

吳鳳科技大學 日間部 四技 機械工程系 新南向國際產學專班 春季班 課程表（112 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 Engineering at WuFeng University for the 112 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)			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	科目 Course Title	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	安全教育 / Safety Education	1	1											
	生活華語 / Chinese for Daily Life	3	3	台灣歷史與文化 / History and Culture of Taiwan	3	3							專業倫理 / Professional Ethics	1	1											
				人文素養 / Humanistic Literacy	2	2																				
	小計 / Subtotal	8	13		8	8		2	2		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0	22	27
系專業必修 Courses Required by the Department	機械製圖(一) / Mechanical Drafting I	3	3	機械製圖(二) / Mechanical Drafting II	3	3	電腦立體繪圖(一) / 3D Computer Drafting I	3	3	電腦立體繪圖(二) / 3D Computer Drafting II	3	3	液氣壓學與實習(一) / Hydraulics and Pneumatics Laboratory I	3	3	液氣壓學與實習(二) / Hydraulics and Pneumatics Laboratory II	3	3	數控工具機(二) / CNC machining Center II	3	3	電機學 / Introduction to Electrical Engineering	3	3		
	工廠實習(一) / Work Shop Practice I	3	3	工廠實習(二) / Work Shop Practice II	3	3	機構學 / Mechanism	3	3	可程式控制器應用(一) / Applications of Programmable Logical	3	3	應用力學 / Applied Mechanics	3	3	數控工具機(一) / CNC Machining Center I	3	3	產學實務實習(九) / Workplace Internship IX	3	3	產學實務實習(十一) / Workplace Internship XI	3	3		
	微積分 / Calculus	2	2	計算機概論 / Introduction to Computer	3	3			工程材料 / Engineering Materials	2	2	機械製造 / Manufacturing Processes	3	3	材料力學 / Material Mechanics	3	3	產學實務實習(十) / Workplace Internship X	3	3	產學實務實習(十二) / Workplace Internship XII	3	3			
											可程式控制器應用(二) / Applications of Programmable Logical	3	3													
	小計 / Subtotal	8	8		9	9		6	6		8	8		12	12		9	9		9	9		9	9	70	70
必修小計 / Suntotal, Compulsory		16	21		17	17		8	8		10	10		14	14		9	9		9	9		9	9	92	97
系專業選修 Elective Courses of the Department							產學實務實習(一) / Workplace Internship I	3	3	產學實務實習(三) / Workplace Internship III	3	3	產學實務實習(五) / Workplace Internship V	3	3	產學實務實習(七) / Workplace Internship VII	3	3	機械設計實務 / Mechanical Design: Principles and Practice	3	3	綠色能源概論 / Introduction to Green Energy	3	3		
							產業實務實習(二) / Workplace Internship II	3	3	產學實務實習(四) / Workplace Internship IV	3	3	產學實務實習(六) / Workplace Internship VI	3	3	產學實務實習(八) / Workplace Internship VIII	3	3	電腦輔助工程分析 / Computer Aided Engineering Analysis	3	3	品質管制實務與應用 / Quality Control Practices and Applications	3	3		
							製造聯網整合技術 / Technology for Integrating Manufacturing Networks	2	2	精密量具操作與實習 / Precision Measuring Instruments: Operation and Practice	3	3	電腦立體繪圖(三) / 3D Computer Drafting III	3	3	工業4.0智慧工廠實務與應用 / Applications and Practices of Industry 4.0 Smart Factories	3	3	機器手臂操作實務 I / Practical Operation of Robotic Arms I	3	3	機器手臂操作實務 II / Practical Operation of Robotic Arms II	3	3		
							工業4.0概論 / Introduction to Industry 4.0	2	2	電腦程式語言撰寫實務 / Practical Programming in Computer Languages	3	3	CPS 製造技術應用與實務 / Cyber-Physical Systems in Manufacturing: Technology and Practice	3	3	工業安全與衛生實務 / Practices of Industry Safety and Sanitation	3	3	智慧製造系統實務與應用 / Smart Manufacturing Systems: Practices and Applications	3	3	逆向工程與快速原型 / Inverse Engineering and Rapid Prototypes	3	3		
							精密製造 / Precision Manufacture	2	2																	
該學期至少需選修學分/學時 Minimun Elective Credits Required for the Semester								6	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	6	36	36
學分/學時小計 Subtotal, Credits / Hours		16	21		17	17		14	14		16	16		20	20		15	15		15	15		15	15	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)-(十二)；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：

1. 113年01月09日機械工程系112學年度第1學期第5次課程委員會通過；113年01月29日安全工程學院112學年度第1學期第5次課程委員會通過，113年01月30日112學年度第1學期第5次校課程委員會議通過。

2. 114年06月16日機械與智慧製造工程系113學年度第2學期第3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。