## 吳鳳科技大學 日間部 四技 機械與智慧製造工程系 課程表 (114學年度入學學生適用)

The Curriculum Framework for the Four-Year Bachelor Program of the Department of Mechanical and Intelligent Manufacturing Engineering at WuFeng University for the 114 (2025) Academic Year

科	of (C		b年(Fi	rst Academic Year)			Academic Year)	第三學年(Third Academic Year)						第四學年(Fourth Academic Year)							小計						
目 類	ategories Courses)	上(First Seme: 科目	ster) 學分	時數	下(Second Semest 科目	er) 學分	時數	上(First Semeste 料目	r) 學分	時數	下(Second Seme	ster) 學分	时数	上(First Semest	er) 學分	時數	下(Second Semes 科目	ter) 學分	时数	上(First Semest 科目	ter) 學分	時數	下(Second Semes 科目	ster) 學分	時數	( ) ( )	ibtotal 時數
別	s) es	Course Title	Credit	Hou	Course 1 itie	Credit	Hou		Credit	Hou	Course Title	Credit	Hou	Course Title	Credit	Hou	Course Title	Credit	Hou	Course Title	Credit	Hou	Course Title	Credit	Hou	Credit	Hour
核心素養	(Core Literacy)	英文(一)/English (I) 文學賞析與習作 /Appreciation & Composition of Chinese	2	2	英文(二)/English (II) 語文能力表達/The ability of Expression in Chinese Language	2	2	安全教育/Safety Education 專業倫理/Professional Ethics	1	1																$\vdash$	
		Literature 體育(一)/Physical	2	2	體育(二)/Physical Education	2	2	創意概論與智財權	1	1											$\vdash$	$\vdash$			-	<del>                                     </del>	<u> </u>
		Education I 勞作教育/Labor	1	1	II		<del>                                     </del>	/Introduction to Creativity &		$\vdash$											$\vdash$	$\vdash$			H	$\vdash$	<del> </del>
		Education 小計/subtotal	8	8		7	7	<u> </u>	3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	18	18
公民	(Civie I	4 -1									公民素養(一)/Civic Literacy (I)	2	2	公民素養(二)/Civic Literacy(Ⅱ)	2	2									Г		
素養	iteracy)	小計/subtotal	0	0		0	0		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0	4	4
共同	(Cour require the coll	微積分 / Calculus	2	2		2	2																				
必	ourses (Courses required by the dep	小計/subtotal	2	2	Program Application	2	2		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	4	4
		精密量測 / Precision Metrology	2	2	工廠實習 / Work Shop Practice	1	2	數控工具機(一)*/CNC Machine Tool I	2	3	數控工具機(二)*/CNC Machine Tool II	2	3	計算機程式與人工智慧 概論*# / Introduction to Computer Programming and AI Technology	2	2	機械設計 / Mechanical Design	3	3								
系專業 必修		機械製造 / Manufacturing Processes	2	2	工業4.0概論 / Introduction to Industry 4.0	2	2	電機學 / Introduction to Electrical Engineering	2	2	機構學 / Mechanicism	2	2	熱力學 / Thermodynamics	3	3	實務專題 / Mechanical Project	1	1								
		機械製圖 / Mechanical Drafting	2	2	工程材料 / Engineering Materials	2	2	電腦立體繪圖(一)*/3D Computer Drafting I	2	2	電腦立體繪圖(二)*/3D Computer Drafting II	2	2	多輪加工實務* / Practice on Multi-Axis Machining	2	2	Tiojea										
		Diaming			應用力學 (一) / Applied Mechanics I	2	2	應用力學 (二) / Applied Mechanics II	2	2	材料力學 / Mechanics of Material	3	3	液氣壓學與實習 / Hydraulics and Pneumatics Laboratory	2	3											
	partment)							工程數學(一) / Engineering Mathematics I	3	3				淨零碳規劃管理概論 / Introduction to the Net Zero Carbon Planning and Management	2	2											
		小計/subtotal	6	6		7	8		11	12		9	10		11	_		4	4		0	0		0	0	48	52
-	必修小計/	Subtotal, Compulsory	16	16		16	17	可程式控制器應用 / The	14	15	工業4.0智慧工廠/	11	12	電腦立體繪圖(三)*/3D	13	14	管理學概論 / Introduction	4	4		0			0	0	74	78
	(Elective courses of the department)							Application of Programmable Logical Controller 工業安全與衛生 / Industrial	2	2	Industry 4.0 Intelligent Factory 工程數學(二) /	2	2	Eman Market Mar	2	2	to Management 智慧型機器人 (二)*#/	2	H	校外實習(一)	3		校外實習(四)	3	3	_	<u> </u>
							-	Safety and Sanitation	2	2	上程数字(一) / Engineering Mathematics 智慧製造技術 / Wisdom	2	2	日志至機品入(一) // Intelligent Robot I 傳動機構實務 /	2	2	日志至機会人(一)*#/ Intelligent Robot II 流體力學 / Fluid	2	2	校外實習(二)	3	3	校外實習(五)	3	3	<u> </u>	ــــــ
								精密製造 / Precision Manufacture	2	2	有恶表這技術/Wisdom manufacturing technology	2	2	transmission Mechanism	2	2	Mechanics	2	2	校外實習(三)	3	3	校外實習(六)	3	3	<u> </u>	↓
								製造聯網整合技術*/ Manufacturing Networking Integration Technology	2	2	模具學 / Moldology	2	2	CPS製造技術 / CPS Manufacturing Technology	2	2	電腦輔助工程分析*/ Computer Aided Engineering Analysis	2	2							lacksquare	
系專業											品質管制 / Quality Management	2	2	作業研究 / Operation Research	2	2	逆向工程與快速原型 / Reverse Engineering and Rapid Prototyping	2	2								
選修											綠色能源概論 / Introduction to Green Energy	2	2	物聯網與大數據於智慧 製造應用 / Applications to IoT and Big Data in Smart Manufacturing	2	2	機械振動學 / Mechanical Vibration	2	2								
														Jirait Wandiacturing			冷凍空調概論 / Introduction to	2	2								
																	Refrigeration and Air 電子裝置散熱實務 / Heat	2	2			$\vdash$			T	T	-
																	Emmision of Electronic ESG企業永續概論 / Introduction to ESG	2	2								
							-			-							Enterprise Sustainability				$\vdash$	┦			<del> </del>	⊬	—
		少需選修學分/學時 ctive credits required for the	0	0		0	0		4	4		6	6		6	6		8	8							24	24
Ä		分/學時小計 tal, Credits/Hour	16	16		16	17		18	19		17	18		19	20		12	12		0	0		0	0	98	102
潛能		1. 通識護照:最多4學			Passport: Up to 4 credits		•	•			•						「吳鳳科技大學學程、跨等					5. Plea	se refer to "Wufeng Universi	ity			
至多3 Poten	0學分 tial				relopment: Up to 4 credits 果銀麻係學公 3. Course and inter-	danartma	ental int	erest electives: up to credits required	for this tu	ne of co	atrone			Regulations on Academic P	'rogram	s, Cro	ss-Disciplinary Electives, Off	-Camp	us Inte	rnships, and Potential Cours	es".						
course 30 cre	es: up to edits				Practice: Up to 18 credits	acpartine		erest erecures, up to create required	ioi uno ty	pe or ec	as occ																
P		程學分/學時建議 ourse credit/credit hour	2	2		2	2		2	2		2	2		0	0		4	4		9	9		9	9	30	30
Tota		最低學分/學時 of Required Credits/Hour	18	18		18	19		20	21		19	20		19	20		16	16		9	9		9	9	128	132
	同選修 ion Elective		cation an					三)全民國防 (四)防衛動員 (五 Situation (2) National Defense Policy			ense (4) Defense Mobilization (5)	National					没期。各領域每學期開設情: h be deducted for service period. Th				uncemer	it of the	Academic Affairs Office of the cu	rrent sen	nester.		
傷註/Notes: 一、校基本要求/Basic requirements of the university:																											

- 、校基本要求/Basic requirements of the university:

  1.籍文能力權:依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門權實施要點」相關规定辦理。

  Language Proficiency Threshold: It shall be handled according to the implementation of "WuFeng University Students' English Proficiency Requirements for Graduation Threshold."

  2.資訊能力門權:依據「吳鳳科技大學學生資訊能力學業門權實施要點」,非資訊条(斜)至少邁過一種資訊基本能力認證測驗;資訊条(斜)至少寫通過兩種資訊能力認證測驗。
  Information Capability Threshold: According to the implementation of "WuFeng University Students' information capability requirements for graduation threshold."

  5. 院基本要求/Basic requirements of the college:

  1.學院必修科目為:微積分、會鑑賞務與程式應用,學生必須修習及格。

  Three-workshop of the college o
- The compulsory subjects of the college: Calculus, Computer Practice and Program Application. Students must pass the courses.

- 条所基本要求Basic requirements of the department:

  1.畢業學分數要求:至少寓取得128學分方可畢業,其中包括(1)核心素養科目18學分(2)公民素養科目4學分(3)學院共同必修4學分(4)專業必修科目48學分(5)專業選修科目24學分(6)學程、跨条與趣選修與潛能課程30學分。

  Graduation credit requirements: At least 128 credits, including (1) Core Literacy Courses: 18 credits (2) Civic Literacy Courses, interdepartmental
- 2.各年級各學期修習學分數規定:(1)一~二年級:16-25學分。(2)三年級:14-25學分、(3)四年級:9-25學分。
  Regulations on the number of credits for each grade and semester: (1) From first to second year: 16-25 credits. (2) Third year: 14-25 credits, (3) Forth year: 9-25 credits. 3.校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。

- The Practical Training must meet the "Implement . 其他說明/Other remarks

- 天元%が70-044 relations 1.\*表示常使用電腦課程。AI相關課程,請以#表示。實務課程,請以「黃色」填滿色彩表示。邏輯程式設計,請以「淺綠色」填滿色彩表示。 \* Indicates that a computer course is required. AI courses are represented by #. Practical courses are indicated in "yellow". Logic programming courses are shown in "light green".
- .114年07月14日機械與智慧製造工程系113學年度第2學期第4次課程委員會通過;114年07月25日 安全工程學院113學年度第2學期第4次課程委員會通過;114年07月30日 113學年度第2學期第6次校課程委員會通過;14年07月4日 Department of Mechanical and Intelligent Manufacturing Engineering 113 academic year 2nd semester, adopted by the 4th Curriculum Committee conference. 114/07/30 113 academic year 2nd semester, adopted by the 6th