吳鳳科技大學 日間部　日四技 電機工程系 課程表 （113學年度入學學生適用）
The Curriculum Framework for the Four-Year Bachelor Program of the Electrical Engineering Department at WuFeng University for the 113 Academic

基本（特色）素養 / Core Literacy

科目類別	學年/學期	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour
基本（特色）素養	第一學年 上	英文(一)/English (I)	3	3
		文學賞析與習作/Appreciation & Composition of Chinese Literature	2	2
		體育(一)/Physical Education I	2	2
		勞作教育/Labor Education	1	1
	小計/subtotal		8	8
	第一學年 下	英文(二)/English (II)	3	3
		語文能力表達/The ability of Expression in Chinese Language	2	2
		體育(二)/Physical Education II	2	2
	小計/subtotal		7	7
	第二學年 上	安全教育/Safety Education	1	1
		專業倫理/Professional Ethics	1	1
		創意概論與智財權/Introduction to Originality and IPR	1	1
	小計/subtotal		3	3
	其餘各學期小計		0	0
	subtotal		**18**	**18**

公民素養 / Civic Literacy

學年/學期	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour
第二學年 下	公民素養(一)/Civic Literacy (I)	2	2
第三學年 上	公民素養(二)/Civic Literacy(Ⅱ)	2	2
subtotal		**4**	**4**

小計/subtotal：Y2下 2/2，Y3上 2/2，其餘 0/0

院共同必修 / Courses required by the college

學年/學期	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour
第一學年 上	微積分/Calculus	2	2
第一學年 下	電腦實務與程式應用*/Computer pratice and programe application	2	2
subtotal		**4**	**4**

系專業必修 / Courses required by the department

學年/學期	科目 Course Title	學分 Credit	時數 Hour
第一學年 上	電路學(一)/Electric Circuit and Laboratory (I)	3	3
	邏輯設計/Logic Design and Laboratory	3	3
小計		6	6
第一學年 下	電路學(二)/Electric Circuit and Laboratory (II)	3	3
	機電整合初論*/Fundamentals of Mechatronics	3	3
小計		6	6
第二學年 上	電子學/Electronics	3	3
	工程數學/Engineering Mathematics	3	3
	程式設計*/Programming Language	3	3
小計		9	9
第二學年 下	電子實習/Laboratory of Electronics	1	3
	電機機械/Electric Machinery	3	3
	可程式控制器程式設計*/PLC Programming	3	3
小計		7	9
第三學年 上	實務專題(一)/Special Projects (I)	2	2
	電機機械實習/Laboratory of Electric Machinery	1	3
	微處理機與實習*/Microprocessor and Laboratory	3	3
小計		6	8
第三學年 下	實務專題(二)/Special Projects (II)	2	2
小計		2	2
subtotal		**36**	**40**

必修小計/Subtotal, Compulsory

	Y1上	Y1下	Y2上	Y2下	Y3上	Y3下	Y4上	Y4下	subtotal
學分 Credit	16	15	12	9	8	2	0	0	62
時數 Hour	16	15	12	11	10	2	0	0	66

系專業選修 / Elective courses of the department
（各科目皆為 學分 3 / 時數 3）

第一學年 下(Second Semester)
- 自來水管配管實務/Water Supply Piping Practices
- 工業4.0概論/Concept of Industry 4.0
- 網路概論/Introduction to Network

第二學年 上(First Semester)
- 電腦硬體裝修*/Computer Maintenance
- 工程圖學*/Engineering Drawing
- 感測元件應用*/Applications of Sensing Element

第二學年 下(Second Semester)
- 室內配線實務(一)/Commercial Wiring Practices (Ⅰ)
- 工廠管理/Factory Management
- 自動化模組控制實習*/Automatic Control Module Practices
- 創業實務/Hospitality Industry Entrepreneurial
- 創新電路學及其硬體實務/Innovative Circuits and Hardware Practice
- 工業安全衛生法規/Industrial Safety and Sanitation Regulations
- 圖控程式與自動量測*/Graphical Programming and Automatic

第三學年 上(First Semester)
- 室內配線實務(二)/Commercial Wiring Practices (Ⅱ)
- 工業配線實務(一)/Industrial Wiring Practices (I)
- 電子電路分析與模擬*/Electronic Circuit Analysis and Simulation
- 創新電子學及其硬體實務/Innovative electronics and
- 電力系統概論/Introduction to Power System
- 自動控制/Automatic Control
- 嵌入式系統概論*/Introduction to Embedded System

第三學年 下(Second Semester)
- 機電整合實務*/Mechatronic Practices
- 工業配線實務(二)/Industrial Wiring Practices (II)
- 智慧型機器人應用實務*/Innovative Robot Control Practices
- 機聯網感應監控實務*/Pactices on Industy Inernet of Machine Supervision
- 網路架設實務*/Network Installation Practices

第四學年 上(First Semester)
- 機電整合進階應用*/Advanced Practices of Mechatronics
- PC-based馬達運動控制實習*/PC-based Motor Control
- EtherCAT馬達伺服控制實習*/EtherCAT Servo Motor Control Practices
- 綠色能源工程/Green Energy Engineering
- 人機介面實務*/Human Machine Interface Practices
- 工程英文/Technical English
- 大數據分析*/Big Data Analysis
- 網路安全*/Network Security
- 校外實習(一)
- 校外實習(二)
- 校外實習(三)
- 校外實習(四)

第四學年 下(Second Semester)
- 機器視覺與影像處理*/Machine Vision and Image Processing
- 自動化與驅動實務*/Automation and Drives Practices
- 電路板設計實務*/Circuit Board Design Practices
- 風力發電技術/Wind Power Generation Technology
- 冷凍空調設計與應用/Air Conditioning Design and Application
- 電動車驅動實務/Electric Vehicle Driving Practices
- 人工智慧概論*#/Introduction to Artificial Intelligence
- 工業物聯網*/Industrial Internet of Things
- 智慧物聯網應用實務*/Intelligent IoT Application Practices
- 校外實習(五)
- 校外實習(六)
- 校外實習(七)

該學期至少需選修學分/學時 (minimum elective credits required for the semester)

	Y1上	Y1下	Y2上	Y2下	Y3上	Y3下	Y4上	Y4下	subtotal
學分 Credit	0	3	3	3	3	6	9	9	36
時數 Hour	0	3	3	3	3	6	9	9	36

學分/學時小計 Subtotal, Credits/Hour																		
16	16		18	18		15	15		12	14		11	13		8	8		9	9		9	9	98	102

潛能課程學分/學時建議 Potential course credit/credit hour																	
0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	2	2	30	30

畢業最低學分/學時 Total Number of Required Credits/Hour																	
16	16	18	18	21	21	18	20	17	19	14	14	13	13	11	11	128	132