

入學年度：114 學年度

系所：智慧機電工程與應用系(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)語言證照一張：「英文檢定」課程須具有全民英檢初級以上或本校認可的同等級英語測驗標準，並於二年級下學期第 18 週結束前繳交至系辦審查，未達標準者，依本校「學生英文能力畢業門檻及輔導辦法」進行補救措施。

(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.證照補救課程：

(1)語言證照：未達標準者，方可參加第一階段(三年級上學期)補救措施；或三年級下學期參加校外英文檢定或本校自辦之英語能力測驗，成績通過者，視同通過英語能力畢業門檻。

4.專業選修 48 學分：其中其他各系專業選修至多承認 20 學分。

5.通識分類選修課程應修 8 學分（詳閱通識中心課程規劃表）。

114 年 6 月 4 日 1132 學期第 2 次課程委員會公布

114 年 3 月 26 日 1132 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	40001041	一般體育	Physical Education	校必	一學期	一上	2	0	2	
2	40001041	一般體育	Physical Education	校必	一學期	一下	2	0	2	
3	40001215	中文口語表達	Chinese Oral Expression	校必	一學期	一上	2	0	2	
4	40001216	中文閱讀與寫作	Chinese reading and writing	校必	一學期	一下	2	0	2	
5	40001293	基礎英文表達(一)	Basic English Expression (I)	校必	一學期	一上	2	0	2	
6	40001313	基礎英文表達(二)	Basic English Expression (II)	校必	一學期	一下	2	0	2	
7	40001426	新一代服務人才	New Generation of Service Talent	校必	一學期	一下	2	0	2	
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 須修滿：0 學分
(學術倫理)**

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 須修滿：0 學分
(語言證照)**修課說明：1.「英文檢定」課程須具有全民英檢初級以上或本校認可的同等級英語測驗標準，並於二年級下學期第 15 週結束前繳交至系辦審查，未達標準者，依本校「學生英文能力畢業門檻及輔導辦法」進行補救措施。
2.未達標準者，方可參加第一階段(三年級上學期)補救措施；或三年級下學期參加校外英文檢定或本校自辦之英語能力測驗，成績通過者，視同通過英語能力畢業門檻。前項兩者皆未通過者，得於暑假選修「英文能力課程」，成績通過者，視同通過英語能力畢業門檻

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	40004280	英文檢定	English Proficiency Test	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

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，學生在畢業前於四大領域中各選修 1 門課程 2 學分，合計 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
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	40321001	智慧機電工程概論	Introduction to Intelligent Mechanical and Electrical Engineering	系必	一學期	一下	3	0	3
2	40321002	智慧機電數學	Intelligent Mechanical and Electrical Mathematics	系必	一學期	一上	3	0	3
3	40321504	PLC 程式設計概論	Introduction to PLC Programming	系必	一學期	一下	3	0	3
4	40323003	綠色能源概論	Introduction to Green Energy	系必	一學期	一上	3	0	3
5	40321004	工業 4.0 應用	Industry 4.0 applications	系必	一學期	二上	3	0	3
6	40322002	應用電子電路	Applied Electronic Circuits	系必	一學期	二下	3	0	3
7	40322003	自動化與智慧化整合	Automation and intelligent integration	系必	一學期	二下	3	0	3
8	40322005	進階 PLC 程式設計實習	Advanced PLC Programming Internship	系必	一學期	二上	2	0	2
9	40322006	智慧風電系統設計與實習		系必	一學期	三上	3	0	3
10	40323001	智慧機電工程實務專題(一)	Intelligent Mechanical and Electrical Engineering Practice Topics (1)	系必	一學期	三上	0	0	1
11	40323004	智慧機電工程實務專題(二)	Intelligent Mechanical and Electrical Engineering Practice Topics (2)	系必	一學期	三下	0	0	1
12	40323005	智慧型控制系統實習	Intelligent Control System Practice	系必	一學期	三下	3	0	3
13	40324001	校外實習(一)	off-campus internship (1)	系必	一學期	四上	0	720	9

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	40324100	專業認證	Professional Certification	系必	一學期	二下	0	0	0	

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
-------	-----------	----------------------------------

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	40321003	網路概論	Introduction to the Internet	系選	一學期	一上	3	0	3	
2	40321501	機械加工與配管實習	Machining and piping practice	系選	一學期	一下	3	0	3	
3	40321502	電工配線與實習	Electrician Wiring and practice	系選	一學期	一上	3	0	3	
4	40321503	製造程序概論	Introduction to Manufacturing Procedures	系選	一學期	一上	2	0	2	
5	40321507	人工智慧演算法最佳化概論	Introduction to Optimization of Artificial Intelligence Algorithms	系選	一學期	一下	3	0	3	
6	40321508	自動控制原理與應用	Principle and Application of Automatic Control	系選	一學期	一上	3	0	3	
7	40321511	工具機原理		系選	一學期	一下	3	0	3	
8	40321513	電腦輔助設計		系選	一學期	一下	3	0	3	
9	40321516	Python 於人工智慧之應用	Application of Python in Artificial Intelligence	系選	一學期	一下	3	0	3	
10	40322501	智慧化系統規劃與設計概論	Introduction to Intelligent System Planning and Design	系選	一學期	二上	3	0	3	
11	40322502	機器人原理與機械手臂設計概論	Robot principle and mechanical arm	系選	一學期	二上	3	0	3	
12	40322503	嵌入式系統設計與實習	Embedded system design and practice	系選	一學期	二上	3	0	3	
13	40322504	線性代數	Linear Algebra	系選	一學期	二上	2	0	2	
14	40322505	物聯網與雲端技術	IoT and Cloud Technology	系選	一學期	二上	3	0	3	
15	40322506	智慧晶片與製程	Intelligent Chips and Processes	系選	一學期	二下	3	0	3	
16	40322507	機器手臂與智慧系統設計	Robot Arm and Intelligent System Design	系選	一學期	二下	3	0	3	
17	40322510	資料庫與雲端大數據	Database and cloud big data	系選	一學期	二下	3	0	3	
18	40322511	虛擬工廠實習	Virtual Factory Internship	系選	一學期	二下	3	0	3	
19	40322512	太陽能系統設計概論	Introduction to Solar System Design	系選	一學期	二上	3	0	3	
20	40322513	太陽能系統實習	Solar System Internship	系選	一學期	二下	3	0	3	
21	40322514	職場實務實習一	Practical Workplace Internship 1	系選	一學期	二上	0	320	4	適用參與 3+1 方案之役男修習
22	40322515	風電建造與管理		系選	一學期	二下	3	0	3	
23	40323002	大數據應用	Big Data Application	系選	一學期	三上	3	0	3	
24	40323006	演算法設計與實習	Algorithm Design and Practice	系選	一學期	三下	3	0	3	
25	40323501	智慧電鋸機器手臂設計與維修	Design and Maintenance of Intelligent Electric Welding Robot arm	系選	一學期	三上	3	0	3	
26	40323502	智慧化射頻辨識系統實習	Practice in Intelligent Radio Frequency Identification System	系選	一學期	三上	3	0	3	
27	40323504	智慧化感測與控制	Intelligent Sensing and Control	系選	一學期	三上	2	0	2	
28	40323505	智慧工廠營運管理與實習	Intelligent Factory Operation	系選	一學期	三下	3	0	3	

Management and Practice							
29	40323506	智慧城市設計概論	Introduction to Smart City Design	系選	一學期	三上	2 0 2
30	40323507	工業 4.0 整合系統實習	Industry 4.0 Integrated Systems Practice	系選	一學期	三下	3 0 3
31	40323508	儲能科技概論	Introduction to Energy Storage Technology	系選	一學期	三下	3 0 3
32	40323509	職場實務實習二	Practical Workplace Internship 2	系選	一學期	三上	0 400 5 適用參與 3+1 方案之役男修習
33	40323510	智慧海洋能發電設計概論		系選	一學期	三上	3 0 3
34	40324501	雲端智慧網路管理	Cloud Intelligent Network Management	系選	一學期	四上	3 0 3
35	40324502	行動元件與智慧系統整合實習	Mobile Component and Intelligent System Integration Practice	系選	一學期	四上	3 0 3
36	40324503	智慧工廠品管與安全	Intelligent Factory Quality Control and Safety	系選	一學期	四下	3 0 3
37	40324504	智慧生產管理資訊系統	Intelligent Production Management Information System	系選	一學期	四下	3 0 3
38	40324505	專利設計與申請	Patent Design and Application	系選	一學期	四下	3 0 3
39	40324506	校外實習(二)	Off-Campus Internship (2)	系選	一學期	四下	0 720 9