

吳鳳科技大學 日間部 日四技 人工智慧無人機科技系 課程表 (113學年度入學學生適用)

The Curriculum Framework for the Four-Year Bachelor Program of the AI UAS Technology Department at WuFeng University for the 113 Academic

類別 (Categories of Courses)	第一學年(First Academic Year)					第二學年(Second Academic Year)					第三學年(Third Academic Year)					第四學年(Forth Academic Year)					小計 subtotal												
	上(First Semester)			下(Second Semester)		上(First Semester)			下(Second Semester)		上(First Semester)			下(Second Semester)		上(First Semester)			下(Second Semester)														
	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Title	學分 Credit		時數 Hour											
核心素 養 (Core Literacy)	英文(一)(English I)	3	3	英文(二)(English II)	3	3	安全教育/Safety Education	1	1																								
	文學赏析與寫作 Appreciation & Composition of Chinese Literature	2	2	語言能力表達/The ability of Expression in Chinese Language	2	2	專業倫理/Professional Ethics	1	1																								
	體育(一)(Physical Education I)	2	2	體育(二)(Physical Education II)	2	2	創意思維與智財權 Introduction of creation	1	1																								
	勞作教育/Labor Education	1	1																														
	小計/ Subtotal	8	8		7	7		3	3	0	0		0	0		0	0		0	0	18	18											
公民素 養 (Civic Literacy)																																	
	公民素養(一) Civic Literacy (I)							2	2	公民素養(II) Civic Literacy (II)	2	2		2	2																		
小計/ Subtotal	0	0					0	0		2	2		2	2		0	0			0	0	4	4										
院共同必修 (Courses required by the college)	微積分/Calculus	2	2																														
小計/ Subtotal	2	2			2	2			0	0			0	0					0	0		4	4										
專業 素 養 必 修 (Courses required by the department)	無人機操作應用實務 ①②③(UAV operation practice 1)②③	2	3	無人機操作應用實務 ②③(UAV operation practice 2)	2	3	無人機組裝與維護實務④⑤⑥(UAV assembly and maintenance)	2	3	元素機應用實務⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	3	實務專題①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	1	1	實務專題②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	1	1															
	人工智慧導論 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	基本電學/Basic electricity	2	2	通傳系統概論①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	數據理論與實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	數據理論與實務②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	技術報告撰寫①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2															
	航空概論/Introduction to Aviation	2	2	Python 程式設計概論 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	機器學習概論①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	識別系統生成式AI概論 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	AI應用概論實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	AI多模式工具實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2															
	航空法規與倫理/Aviation regulations and ethics	2	2	基礎電腦繪圖①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	初階專業英文/Professional English (I)	1	1	進階專業英文/Professional English (II)	1	1																					
	小計/ Subtotal	8	9			8	9		7	8		8	9		5	5		5	5		0	0	41	45									
必修小計/ Subtotal, Compulsory	18	19			17	18		10	11		10	11		7	7		5	5		0	0	67	71										
系 專 業 選 修 (Elective courses of the department)	作業風險管理/ Operations risk management						作業風險管理/ Operations risk management	3	3	深度學習概論①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	民間智慧財產實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	AI應用概論實務②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	2	2	人工智慧安全與倫理 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	智慧監測系統實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3									
	空拍影片製作/ Aerial photography and video production						空拍影片製作/ Aerial photography and video production	3	3	無人機遙測影像分析實務 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	無人機智慧財產實務②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	C 語言設計實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	智慧監測系統實務②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	VTOL無人機系統應用/ VTOL UAV System Application	3	3									
	直升機應用與實務/ Helicopter Applications and Practice						直升機應用與實務/ Helicopter Applications and Practice	3	3	FPV飛行實務①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	虛擬實境實務應用①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	無人機農藥噴灑/ UAV agricultural spraying practice	3	3	智慧監測系統實務③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	3	3	VTOL無人機系統應用/ VTOL UAV System Application	3	3									
該學期至少需選修 學分/學時 minimum electives 學分/學時小計 Subtotal	0	0			0	0		3	3		3	3		3	3		3	3		9	9		9	9	30	30							
課程與跨領域選修學分/學時建議 Course and Cross-field electives credit/hour recommendations	2	2			2	2		2	2		7	7		6	6		4	4		4	4		4	4	31	31							
畢業應修學分/學時 Total Number of Required Credits/hour	20	21			19	20		15	16		20	21		16	16		12	12		13	13		13	13	128	132							
共同必修 Common Elective	1. 「系」國際教育專業訓練，課程有五項領域：(一)國際情勢 (二)國際政策 (三)全民國防 (四)海商航員 (五)國際科技。 1. The "Department of Education and Military Training" course has five areas: (1) International Situation (2) National Defense Policy (3) National Defense Education (4) Defense Mobilization (5) National Defense Science and Technology.										2. 各領域均為 0學分/2學時，可折抵役期，各領域每學期開設情況，均依當學期教務處公告為準。 2. 0 credits /2 class hours in all fields, which can be deducted for service period. The courses of each semester are subject to the announcement of the Academic Affairs Office of the current semester.																						
備註/Notes:	一、校基本要求/Basic requirements of the university: 1. 語言能力門檻：依據「兵風科技大學學生英文能力專業門檻實施要點」相關規定辦理。 Language Proficiency Threshold: It shall be handled according to the implementation of "Wufeng University Students' English Proficiency Requirements for Graduation Threshold." 2. 資訊能力門檻：依據「兵風科技大學學生資訊能力專業門檻實施要點」，非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。 2.Information Capability Threshold: According to the implementation of "Wufeng University students' information capability requirements for graduation threshold." Students of non-information departments (sections) must pass at least one basic information proficiency certification test. Students of the department of Information must pass at least two information proficiency certification tests. The Curriculum Framework for the Four-Year Bachelor Program of the Fire Science Department at Wufeng University for the 112 Academic Year 二、院基本要求/Basic requirements of the college: The compulsory subjects of the colleges: Calculus, Computer Practical Program Application. Students must pass these courses. 三、系所基本要求/Basic requirements of the department: 1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心素養18學分(2)公民素養4學分(3)學院共同必修4學分 (4)專業必修科目4學分 (5)專業選修科目45學分 (6)課程與跨領域選修課程26學分 13.6. 20應適用數位媒體112學年度第2學期第3次課程第3次課程委員會通過：113.8.20數位管理學院113學年度第1學期第1次課程委員會通過：113.09.06.113學年度第1學期第1次校課程委員會通過。 113/6/20 Department of Applied Digital Media 112 academic year 2nd semester, adopted by the 3 Curriculum Committee conference; 113/8/20 Digital Management Curriculum Committee: 113/09/06 113 academic year 1st semester, adopted by the 1st Curriculum Committee conference.																																