國立高雄師範大學

National Kaohsiung Normal University

工業科技教育學系碩士班開課系統表

Curriculum for the Master's Program, Department of Industrial Technology Education 110 學年度入學生適用 Applicable to students enrolled Fall 2021 and later

	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)		
		學 Cr 第一 學期 Gemester	分 edit 第二 學期 Semester	科目 Subject 第一 學期 Semeste	B分 redit 第二 學期 r Semester	
必修	高等統計學	3		論文 3	3	
Required	Studies in Advanced Statistics			Thesis	,	
Courses	科技教育理論與實務研究 Theory and Practice of Technology Education		3			
	工程科技理論與實務研究 Studies in Theory and Practice of Engineering Technology		3			
	科目 Subject		學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	
共同選修	多變項分析研究 Studies in Multivariate Analysis		3	科技管理研究 Studies in Technology Management	3	
	論文寫作 Thesis Writing		3	人力資源管理研究 Studies in Human Resource Management	3	
	人工智慧在教學上的應用 Artificial Intelligence on Instruction		3	產業實習 Industry Internship	3	
	數位影像處理研究 Studies in Digital Image Processing		3	產業專題 Industry Project	3	
	能源科技研究 Studies in Energy Technology		3	研究方法論 Research Methodology	3	
	電腦輔助教學研究 Studies in Computer-Aided Instruction	n	3	科技系統發展研究 Studies in Technology System Development	3	
	科技教室管理與規劃研究 Studies in Planning & Management of Technology Education Laboratories	f	3	科技史研究 Studies in History of Technology	3	
	科技教育網路應用教學研究 Information Networks & Resource Utilization		3	創意思考教學研究 Research of Creative Thinking Instruction	3	
	工程設計教學研究 Studies in Engineering Design and Teaching		3	科技教育課程發展研究 Studies in Technology Education Curriculum Development	3	
	電腦輔助設計與製造教學研究 Studies in Instruction of Computer-Ai Design	ded	3	科技教育教學活動設計研究 Studies in Activities Design for Technology Education	3	
	職業訓練理論與實務 Theory and Practice of Vocational Tra	ining	3	科技教育教具設計研究 Studies in Teaching Aids Design for Technology Education	3	
	技職教育理論與實務 Technological and Vocation Education	1	3	科技教育教學評量研究 Studies in Evaluation for Technology	3	

Theory and Practice		Education	
科技教育書報討論		科技教育教學策略研究	
Technology Education Seminar		Studies in Instructional Strategies for	3
		Technology Education	
機械與數位製造研究		高等冷凍空調自動控制研究	
Studies in Mechanical and Digital	3	Studies in Advanced Automatic Control for	3
Manufacture Project		Refrigeration and Air-Conditioning	
品質工程研究	3	高等熱力學研究	3
Studies in Quality Engineering	Ü	Studies in Advanced Thermodynamics	0
營建與結構設計研究		高等流體力學與流體機械研究	
Studies in Construction and Structure	3	Studies in Advanced Fluid Mechanics and	3
Design		Fluid Machinery	
機電整合設計研究	3	人工智慧研究	3
Studies in Mechatronics Design	J	Studies in Artificial Intelligence	J
建築環境與能源模擬研究		先進製造科技研究	
Studies in Building Environment and	3	Research on Advanced Manufacturing	3
Energy Simulation		Technology	
計算流體力學研究	0	資料庫與資訊管理系統研究	3
Studies in Computational Fluid Mechanics	3	Studies in Database and Management System	ð
高等熱傳學研究	0	機器學習研究	0
Studies in Advanced Heat Transfer	3	Studies in Machine Learning	3
室內環境品質研究	0	數位信號處理研究	0
Studies in Indoor Environment Quality	3	Studies in Digital Signal Processing	3
建築與空調節能設計研究		感測與智慧系統設計研究	
Studies in Energy Conservation Design of	3	Integration of Sensors and Intelligent	3
Building and HVAC System		System Design	
精密冷凍空調研究		物聯網系統設計與應用研究	
Studies in Precision Refrigeration & Air	3	System Design and Applications of Internet of	3
Conditioning		Things	
冷凍空調操作實務研究	0	營建工程實務研究	0
Studies in Practice of HVAC & R System	3	Studies in Construction Engineering Practice	3
高等冷凍工程與設計研究		綠建築評估技術研究	
Studies in Advanced Refrigeration	3	Studies in Green Building Evaluation	3
Engineering and Design		Technology	
高等空調工程與設計研究		永續校園發展研究	
Studies in Advanced Air-Conditioning	3	Studies in Sustainable Campus Development	3
Engineering and Design		States in Sustainable Campus Development	-
6			

備註 Remarks 1. 畢業學分: 39 學分(必修 9 學分,選修 24 學分,及論文 6 學分)。
Graduation Credits: 39 Credits。Required Courses: 9, Elective Courses: 24 and Thesis: 6.

- 1. 93 學年度第二學期第一次教務會議(93.03.31):增加選修:工業安全衛生研究
- 2. 案經 96 年 11 月 37 日工教系 96 學年度第一學期第三次課程委員會議通過。(人力資源組重點選修列入:科技管理研究 3 學分)

案經96年12月4日96學年度第二次院課程委員會議通過。

案經96年12月7日96學年度第一學期第二次校課程委員會議通過。

※ 選修科目異動自 97 學年度開始全面實施。

3. 經97年9月18日工教系97學年度第一學期第1次課程委員會議通過。

經97年9月30日院97學年度第1次課程委員會議通過。

經97年10月8日校97學年度第一學期第1次課程委員會議通過。

※ 2學分課程更正為 3學分自 98 學年度起入學新生開始實施。

4. 案經 97 年 11 月 18 日工教系 97 學年度第一學期第二次臨時課程委員會議通過。

案經97年12月3日97學年度第2次院課程評審委員會議通過。

案經97年12月12日97學年度第一學期第二次校課程委員會議通過。

(教育科技重點選修列入:超媒體發展研究3學分)自97學年度第二學期全面實施。

- 5. 案經99年3月19日98學年度第二學期第一次校課程委員會議修正通過。(畢業學分調整為33學分)
- 6. 案經100年3月3日99學年度第二學期第一次系務會議修正通過。(重點選修學分最少為6學分分分分分別。)
- 7. 案經 103 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議及院課程委員會議通過。
- 8. 案經 103 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議及院課程委員會議通過。
- 9. 新增選修:業界實習(半年,分流計劃課程)
- 10. 案經 107年 10月 24日 107 學年度第1學期第1次教務會議會議通過(將原所有選修課程調整為科技教育重點選修、工程科技重點選修及共同選修之科目)
- 11. 案經 108 年 12 月 18 日 108 學年度第 1 學期第 2 次教務會議會議通過。
- 12. 案經 109 年 12 月 23 日 109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過。

異動註記

※課程異動(新增)前後表

碩一

碩一

碩一

碩一

前

異動

後

異動

前

異動

後

4

5

3

3

3

3

3

3

3

3

選修

撰修

撰修

選修

technology

Technology

中文:先進製造科技研究

工業科技教育學系 109 學年度第1 學期第2次院課程委員會議課程異動表 學期 總 項 異動 必選 年級 課程名稱(中英文) 說明 學分 學分 修 情形 更改課程名 中文:科技系統及其發展研究 異動 稱,110學年度 碩一 3 3 選修 英文: Studies in Technology System and Its 前 起入學新生適 Development 1 用。 中文:科技系統發展研究 異動 碩一 3 3 撰修 英文: Studies in Technology System 後 Development 更改英文課程 中文:機械與數位製造研究 異動 名稱,110 學年 碩一 3 3 選修 英文: Studies in Mechanical and Digital 前 度全面適用。 Manufacturing Project 2 中文:機械與數位製造研究 異動 碩一 3 3 撰修 英文: Studies in Mechanical and Digital 後 Manufacture Project 更改英文課程 中文:建築環境與能源模擬研究 異動 名稱,110學年 碩一 3 3 選修 英文: Studies in Building environment and 前 度全面適用。 energy simulation 3 中文:建築環境與能源模擬研究 異動 碩一 3 3 撰修 英文: Studies in Building Environment and 後 **Energy Simulation** 更改英文課程 中文: 先進製造科技研究 異動

Internet Of Things

英文: Research on advanced manufacturing

英文: Research on Advanced Manufacture

英文: System Design and Applications Of

中文:物聯網系統設計與應用研究

中文:物聯網系統設計與應用研究

英文: System Design and Applications of

名稱,110學年

度全面適用。

更改英文課程

名稱,110 學年

度全面適用。

說明:1.案經 109 年 10 月 07 日本系 109 學年度第 1 學期第 2 次系課程評審委員會議通過。 2.案經 109 年 10 月 12 日本系 109 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過。