

入學年度：115學年度

系所：物聯網工程與應用學士學位學程(四技日)-不分組

最低畢業學分：128

- 總說明：**
- 1.選修課程於每學年開始前作必要之增減，實際課程以系上公告為主。
 - 2.畢業門檻：
 - (1)語文檢定：請參閱通識教育中心公告之「學生語文能力畢業門檻及輔導辦法」，通過標準者方得畢業。
 - (2)專業證照：請參閱本系畢業門檻檢覈要點取得證照方得畢業。
 - 3.專業選修48學分：其中其他各系專業選修至多承認20學分(含通識)。
 - 4.通識分類選修課程應修8學分（詳閱通識中心課程規劃表）。

115年6月26日1142學期第3次課程委員會公布

115年6月3日1142學期第2次課程委員會公布

115年4月1日1142學期第1次課程委員會公布

校訂必修類		須修滿：22 學分	修課說明：						
序號	課號	課程名稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分 備考
1	40000113	AI賦能新世代服務人才	Empowering Next-Gen Service Professionals with AI	校必	一學期	一下	2	0	2
2	40001041	一般體育	Physical Education	校必	一學期	一上	2	0	2
3	40001041	一般體育	Physical Education	校必	一學期	一下	2	0	2
4	40001215	中文口語表達	Chinese Oral Expression	校必	一學期	一上	2	0	2
5	40001216	中文閱讀與寫作	Chinese reading and writing	校必	一學期	一下	2	0	2
6	40001293	基礎英文表達(一)	Basic English Expression (I)	校必	一學期	一上	2	0	2
7	40001313	基礎英文表達(二)	Basic English Expression (II)	校必	一學期	一下	2	0	2

校訂必修類	須修滿：22 學分	修課說明：
-------	-----------	-------

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
8	40001427	永續發展與社會責任	Sustainable Development and Social Responsibility	校必	一學期	一上	2	0	2	
9	40002293	職場英文表達(一)	Workplace English Expression (I)	校必	一學期	二上	2	0	2	
10	40002313	職場英文表達(二)	Workplace English Expression (II)	校必	一學期	二下	2	0	2	
11	40002465	新時代公民素養	Citizen Literacy in the New Era.	校必	一學期	二上	2	0	2	

校訂必修類 (學術倫理)	須修滿：0 學分	修課說明：學生應於入學後至「臺灣學術倫理教育資源中心」網路教學平台，自行修習該課程指定單元並達規定時數。學生完成該課程全部核心單元並通過總測驗，即可於平台申請下載修課合格證明，以做為完成修習學術倫理教育課程之認定。
-----------------	----------	---

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40000010	學術倫理	Academic Integrity	校必	一學期	一下	0	0	0	

校訂必修類 (語言證照)	須修滿：0 學分	修課說明：修課說明：請參閱通識教育中心公告之「學生語文能力畢業門檻及輔導辦法」，通過標準者方得畢業。
-----------------	----------	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40004285	語文能力檢定		校必	一學期	二下	0	0	0	
2	40004300	英文能力課程	English Proficiency Course	校選	一學期	三下	2	0	0	

校訂必修類 (語言證照)		須修滿：0 學分	修課說明：修課說明：請參閱通識教育中心公告之「學生語文能力畢業門檻及輔導辦法」，通過標準者方得畢業。			
------------------------	--	----------	--	--	--	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
3	40000024	華語文能力課程		校選	一學期	四上	0	0	0	

分類通識	須修滿：8 學分	修課說明：分類通識包含人文藝術、社會科學、生命樂活及自然應用等四大領域，學生在畢業前於分類通識四大領域中任選二類以上領域，不同科目課程2學分，合計選修8學分。			
-------------	----------	---	--	--	--

院訂必修類	須修滿：10 學分	修課說明：			
--------------	-----------	-------	--	--	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40491005	程式設計	Programming	院必	一學期	一上	2	0	2	
2	40491007	智慧科技應用	Smart Technology Applications	院必	一學期	一下	2	0	2	
3	40491001	科技管理	Technology Management	院必	一學期	二上	2	0	2	
4	40491002	創新創業	Innovation and Entrepreneurship	院必	一學期	二下	2	0	2	
5	40493001	行動商務	Mobile Business	院必	一學期	三上	2	0	2	

院訂選修類	須修滿：0 學分	修課說明：依本校高中職學生參與大學先修課程暨相關活動學分抵免要點辦理，高中職學生在學期間參與本校辦理之各項大學先修課程、體驗營及研習營等課程，成績及格者得於入學後依本校學分抵免辦法規定，申請「興趣探索」、「職能探索」學分抵免。			
--------------	----------	---	--	--	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40491401	興趣探索		院選	一學期	一上	1	0	1	先修課程活動抵免科目

院訂選修類	須修滿：0 學分	修課說明：依本校高中職學生參與大學先修課程暨相關活動學分抵免要點辦理，高中職學生在學期間參與本校辦理之各項大學先修課程、體驗營及研習營等課程，成績及格者得於入學後依本校學分抵免辦法規定，申請「興趣探索」、「職能探索」學分抵免。				
-------	----------	---	--	--	--	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
2	40491402	職能探索		院選	一學期	一上	2	0	2	先修課程活動抵免科目

系訂必修類	須修滿：40 學分	修課說明：				
-------	-----------	-------	--	--	--	--

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40291003	感測網路及應用	Sensing Networks and Applications	系必	一學期	一下	3	0	3	
2	40291005	物聯網概論	Introduction to Internet of Things	系必	一學期	一上	3	0	3	
3	40291014	基礎APP程式設計	Fundamental APP Design	系必	一學期	一下	2	0	2	
4	40291408	電腦與網路概論	Introduction to Computer and Network	系必	一學期	一上	3	0	3	
5	40291015	進階APP程式設計	Advanced APP programming	系必	一學期	二上	3	0	3	
6	40292006	環境偵測實務	Environmental detection practice	系必	一學期	二上	3	0	3	
7	40292008	物聯網規劃與設計	Internet of Things Planning and Design	系必	一學期	二下	3	0	3	
8	40292009	雲端資料庫管理	Cloud database management	系必	一學期	二下	3	0	3	

系訂必修類	須修滿：40 學分	修課說明：
-------	-----------	-------

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
9	40292010	工業4.0應用	Industry 4.0 application	系必	一學期	三下	3	0	3	
10	40293006	物聯網實務專題(一)	Internet of Things Practice (一)	系必	一學期	三上	1	0	1	
11	40293007	物聯網實務專題(二)	Internet of Things Practice (二)	系必	一學期	三下	1	0	1	
12	40293008	伺服器管理與建置	Server management and implementation	系必	一學期	三上	3	0	3	
13	40294008	校外實習(一)	out-of-school internship(一)	系必	一學期	四上	0	720	9	

系訂必修類 (專業證照)	須修滿：0 學分	修課說明：請參閱本系畢業門檻檢覈要點取得證照。
-----------------	----------	-------------------------

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40294004	專業認證	Professional certification	系必	一學期	二下	0	0	0	無授課，僅檢核專業證照門檻。

專業選修類	須修滿：48 學分	修課說明：選修48學分：其中其他各系選修至多承認20學分(含通識)。
-------	-----------	------------------------------------

序號	課號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備 考
1	40291009	無線網路	Wireless Network	系選	一學期	一下	3	0	3	
2	40291010	機器人概論	Introduction to robots	系選	一學期	一上	3	0	3	
3	40291403	生產力管理	Productivity management	系選	一學期	一下	3	0	3	

序號	課號	課程名稱	英文課程名稱	區分	學期別	屬性	授課時數	實習時數	學分	備考
4	40291409	物聯網通訊原理	Internet of Things Communication Principles	系選	一學期	一下	3	0	3	
5	40291412	運輸與倉儲管理	Transportation and warehouse management	系選	一學期	一下	3	0	3	
6	40291413	製造程序概論	Introduction to manufacturing procedures	系選	一學期	一上	3	0	3	
7	40291415	電動車概論	Introduction to electric vehicles	系選	一學期	一下	3	0	3	
8	40291416	環境科技創新	Environmental Techonological Innovation	系選	一學期	一上	1	0	1	
9	40291417	生態環境走讀與科技應用實踐	Linux operating system operation	系選	一學期	一下	1	0	1	
10	40291418	社區發展與科技創新		系選	一學期	一上	1	0	1	科技創新學院 USR 計畫選修課
11	40291419	在地生態保育與科技應用		系選	一學期	一下	1	0	1	科技創新學院 USR 計畫選修課
12	40292012	行動多媒體實務	Mobile Multimedia Practice	系選	一學期	一上	3	0	3	
13	40293418	物聯網生活與創意	IOT life and creativity	系選	一學期	一上	3	0	3	

序 號	課 號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區 分	學 期 別	屬 性	授 課 時 數	實 習 時 數	學 分	備 考
14	40292011	嵌入式系統軟體設計與實 作	Introduction to Embedded Systems Design and Implementation	系選	一學期	二上	3	0	3	
15	40292408	智慧自動化		系選	一學期	二上	3	0	3	
16	40292409	電腦軟體與應用		系選	一學期	二上	3	0	3	
17	40292412	物聯網網路架設		系選	一學期	二下	3	0	3	
18	40292416	Linux作業系統操作	Linux operating system operation	系選	一學期	二下	2	0	2	
19	40292418	無人機飛行基礎實務	UAV flight basics	系選	一學期	二下	3	0	3	
20	40292419	行動定位服務應用	Mobile location service application	系選	一學期	二下	3	0	3	
21	40292420	智慧生產控制		系選	一學期	二上	3	0	3	
22	40292421	機器人APP設計	Robot APP design	系選	一學期	二上	3	0	3	
23	40292422	物聯網科技英文		系選	一學期	二下	2	0	2	

序 號	課 號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區 分	學 期 別	屬 性	授 課 時 數	實 習 時 數	學 分	備 考
24	40292423	車輛智慧安全系統	Vehicle smart security system	系選	一學期	二下	3	0	3	
25	40292424	職場實務實習一	Workplace Practical Internship 1	系選	一學期	二上	0	320	4	
26	40293002	大數據應用	Big data application	系選	一學期	三上	3	0	3	
27	40293009	物聯網應用與服務	Internet of Things applications and services	系選	一學期	三下	3	0	3	
28	40293401	行動系統開發與應用	Mobile system development and application	系選	一學期	三上	3	0	3	
29	40293405	機器人生活應用	Robot life application	系選	一學期	三下	3	0	3	
30	40293414	智慧家庭實務		系選	一學期	三上	3	0	3	
31	40293416	智慧綠能	Smart green energy	系選	一學期	三上	3	0	3	
32	40293419	統計軟體應用	Statistical software application	系選	一學期	三下	2	0	2	
33	40293420	行動商務	Mobile business	系選	一學期	三下	2	0	2	

序 號	課 號	課 程 名 稱	英文課程名稱	區 分	學 期 別	屬 性	授 課 時 數	實 習 時 數	學 分	備 考
34	40293421	車輛智慧影像導航系統	Vehicle intelligence image navigation system	系選	一學期	三下	3	0	3	
35	40293433	職場實務實習二	Workplace Practical Internship 2	系選	一學期	三上	0	400	5	
36	40293434	Python人工智慧應用	Python artificial intelligence applications	系選	一學期	三上	3	0	3	
37	40294405	生產成本與管理		系選	一學期	四上	3	0	3	
38	40294415	物聯網工程整合應用	Internet of things engineering integration application	系選	一學期	四下	3	0	3	
39	40294416	生產管理資訊系統	Production Management Information System	系選	一學期	四下	3	0	3	
40	40294417	創新研發與管理	Innovation R&D and Management	系選	一學期	四下	3	0	3	
41	40294418	校外實習(二)	out-of-school internship(二)	系選	一學期	四下	0	720	9	