習(3學分)	<b>就業</b>  RF通訊工程師 電信系統工程師 通訊系統工程師 類比IC設計工程師 硬體研發工程師 韌體設計工程師 數位IC設計工程師 軟體設計工程師 電子工程師 通訊軟體工程師
<b>建議選修</b>		工程數學(3學分)	微分方程(3學分) 機率與統計(3學分)		



# 學士班

	一年級	二年級	三年級	四年級	職涯方向
<b>核心課程</b>	普通物理(上)(3學分) 普通物理(下)(3學分) 微積分(上)(3學分) 微積分(下)(3學分) 計算機程式設計(3學分) 計算機概論(3學分) 數位邏輯設計(3學分) 數位邏輯設計實驗(2學分) 物件導向程式設計(3學分)	複習程式設計(3學分) 離散數學(3學分) 資料結構(3學分) 線性代數(3學分) 應用電子學(一)(3學分) 計算機網路(3學分) 應用電子學(二)(3學分) 演算法(3學分) 應用電子學實驗(1學分) 計算機組態(3學分) 計算機組態及微算機實驗(1學分) 網路程式設計(3學分)	綜合語言與系統程式(3學分) 作業系統(3學分) 網路與通訊專題(二)(1) 網路與通訊專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 計算機系統專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 智慧型科技專題(一)(1) 智慧型科技專題(二)(1)	網路與通訊專題(三)(1學分) 計算機系統專題(三)(1學分) 智慧型科技專題(三)(1學分)	<b>升學</b> 本系研究所 <b>資訊工程學系</b> (台大工程學系及海洋工程學系(丁組)、資工、醫學工程研究所(丙組)、政大資訊科學、清大資工、資訊系統與應用研究所、北大、海洋、台師大、台科大、北科大、市北大、中央、交大(網路工程、資訊科學、生物資訊所)、暨南、中興、雲科大、中正、嘉義、成大(資工、醫學資訊所)、中山、台南、高雄、高師大(軟體工程與管理)、高應大...) <b>就業</b> 軟體設計工程師 韌體設計工程師 Internet程式設計師 通訊軟體工程師 數位IC設計工程師 BIOS工程師
<b>本系精進課程</b>	模組A 「網路與多媒體」 跨域專長模組 模組B 「計算機系統」 跨域專長模組 模組C 「智慧型科技」 跨域專長模組	【模組A】 多媒體概論(3學分) 機率(3學分) 【模組B】 數值方法(3學分) 電腦視覺(3學分) 【模組C】 智慧型機械(3學分) 電機機械與感測器原理(3學分) 人工智慧導論(3學分)	【模組A】 網路協定(3學分) 無線網路(3學分) 網路技術實務與模擬(3學分) 【模組B】 軟體工程(3學分) 運籌描述語言(3學分) 企業系統分析與程式設計(3學分) 計算機結構(3學分) 嵌入式系統(3學分) 資料庫系統(3學分) 工程數學(3學分) 【模組C】 專利實務(3學分) 影像處理(3學分) 嵌入式系統軟體設計(3學分) 系統分析與設計(3學分)	【模組A】 無線通訊與行動網路(3學分) 新世代網路(3學分) 語言編譯與資訊存取(3學分) 網路資訊安全(3學分) 網路規劃與管理(3學分) 個人通訊設備網路(3學分) 行動網路專家系統(3學分) 網路資訊系統設計與經營模式(3學分) 【模組B】 圖形辨識(3學分) 普及計算(3學分) 最佳化演算法(3學分) 行動網路資訊系統(3學分) 【模組C】 數位訊號處理(3學分) 產業科技實習(3學分) 機轉學習(3學分)	
<b>建議選修</b>		工程數學(3學分)	微分方程(3學分) 機率與統計(3學分)		

# 學士班

	一年級	二年級	三年級	四年級	職涯方向
<b>核心課程</b>	普通物理(上)(3學分) 普通物理(下)(3學分) 微積分(上)(3學分) 微積分(下)(3學分) 計算機程式設計(3學分) 計算機概論(3學分) 數位邏輯設計(3學分) 數位邏輯設計實驗(2學分) 物件導向程式設計(3學分)	複習程式設計(3學分) 離散數學(3學分) 資料結構(3學分) 線性代數(3學分) 應用電子學(一)(3學分) 計算機網路(3學分) 應用電子學(二)(3學分) 演算法(3學分) 應用電子學實驗(1學分) 計算機組態(3學分) 計算機組態及微算機實驗(1學分) 網路程式設計(3學分)	綜合語言與系統程式(3學分) 作業系統(3學分) 網路與通訊專題(二)(1) 網路與通訊專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 計算機系統專題(一)(1) 計算機系統專題(二)(1) 智慧型科技專題(一)(1) 智慧型科技專題(二)(1)	網路與通訊專題(三)(1學分) 計算機系統專題(三)(1學分) 智慧型科技專題(三)(1學分)	<b>升學</b> 本系研究所 <b>醫學工程所</b> <b>生物醫學工程</b> (台大醫學工程所(丙組)、生醫電子與資訊所(甲組)、陽明生物醫學資訊所) <b>就業</b> 軟體設計工程師 醫療器材研發工程師 韌體設計工程師 生物科技研發人員 生產技術 / 製程工程師 電子工程師 硬體研發工程師
<b>本系精進課程</b>	模組A 「網路與多媒體」 跨域專長模組 模組B 「計算機系統」 跨域專長模組 模組C 「智慧型科技」 跨域專長模組	【模組A】 多媒體概論(3學分) 機率(3學分) 【模組B】 數值方法(3學分) 電腦視覺(3學分) 【模組C】 智慧型機械(3學分) 電機機械與感測器原理(3學分) 人工智慧導論(3學分)	【模組A】 網路協定(3學分) 無線網路(3學分) 網路技術實務與模擬(3學分) 【模組B】 軟體工程(3學分) 運籌描述語言(3學分) 企業系統分析與程式設計(3學分) 計算機結構(3學分) 嵌入式系統(3學分) 資料庫系統(3學分) 工程數學(3學分) 【模組C】 專利實務(3學分) 影像處理(3學分) 嵌入式系統軟體設計(3學分) 系統分析與設計(3學分)	【模組A】 無線通訊與行動網路(3學分) 新世代網路(3學分) 語言編譯與資訊存取(3學分) 網路資訊安全(3學分) 網路規劃與管理(3學分) 個人通訊設備網路(3學分) 行動網路專家系統(3學分) 網路資訊系統設計與經營模式(3學分) 【模組B】 圖形辨識(3學分) 普及計算(3學分) 最佳化演算法(3學分) 行動網路資訊系統(3學分) 【模組C】 數位訊號處理(3學分) 產業科技實習(3學分) 機轉學習(3學分)	
<b>建議選修</b>		工程數學(3學分)	微分方程(3學分)		

# 學士班



## 六、課程結構與修課要求

※ 若欲從事教職者，依學校規定參與申請甄選，另加修教育學程規定之學分。

校共同課程 (必修)	校共同課程 (選修， <u>不採計畢業學分</u> )	通識選修課程(總計 18 學分)							專門課程	彈性課程		最低畢業學分
		課程領域								精進課程	其他彈性課程	
		社會領域	品德、思考與	文學與歷史文化	藝術美感與	數位科技與	環境與自然科學	生涯職能領域				
10	0	學生畢業前必須修習最少跨四個領域課程，合計選修達 18 學分。							67	27	6	128

註：

壹、校共同課程暨通識領域課程：

- 一、校共同必修課程共計 10 學分
- 二、校共同選修課程均 0 學分且不採計畢業學分
- 三、通識選修課程共計 18 學分，學生畢業前必須修習最少跨四個領域課程，其中至少應包括外國語言與文化領域 2 學分及數位科技與傳播領域之「基礎程式設計」課程 2 學分(資訊科學系學生可『免修』「基礎程式設計」，但需修習該系相關課程並取得學分。)

貳、專門課程：67 學分

- 一、基礎必修課程 64 學分
- 二、議題導向課程 3 學分，專題三選一：網路與通訊專題(一)(二)(三)、計算機系統專題(一)(二)(三)或智慧型科技專題(一)(二)(三)。

參、彈性課程：33 學分

- 一、應修習本系精進課程 27 學分，需從 3 個模組中，每一個模組任選 9 學分，3 模組共計 27 學分。
- 二、可修習他系或他組提供之跨域專長模組課程
- 三、可修習學分學程、微型學分學程課程
- 四、可選修各類教育專業課程（未具該類教育學程資格之學生，須另外經甄選方得修習）

1.各類科教育專業課程，修業年限應至少二年(4 學期)，其應修學分數規定如下：

- (1) 國民小學：至少 46 學分。
- (2) 幼兒園：至少 50 學分。
- (3) 特殊教育學校(班)：至少 40 學分。  
 幼兒園教育階段特殊教育教師教育學程-身心障礙類組 44 學分  
 國民小學教育階段特殊教育教師教育學程-身心障礙類組 48 學分  
 國民小學教育階段特殊教育教師教育學程-資賦優異類組 48 學分

2.各類科教育專業課程應包括至擬任教類科實地學習，提供師資生修習教育專業課程期間至高級中等以下學校及幼兒園見習、試教、實習、補救教學、課業輔導或服務學習，時數規定如下：

- (1) 國民小學：至少 72 小時。
- (2) 幼兒園：至少 54 小時。
- (3) 特殊教育學校(班)：依師資生修習之教育階段規定時數。

五、學生畢業前應修畢下列五種課程之一：「本系精進課程」、「他系或他組「跨域專長模組」、「學分學程」、「微型學分學程」、「各類教育專業課程」。

六、可跨系、跨校、跨國修課(跨國修課需依本校辦理學生抵免學分實施要點辦理)

七、修畢通識課程 18 學分外，另選修通識各領域課程，可採計至彈性學分。

## 「網路與多媒體」跨域專長模組簡介

國際網路與通訊技術的快速發展與行動服務整合的潮流趨勢，各項應用不斷創新產生，因此，研究與發展支援這些應用的網路與通訊技術將扮演促進科技產業發展的重要推手。在網路與通訊發展上，本系以無線網路通訊、感測網路、行動計算及網路安全為教學重點。因此，本課程模組將以網路與通訊基礎知識為核心，強化學生的基本能力，建構學生厚實的知識基模，作為面對創新世界的原動力。

資訊科學系大學部「網路與多媒體」模組 教學科目表 108 學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
<b>「網路與多媒體」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）</b>							
190500	計算機程式設計	Computer Programming	必	3	3	1 上	
190800	計算機網路	Computer Networks	必	3	3	2 上	
537100	網路程式設計	Network Programming	必	3	3	2 下	
117600	作業系統	Operating System	必	3	3	3 下	
574800	網路與通訊專題（一）	Special Topic Research on Networks and Communications (I)	選	1	2	3 上	
575100	網路與通訊專題（二）	Special Topic Research on Networks and Communications (II)	選	1	2	3 下	
575500	網路與通訊專題（三）	Special Topic Research on Networks and Communications (III)	選	1	2	4 上	
538100	多媒體概論	Introduction to Multimedia	選	3	3	2 上	
537200	機率	Probability	選	3	3	2 下	
712800	網路協定	Network Protocols	選	3	3	3 上	
541200	無線網路	Wireless Networks	選	3	3	3 上	
972100	網路技術實務與模擬	Practice and Simulation of Network Technologies	選	3	3	3 下	
713100	無線通訊與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	4 上	
972200	新世代網路	Next Generation Networks	選	3	3	4 上	
713400	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	4 上	
387800	網路資訊安全	Computer Network Security	選	3	3	4 下	
504700	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	4 下	
713300	個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	4 下	
762500	行動隨意感測網路	Mobile ad hoc sensor networks	選	3	3	4 下	
762700	網站資訊系統設計與經營模式	Multimedia web system design	選	3	3	4 下	

## 「計算機系統」跨域專長模組簡介

計算機系統可劃分為軟體系統與硬體系統兩大類，計算機系統與程式設計是高科技下高附加價值的產業，在台灣躋身資訊產業大國之列的同時，如何能善用現有的基礎及優勢，將成為未來台灣資訊科技產業永續成長的關鍵。本系開設計算機組織與結構、程式設計、作業系統、硬體描述語言、資料庫系統等相關課程，以培養學生具計算機系統專長。因此，本課程模組將以計算機系統基礎知識為核心，強化學生的基本能力，建構學生厚實的知識基模，作為面對創新世界的原動力。

資訊科學系大學部「計算機系統」跨域專長模組 教學科目表 108 學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
「計算機系統」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）							
536500	數位邏輯設計	Digital Logic Design	必	3	3	1 下	
610300	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming Design	必	3	3	1 下	
330000	視窗程式設計	Windows Programming Design	必	3	3	2 上	
349800	資料結構	Data Structure	必	3	3	2 上	
575000	計算機系統專題（一）	Special Topic Research on Computer Systems (I)	選	1	2	3 上	
575300	計算機系統專題（二）	Special Topic Research on Computer Systems (II)	選	1	2	3 下	
575700	計算機系統專題（三）	Special Topic Research on Computer Systems (III)	選	1	2	4 上	
509100	數值方法	Numerical Methods	選	3	3	2 上	
543400	電腦視覺	Computer Vision	選	3	3	2 下	
309100	軟體工程	Software Engineering	選	3	3	3 上	
575400	硬體描述語言	Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language	選	3	3	3 上	
815100	企業系統分析與程式設計	Business system analysis, design and programming	選	3	3	3 上	
883300	工程數學	Engineering Mathematics	選	3	3	3 上	
190600	計算機結構	Computer Architecture	選	3	3	3 下	
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	3 下	
972300	資料庫系統	Database System	選	3	3	3 下	
764800	圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	4 上	
762400	普及計算	Pervasive computing	選	3	3	4 上	
713000	最佳化演算法	Optimization Algorithms	選	3	3	4 下	
764200	行銷策略資訊系統	Marketing force strategic information system	選	3	3	4 下	



## 「智慧型科技」跨域專長模組簡介

智慧型科技領域之發展重點特色為運用人工智慧技術至資訊領域，因此，智慧型控制領域已新增如嵌入式系統、人工智慧等相關課程以增強學生之學習成果。因此，本課程模組將嵌入式系統基礎知識為核心，強化學生的基本能力，建構學生厚實的知識基模，作為面對創新世界的原動力。

資訊科學系大學部「智慧型科技」跨域專長模組 教學科目表 108 學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
<b>「智慧型科技」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）</b>							
861900	應用電子學(一)	Applied Electronics (I)	必	3	3	2 上	
862000	應用電子學(二)	Applied Electronics (II)	必	3	3	2 下	
536900	計算機組織	Computer Organization	必	3	3	2 下	
537300	組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programming	必	3	3	3 上	
712901	智慧型科技專題(一)	Special Topic Research on Intelligent Technology (I)	選	1	2	3 上	
712902	智慧型科技專題(二)	Special Topic Research on Intelligent Technology (II)	選	1	2	3 下	
712903	智慧型科技專題(三)	Special Topic Research on Intelligent Technology (III)	選	1	2	4 上	
712700	智慧型機械	Intelligent Machine	選	3	3	2 上	
768900	電機機械與感測器原理	Electric Machinery and Principles of Sensors	選	3	3	2 上	
538700	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3	2 下	
858600	專利實務	Patent Practice	選	3	3	3 上	
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	3 上	
540400	嵌入式系統軟體設計	Software Design of Embedded System	選	3	3	3 上	
121800	系統分析與設計	System Analysis and Design	選	3	3	3 下	
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing System	選	3	3	4 上	
929100	產業科技實習	Practice of Industrial Technology	選	3	3	4 上	
972400	機器學習	Machine Learning	選	3	3	4 下	