

吳鳳科技大學 日間部 四技 機械與智慧製造工程系 新南向國際產學專班 春季班 課程表（113 學年度入學學生適用）

The Curriculum Framework for the International Student Industry-Academia Cooperative Education Program of the Department of Mechanical and Intelligent Manufacturing Engineering at WuFeng University for the 113 Academic Year

科目類別	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 (Fourth 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	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour
基本素養	Basic Literacy	基礎華語(一) / Basic Chinese I	5	10	基礎華語(二) / Basic Chinese II	3	3	實用華語(一) / Applied Chinese I	2	2	實用華語(二) / Applied Chinese II	2	2														
		生活華語 / Chinese for Daily Life	3	3	台灣歷史與文化 / History and Culture of Taiwan	3	3																				
					人文素養 / Humanistic Literacy	2	2																				
		113-02			114-01			114-02			115-01			115-02			116-01			116-02			117-01				
		小計 / Subtotal	8	13		8	8		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0	20	25
系專業必修	Courses Required by the Department	機械製圖(一) / Mechanical Drafting I	4	4	機械製圖(二) / Mechanical Drafting II	4	4	電腦立體繪圖(一) / 3D Computer Drafting I	4	4	電腦立體繪圖(二) / 3D Computer Drafting II	4	4	數控工具機(一) / CNC Machining Center I	4	4	數控工具機(二) / CNC machining Center II	4	4	產學實務實習(五) / Workplace Intership V	3	3	產學實務實習(七) / Workplace Intership VII	3	3		
		工廠實習(一) / Work Shop Practice I	4	4	工廠實習(二) / Work Shop Practice II	4	4	微積分 / Calculus	3	3	可程式控制器應用(二) / Applications of Programable Logical	4	4	應用力學 / Applied Mechanics	4	4	材料力學 / Material Mechanics	4	4	產學實務實習(六) / Workplace Intership VI	3	3	產學實務實習(八) / Workplace Intership VIII	3	3		
		精密量測 / Precision Metrology	3	3	電腦實務與程式應用* / Computer Practice and Program Application	4	4	可程式控制器應用(一) / Applications of Programable Logical	4	4	機構學 / Mechanism	3	3														
					機械製造 / Manufacturing Processes	3	3	工程材料 / Engineering Materials	3	3	工業4.0概論 / Introduction to Industry 4.0	3	3														
								液氣壓學與實習 / Hydraulics and Pneumatics Laboratory	4	4	計算機程式與人工智慧概論 / Introduction to Computer Programming and AI Technology	4	4														
		小計 / Subtotal	11	11		15	15		18	18		18	18		8	8		8	8		6	6		6	6	90	90
必修小計 / Suntotal, Compulsory		19	24		23	23		20	20		20	20		8	8		8	8		6	6		6	6	110	115	
系專業選修	Elective Courses of the Department												產學實務實習(一) / Workplace Intership I	3	3	產學實務實習(三) / Workplace Intership III	3	3	逆向工程與快速原型 / Reverse Engineering and Rapid Prototyping	2	2	作業研究 / Operation Research	2	2			
													產學實務實習(二) / Workplace Intership II	3	3	產學實務實習(四) / Workplace Intership IV	3	3	智慧型機器人(一)* / Intelligent Robot I	2	2	智慧型機器人(二)* / Intelligent Robot II	2	2			
													模具學 / Moldodology	2	2	工業4.0智慧工廠 / Intelligent Factory of	2	2	綠色能源概論 / Introduction to Green	2	2	多軸加工實務 / Practice on Multi-Axis Machining	2	2			
													生產管理 / Manufacturing Management	2	2	電腦立體繪圖(三) / 3D Computer Drafting III	2	2	機械設計 / Mechanical Design	2	2	傳動機構實務 / Transmission Mechnism	2	2			
													製造聯網整合技術 / Technology for Integrating Manufacturing Networks	2	2	電腦輔助工程分析 / Computer Aided Engineering Analysis	2	2	淨零碳規劃管理概論 / Introduction to Net-Zero Carbon Planning and Management	2	2	物聯網與大數據於智慧製造應用 / Application to IoT and Big Data in Smart Manufacturing	2	2			
													CPS製造技術 / CPS Manufacturing Technology	2	2	工業安全與衛生 / Industry Safety and Sanitation	2	2				工程數學 / Engineering Mathrmatics	2	2			
該學期至少需選修學分/學時 Minimun Elective Credits Required for the Semester								0	0		0	0		6	6		6	6		3	3		3	3	18	18	
學分/學時小計 Subtotal, Credits / Hours		19	24		23	23		20	20		20	20		14	14		14	14		9	9		9	9	128	133	
畢業最低學分/學時 Total Number of Required Credits/Hour																								128	133		

備註：

一、系所基本要求 / Basic Requirement of the Department：

1. 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.

2. 產業實務實習須符合「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 Workplace Internship must meet the "Implementation of WuFeng University Students' Practical Training Course" to determine the internship results.

3.校外實習課程含：產學實務實習(一)~(八)；為符合「吳鳳科技大學新南向產學合作國際專班學生校外實習實施要點」之實習時數規定：每學期實習課程共6學分、每週實習時數至多24小時。

二、其他說明

1. 本系可因應計劃和產業需求修改選修課。The elective courses may be modified by the department according to the needs of the program and industry.

三、訂(修)定歷程 / Booking (Revised) History：

113年12月19日機械工程系113學年度第1學期第2次課程委員會通過：113年12月23日安全工程學院113學年度第1學期第3次課程委員會通過，113年12月30日113學年度第1學期第4次校課程委員會議通過。