

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 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)				
	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	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 Programable Logical Controller I	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 Programable Logical Controller II	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
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	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 / Quality Control	3	3		
							製造聯網整合技術 / Technology for Integrating Manufacturing Networks	2	2	工業4.0概論 / Introduction to Industry 4.0	2	2	模具分析 / Mold Analysis	3	3	工業4.0智慧工廠 / Intelligent Factory of Industry 4.0	3	3	智慧型機器人 / Robotics	3	3	自動控制 / Automatic Control	3	3		
							精密量測與實習 / Precision Metrology and Practice	2	3	工程數學(一) / Engineering Mathematics I	2	2	生產管理 / Manufacturing Management	2	2	熱力學 / Thermodynamics	3	3	智慧製造系統 / Intelligent Manufacturing System	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	計算機程式 / Computer Prigram	2	2	CPS製造技術 / Technology for CPS Manufacture	2	2	創業實務 / Practice of Innovation	3	3								
												工程數學(二) / Engineering Mathematics II	2	2	工業安全與衛生 / Industry Safety and Sanitation	3	3									
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
<div>備註：</div> <div>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。</div> <div>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.</div> <div>三、訂(修)定歷程 / Booking (Revised) History： 113年1月9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1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1月30日112學年度第1學期第5次校課程委員會議通過。</div>			