

國立高雄師範大學 114 學年度
第 1 學期第 2 次校課程委員會會議資料附件目次

提案單位	單位	頁次
1	美術學系	pp.1-5
2	教育學系	pp.6-8
3	特殊教育學系	pp.9-18
4	性別教育研究所	pp.19-26
5	經學研究所	pp.27-36
6	數學系	pp.37-40
7	化學系	pp.41-43
8	物理學系	pp.44-76
9	工業科技教育學系	pp.77-83
10	電子工程學系	pp.84-93
11	軟體工程與管理學系	pp.94-106
12	工程國際碩士學位學程	pp.107-120
13	師就處	pp.121-127
14	通識教育中心	pp.128-142
會後修正資料		
1	性別教育研究所	pp.143-145
2	數學系	pp.146-146
3	物理學系	pp.147-165

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
美術學系學士班開課系統表
Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Fine Arts

115 學年度入學師資培育學生適用

Applicable to teacher training students enrolled Fall 2026 and later

學年 Year 科目 Subject	第一學年(Year 1)		學分 Credit		第二學年(Year 2)		學分 Credit		第三學年(Year 3)		學分 Credit		第四學年(Year 4)		學分 Credit		
	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester		
校定 共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 (Chinese Reading and Writing)	2		通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2								
	中文思辨與表達 (Chinese Critical Thinking and Expression)		2	進階專業英文 (Advanced Professional English)	2												
	基礎專業英文 (Basic Professional English)	2		◆體育 Physical Education	1	1											
	專業溝通英文 (Professional Communication English)		2														
	性別平權與生活法律 (Gender Equality and Law in Daily Life)	2															
	人文科技與職涯規劃 (職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)		2														
	通識教育 General Education		2														
教育課程 Teacher Education Courses	◆體育 Physical Education	1	1														
				教育概論 Introduction to Education	2		美術教材教法 (Art) Subject Matter and Teaching Methods	2		青少年發展與輔導 Development and Guidance of Adolescents	3						
				教育心理學 Educational Psychology	2		美術進階教材教法 Advance (Art) Subject Matter and Teaching Methods		2	美術教學實習 Fine Arts Teaching Practice	2						
				教育議題專題 Topics in Education Issues	2		特殊教育導論 Introduction to Special Education		3	美術進階教學實習 Advanced Fine Arts Teaching Practice	2						
				課程發展與設計 Curriculum Development & Design		2											
				學習評量 Assessment in Learning		2											
必修 專業科目 Required Core Courses				輔導原理與實務 Principle and Practice of Guidance		2											
	藝術概論 Introduction to Arts	2	2	西洋美術史 The History of Western Art	2	2	現代美術史 History of Modern Art	2	2	◆畢業專題製作 Graduate Workshop	1	1					
	色彩學 Color planning	2	2	◆●繪畫-油畫 Oil Painting	1.5	1.5	美學 Aesthetics	2	2								
	中國美術史 History of Chinese Art	2	2	◆●繪畫-水墨 Ink-wash Painting	1.5	1.5	藝術心理學 Psychology of Art	2	2								
	◆●素描-媒材應用 Drawing-Practice in Materials	1.5	1.5	◆●繪畫-版印 Printmaking	1.5	1.5											
	◆●素描-圖像表現 Drawing-Expression of Image	1.5	1.5	◆●雕塑 Sculpture	1.5	1.5											
	◆●素描-水墨技法 Drawing-Techniques of Ink-wash Painting	1	1	◆●媒體與裝置 Media and Installation	1.5	1.5											
	電腦繪圖概論 Introduction to Computer Graphics	3		視覺傳達設計 Visual Communication Design	2	2											

	電腦繪圖 Computer Graphics		3								
	素描-構成 Drawing-Composition and Design	2	2								
	科 目 Subject	第一學期 Semester	第二學期 Semester	科 目 Subject	第一學期 Semester	第二學期 Semester	科 目 Subject	第一學期 Semester	第二學期 Semester	科 目 Subject	第一學期 Semester
	台灣美術史 The History of Taiwan Art	2	2	東方美術專題	2		西洋美術斷代史 Divisional History of Western Art	2	2	藝術批評 Criticisms of Art	2
	◆製圖與識圖 Graphics	1	1	東方美學與畫論		2	油畫創作 Oil Painting Workshop	2	2	藝術管理 Art Management	2
			◆書寫藝術 Art of Chinese Calligraphy	1	1		水墨創作 Ink-wash Painting Workshop	2	2	藝術教育 Art Education	2
			基礎攝影 Basic Photography	2			傳統版畫 Traditional Printmaking Techniques	2		藝術行政 Art Management	2
			攝影(進階) Photography		2		現代版畫 Modern Printmaking Creation		2	專題講座:藝術與科技 Topics in Arts and Technology	2
			動畫製作概論 Introduction to Animation Production	2			雕塑創作 Sculpture Workshop	2	2	專題講座:藝術與思潮 Topics in Arts and Thought	2
			電腦多媒體 Computer Multimedia Design		2		複合媒體 Mixed Media Workshop	2		繪畫創作 Creation of Painting	2
			音樂導論 Introduction to Music	2			綜合造形 Synthetic Techniques in Plastic Art		2	專題製作:繪畫 Topic Workshop:Painting	2
			歌劇鑑賞 Understanding and Appreciating Opera		2		空間設計 Spatial Design	2		當代水墨 Modern Ink-wash Painting	2
							空間設計實務 Design Space Workshop	2		專題製作:水墨與媒材 Topic Workshop:Ink-wash Painting with Multiple Materials	2
							視覺識別系統 Visual Identity System	2		版畫創作 Printmaking Workshop	2
							視覺識別系統實務 Visual Communication Design Workshop	2		專題製作:版畫 Topic Workshop:Printmaking	2
							影音計畫 Image and Sound Project	2		公共藝術 Public Arts	2
							電腦藝術 Computer Art		2	公共藝術實務 Public Art Workshop	2
							數位藝術與 AI 創作 Digital Art and AI Creation		2	裝置藝術 Installatino Art	2
										環境與造形 Environment & Volume	2
										印刷設計 Printing Design	2
										編輯與設計 Editing and Design	2
										視覺傳達設計實務(一) Design in Visual Communication Workshop(I)	2
										視覺傳達設計實務(二) Design in Visual Communication Workshop(II)	2
										數位藝術創作(一) Creative Digital Art Project I	2
										數位藝術創作(二) Creative Digital Art Project II	2
										文化創意設計 Cultural and Creative Design	2
	音 樂 藝 術			音樂導論 Introduction to Music	2		傳統音樂概論 Introduction to Traditional Chinese Music	2			
				歌劇鑑賞 Understanding and Appreciating Opera		2	藝術鑑賞:音樂 Understanding and Appreciating the Arts : Music		2		
	表 演 藝 術			戲劇原理 Theories of Theater	2						
				表演方法 Acting Methods		2					

		即興表演 Improvisational Acting		2					
備註 Remarks	1. 畢業學分：154 學分(校共同必修 28 學分，系必修 67 學分，教育專業 26 學分；選修 33 學分)。 Graduation Credits : 154 Credits . Required Courses : 121 , Elective Courses : 33 2. 擋修先修限制： Prerequisite Courses : ◆一學分二節課 ●A、B 分組教學 3. 自 105 學年度起取得師資生資格之學生，需修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程。(105 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過) 4. 為增進學生多元學習能力，跨系選修之課程須為本系未開設之相關課程，經系主任同意，最多 6 學分計入畢業學分。								
異動註記 (中文呈現即可)	1. 經108年3月19日107學年度第2學期第1次美術系課程委員會議、108年5月1日107學年度第2學期第2次藝術學院課程委員會議、108年5月17日107學年度第2學期第2次校課程委員會議通過。 ◎新增：「文化創意設計」(選修，2 學分)								

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
美術學系學士班開課系統表
Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Fine Arts

115 學年度入學非師資培育學生適用

Applicable to non-teacher training students enrolled Fall 2026 and later

學年 Year	第一學年(Year 1)	學分 Credit		第二學年(Year 2)	學分 Credit		第三學年(Year 3)	學分 Credit		第四學年(Year 4)	學分 Credit	
		科 目 Subject	第一 學 期 Semester		科 目 Subject	第一 學 期 Semester		科 目 Subject	第一 學 期 Semester		科 目 Subject	第一 學 期 Semester
校定 共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 (Chinese Reading and Writing)	2		通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2			
	中文思辨與表達 (Chinese Critical Thinking and Expression)		2	進階專業英文 (Advanced Professional English)	2							
	基礎專業英文 (Basic Professional English)	2		◆體育 Physical Education	1	1						
	專業溝通英文 (Professional Communication English)		2									
	性別平權與生活法律 (Gender Equality and Law in Daily Life)	2										
	人文科技與職涯規劃 (職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)		2									
	通識教育 General Education		2									
	◆體育 Physical Education	1	1									
必修 專業科目 Required Core Courses	藝術概論 Introduction to Arts	2	2	西洋美術史 The History of Western Art	2	2	現代美術史 History of Modern Art	2	2	◆畢業專題製作 Graduate Workshop	1	1
	色彩學 Color planning	2	2	◆●繪畫-油畫 Oil Painting	1.5	1.5	藝術心理學 Psychology of Art	2	2			
	中國美術史 History of Chinese Art	2	2	◆●繪畫-水墨 Ink-wash Painting	1.5	1.5						
	◆●素描-媒材應用 Drawing-Practice in Materials	1.5	1.5	◆●繪畫-版印 Printmaking	1.5	1.5						
	◆●素描-圖像表現 Drawing-Expression of Image	1.5	1.5	◆●雕塑 Sculpture	1.5	1.5						
	◆●素描-水墨技法 Drawing-Techniques of Ink-wash Painting	1	1	◆●媒體與裝置 Media and Installation	1.5	1.5						
	電腦繪圖概論 Introduction to Computer Graphics	3		視覺傳達設計 Visual Communication Design	2	2						
	電腦繪圖 Computer Graphics		3									
選修 Elective Courses	素描-構成 Drawing-Composition and Design	2	2									
	科目 Subject	第一 學 期 Semester	第二 學 期 Semester	科目 Subject	第一 學 期 Semester	第二 學 期 Semester	科目 Subject	第一 學 期 Semester	第二 學 期 Semester	科目 Subject	第一 學 期 Semester	第二 學 期 Semester
	台灣美術史 The History of Taiwan Art	2	2	東方美術專題 Oriental Art	2		西洋美術斷代史 Divisional History of Western Art	2	2	藝術批評 Criticisms of Art	2	2
	◆製圖與識圖 Graphics	1	1	東方美學與畫論 Oriental Aesthetics and Painting Theory		2	油畫創作 Oil Painting Workshop	2	2	藝術管理 Art Management	2	
				◆書寫藝術 Art of Chinese Calligraphy	1	1	水墨創作 Ink-wash Painting Workshop	2	2	藝術教育 Art Education	2	
				基礎攝影 Basic Photography	2		傳統版畫 Traditional Printmaking Techniques	2		藝術行政 Art Management		2

			攝影(進階) Photography	2	現代版畫 Modern Printmaking Creation	2	專題講座:藝術與科技 Topics in Arts and Technology	2	
			動畫製作概論 Introduction to Animation Production	2	雕塑創作 Sculpture Workshop	2	專題講座:藝術與思潮 Special Lecture: Art and Trends	2	
			電腦多媒體 Computer Multimedia Design	2	複合媒體 Mixed Media Workshop	2	繪畫創作 Creation of Painting	2	
			當代藝術與田野調查 Contemporary Art and Field Research	2	綜合造形 Synthetic Techniques in Plastic Art	2	專題製作:繪畫 Topic Workshop:Printmaking	2	
			藝術創作與論述實踐 Artistic creation and practice	2	空間設計 Spatial Design	2	當代水墨 Modern Ink-wash Painting	2	
			◆軍訓 Military Education	1	空間設計實務 Design Space Workshop	2	專題製作:水墨與媒材 Topic Workshop:Ink-wash Painting with Multiple Materials	2	
					視覺識別系統 Visual Identity System	2	版畫創作 Printmaking Workshop	2	
					視覺識別系統實務 Visual Communication Design Workshop	2	專題製作:版畫 Topic Workshop:Printmaking	2	
					影音計畫 Image and Sound Project	2	公共藝術 Public Arts	2	
					電腦藝術 Computer Art	2	公共藝術實務 Public Art Workshop	2	
					插畫與繪本 Illustration and Picture Book	2	裝置藝術 Installatino Art	2	
					網頁設計 Webpage Design	2	環境與造形 Environment and Volume	2	
					美學 Aesthetics	2	印刷設計 Printing Design	2	
					文化創意設計 Studies in Cultural Innovation into Product Design	2	編輯與設計 Editing and Design	2	
					藝術與產業工作室 Arts and Industry workshop	2	視覺傳達設計實務(一) Design in Visual Communication Workshop(I)	2	
					業界實習 Industrial Internship	2	視覺傳達設計實務(二) Design in Visual Communication Workshop(II)	2	
							數位藝術創作(一) Creative Digital Art Project I	2	
							數位藝術創作(二) Creative Digital Art Project II	2	
							插畫與敘事風格與解析 Illustration and narrative style and analysis	2	
							進階網頁設計 Advanced web design	2	
備註 Remarks	<p>1.畢業學分：128 學分(校共同必修 28 學分，系必修 63 學分，選修 37 學分)。 Graduation Credits : 128 Credits 。 Common compulsory courses in schools : 28 Credits ; Required Courses : 63 Credits ,Elective Courses : 37 ◆一學分二節課 ●A、B 分組教學</p> <p>2. 為增進學生多元學習能力，跨系選修之課程須為本系未開設之相關課程，經系主任同意，最多 6 學分計入畢業學分。</p>								
	<p>1. 經108年3月19日107學年度第2學期第1次美術系課程委員會議、108年5月1日107學年度第2學期第2次藝術學院課程委員會議、108年5月17日107學年度第2學期第2次校課程委員會議、108年6月12日107學年度第2學期第2次教務會議通過。 ◎新增：「業界實習」(選修，2 學分)。</p>								
異動註記 (中文呈現即可)									

國立高雄師範大學

National Kaohsiung Normal University

教育學系博士班開課系統表(修正後)

Curriculum for the **Doctor's Doctoral** Program, Department of Education

115 學年度入學生適用

Applicable to students enrolled Fall 2026 and later

	第一學年(Year 1)		第二學年(Year 2)	
	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
必修 Required Courses	教育哲學專題研究 Topics in Philosophy of Education	2	教育研究專題討論 (三) Topics in Educational Research (III)	1
	教育心理學專題研究 Topics in Educational Psychology	2	教育研究專題討論 (四) Topics in Educational Research (IV)	1
	教育社會學專題研究 Topics in Sociology of Education	2	論文 Thesis	6
	教育學方法論專題研究 Topics in Methodology of Educational studies	2		
	教育研究專題討論 (一) Topics in Educational Research (I)	1		
	教育研究專題討論 (二) Topics in Educational Research (II)	1		
	共同選修課程方法論			
選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
	研究設計專題研究 Topics in Research Designs	2	教育改革專題研究 Topics in Education Reform	2
	質的研究方法專題研究 Topics in Qualitative Research Methods	2	質性資料分析軟體專題研究 Topics in Computer Assisted Qualitative Data Analysis Software	2
	教育期刊論文批判 Criticism of Journal Papers in Education	2	學術論文研究倫理(碩博合開) Research Ethics of Academic Writings	2
	各類領域選修課程			
	A.教育基礎與行政政策類		B.課程教學與心輔測統類	
	a1.教育基礎	a2.行政政策	b1.課程教學	b2.心輔測統
選修 Elective Courses	現代中國教育思潮專題研究 Topics in Educational Thoughts in Modern China	2	比較教育專題研究 Topics in Comparative Education	2
	學校社會學專題研究 Topics in Sociology of Schools	2	學校經營與發展專題研究 Topics in School Management and Development	2
	道德教育專題研究 Topics in Moral Education	2	教育行政學專題研究 Topics in Educational Administration	2
	教育政治哲學專題研究 Topics in Political Philosophy of Education	2	教育政策專題研究 Topics in Education Policy	2
	女性主義教育學專題研究 Topics in Feminist Pedagogy	2	教育評鑑專題研究 Topics in Educational Evaluation	2
	美感教育專題研究 Topics in Aesthetic Education	2	教育組織與行為專題研究 Topics in Educational Organization and Behavior	2
			生命教育專題研究 Topics in Life Education	2

教育民族誌專題研究 Topics in Educational Ethnography	2	中等教育專題研究 Topics in Secondary Education	2	課程理論專題研究 Topics in Curriculum Theory	2	認知心理學專題研究 Topics in Cognitive Psychology	2
當代西方教育思潮專題研究 Topics in Contemporary Thinkings of Western Education	2	教育領導專題研究 Topics in Education Leadership	2	生死心理與教育專題研究 Topics in Psychology of Death and Education	2	性別與諮商專題研究 Topics in Gender Issues in Counseling	2
認知心理學專題研究(跨類) Topics in Cognitive Psychology	2	高等教育財政學專題研究 Topics in Higher Education Finance	2	正向心理學專題研究 Topics in Positive Psychology	2	健康心理學專題研究 Topics in Health Psychology	2
正向心理學專題研究(跨類) Topics in Positive Psychology	2	教育政治學專題研究 Topics in Educational Politics	2	學習心理學專題研究 Topics in Theories of Learning	2	正向心理學專題研究 Topics in Positive Psychology	2
學習心理學專題研究(跨類) Topics in Theories of Learning	2	教育法學專題研究 Topics in Educational Law	2	資訊教育專題研究 Topics in Information Education	2	生死心理與教育專題研究 Topics in Psychology of Death and Education	2
教育政治學專題研究(跨類) Topics in Political Philosophy of Education	2	學校行銷專題研究 Topics in School Marketing	2	潛在課程專題研究 Topics in Hidden Curriculum	2	結構方程模式專題研究 Topics in Structural Equation Modeling	2
課程政策專題研究(跨類) Topics in Curriculum Policy	2	教育計畫專題研究 Topics in Educational Planning	2	課程評鑑專題研究 Topics in Curriculum Evaluation	2	青少年心理學專題研究 Topics in Adolescent Psychology	2
教育人類學專題研究(碩博合開) Topics in Anthropology of Education	2	教育財政學專題研究 Topics in School Finance	2	課程政策專題研究 Topics in Curriculum Policy	2	社會認知心理學專題研究 Topics in Psychology of Social Cognition	2
西洋教育思想專題研究(碩博合開) Topics in Western Educational Thoughts	2	課程政策專題研究(跨類) Topics in Curriculum Policy	2	閱讀與寫作歷程專題研究 Topics in Reading and Writing Cognitive Process	2	無母數統計專題研究 Topics in Nonparametric Statistics	2
中國教育思想專題研究(碩博合開) Topics in Chinese Educational Thoughts	2	教育政策社會學專題研究(跨類) Topics in the Policy Sociology of Education	2	教學心理學專題研究 Topics in Instructional Psychology	2	教育與心理測驗專題研究 Topics in Educational and Psychological Tests	2
台灣教育史專題研究(碩博合開) Topics in Educational History of Taiwan	2	師資培育專題研究(碩博合開) Topics in Teacher Preparative Education	2	課程社會學專題研究(碩博合開) Topics in Sociology of Curriculum	2	心理測驗學專題研究 Topics in Mental Measurement	2
教育政策社會學專題研究(碩博合開) Topics in the Policy Sociology of Education	2	教育經濟學專題研究(碩博合開) Topics in Economics of Education	2	教學科技與媒體專題研究(碩博合開) Topics in Instructional Technology and Media	3	實驗設計專題研究 Topics in Experimental Design	2
教學社會學專題研究(碩博合開) Topics in the Sociology of Teaching and Learning	2	學校效能專題研究(碩博合開) Topics in School Effectiveness	2			自我心理學專題研究 Topics in Psychology of the Self	2
批判教育學專題研究(碩博合開) Topics in Critical Pedagogy	2					教學心理學專題研究 Topics in Instructional Psychology	2
多元文化與教育專題研究(碩博合開) Topics in Multiculturalism and Education	2					時間序列專題研究 Topics in Time Series	2
						學校輔導與督導:理論與實務專題研究 Topics in School Counselor Education and	2

					Supervision : Theory and Practice	
					教育資料庫分析與應用專題研究 Topics in Application and analysis of Educational Database System	2
					親師諮詢專題研究(碩博合開) Topics in Parent-Teacher Consultation	2
					性別心理學與教育專題研究(碩博合開) Topics in Gender Psychology and Education	2
修業說明						
<p>1. 畢業至少應修習 36 學分，其中必修 12 學分 (不含論文必修 6 學分)，選修至少 24 學分。 Graduation Credits : 36 Credits ; Required Courses : 12 Credits , Elective Courses : 24 Credits 。</p> <p>2. 學生於所屬類別之分類選修課程中至少應修習六科十二學分，且所屬類別之他類選修課程，皆至少修習一科。 (1)教育基礎與行政政策類之他類課程：a1.教育基礎、a2.行政政策 (2)課程教學與心輔測統類之他類課程：b1.課程教學、b2.心輔測統 學生應分別於教育基礎與行政政策類 (A 類) 及課程教學與心輔測統類 (B 類) 領域，至少各修習 6 學分。 Students must complete at least 6 credits each in the fields of Category A and Category B 。</p>						
異動註記						

特殊教育學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前	大四上	2	2	選修	中文：特殊教育班級經營	1.調整開課學期 2.自 115 學年度起全面適用
	異動後					英文：Special Education Classroom Management	
	異動前	大二下	2	2	選修	中文：特殊教育班級經營	
	異動後					英文：Special Education Classroom Management	
2	異動前	大三下	2	2	選修	中文：社會技巧應用實務	1.調整開課學期 2.自 113 學年度起入學學生適用
	異動後					英文：Practice in Social Skills Training	
	異動前	聽語碩士班語言治療組	2	2	選修	中文：語言治療進階實習（二）	
	異動後					英文：Advanced Practicum in Speech Therapy(II)	
4	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
5	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
說明：							

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
特殊教育學系課程系統表

Curriculum for Bachelor's Program, Department of Special Education

113 學年度起入學新生適用
Applicable to students enrolled Fall 2024 and later

	第一學年			第二學年			第三學年			第四學年		
	科 目	第一學期學分	第二學期學分	科 目	第一學期學分	第二學期學分	科 目	第一學期學分	第二學期學分	科 目	第一學期學分	第二學期學分
本校共同課程 必修二十八學分	國文(中文閱讀與寫作) Chinese Reading and Writing (中文思辨與表達) Chinese Critical Thinking and Expression	2	2	通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2			
	英文(基礎專業英文) Basic Professional English (專業英文溝通) Professional Communication English	2	2	體育 Physical Education	1	1						
	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life	2		進階專業英文 Advanced Course in English	2							
	體育 Physical Education	1	1	人文科技與職涯規劃 (職業與生涯)		2						
	通識教育 General Education		2									
中等教育專業科目 必修十四學分	教育概論 Introduction to Education	2		教學原理 Principles of Teaching	2		教育社會學 Sociology of Education	2		輔導原理 Principle of Guidance	2	
	教育心理學 Educational Psychology		2				教育哲學 Educational Philosophy	2				
	教學媒體與運用 Instructional Media and Using		2									

身心障礙組專業課程必修四十八學分	學習障礙 Learning Disabilities	2		特殊教育學生鑑定與評量 Identification and Assessment of Students with Special Needs	2	2	身心障礙學生國語文教材教法 Teaching materials and methods in Chinese for students with special education needs	2		特教班教學實習 Practicum in Self-Contained Classrooms	4	選一
	自閉症 Autism Spectrum Disorders	2		特殊教育調整課程 Modulate Curriculum in Special Education	2		身心障礙學生數學教材教法 Teaching Materials and Methods in Math for Students with Special Education Needs	2		特殊學校教學實習 Practicum in Special Education School Classrooms	4	
	智能障礙 Intellectual Disabilities	2		應用行為分析 Applied Behavior Analysis	2		特殊教育行政與法規 Administration and Regulation of Special Education		2			
	聽覺障礙 Hearing Impairments	2		資源教室方案與經營 The Management of Resource Room Program	2		個別化教育計畫的理念與實施 Individualized Educational Program : Principles and Implementation		2			
	資賦優異教育概論 Introduction to Education for the Gifted	2		特殊教育教學設計 Instruction Design for Special Education	2		資源班教學實習 Resource room practicum		4			
	溝通障礙 Communication Disorders		2				身心障礙學生英文教材教法 Teaching Materials and Methods in English for Students with Special Education Needs	2				
	視覺障礙 Visual Impairments		2									
	重度與多重障礙 Multiple Disabilities and Severe Disabilities		2									
身心障礙組特調特需課程八學分				情緒行為障礙 Emotional and Behavioral Disorders	2							
				生活管理課程與教學 Life Management Curriculum & Instruction	2							
				社會技巧課程與教學 Social Skills Curriculum & Instruction	2		職業教育課程與教學 Vocational Education for Special Education Needs	2				
必修小計	小計	20 (22)	20 (22)	小計	14	10	小計	14	14	小計	6	0

身心障礙組選修課程			普通心理學 General Psychology	2		特殊需求學生生涯與轉銜 Career Education and Transition for Students with Special Needs	2		定向行動 Orientation and Mobility	2	
			特殊教育學生性別平等教育 Gender Equity Education for Students with Disabilities	2		融合教育理論與普特輔合作實務 Theory and Practice of Inclusive Education and Collaboration among General, Special, and Counseling Teachers	2		特殊教育論題與趨勢 Contemporary Issues in Special Education	2	
			台灣手語II Taiwan Sign Language(II)	2		身心障礙學生科技領域教材教法 Teaching Materials and Methods of Science for the Exceptional Students	2		輔助科技應用實務 Practice of Assistive Technology Application	2	
	注意力缺陷過動症 Attention-Deficit Hyperactivity Disorde	2	特殊教育班級經營 Special Education Classroom Management		2	新媒體與 AI 教學應用 New Media and Artificial Intelligence in Teaching	2		特殊教育班級經營 Special Education Classroom Management	2	
	特殊教育導論 Introduction to Special Education	3	身心障礙學生健康與體育領域教材教法 Teaching Health and physical for Students with Special Education Needs		2	自閉症學生教學實務 Teaching Strategies for Students with Autism	2		特殊教育學生鑑定與評量實務 Practice in Identifying and Assessing Students with Special Needs	2	
	特殊教育專業倫理 Professional Ethical Principles and Practices in Special Education	1				成人身心障礙者生活品質 Quality of Life of Adults with Disabilities	2				

身心障礙組選修課程	科目	第一學期學分	第二學期學分	科目	第一學期學分	第二學期學分	科目	第一學期學分	第二學期學分	科目	第一學期學分	第二學期學分
	台灣手語 I Taiwan Sign Language(I)		2	聽力學 Audiology	2		身心障礙學生社會領域教材教法 The Social Study for Special Education Needs		2	點字與視覺輔具 Braille and Visual Assistive Technology		2
	身體病弱 Physical and Health Impairments		2	發展心理學 Developmental Psychology		2	巡迴輔導與在家教育方案 The Itinerant Teaching and Home Education		2	身心障礙學生藝術領域教材教法 The Art Education for Special Education Needs		2
				功能性動作訓練 The Functional Movement Training		2	專業合作與溝通 Multidisciplinary Collaboration and Communication		2			
				眼科學 Ophthalmology		2	身心障礙學生自然領域教材教法 Instruction in Science for Students with Special Education Needs		2	親師合作與家庭支援 Parents and Professionals Partnership		2
				輔助科技應用 Application of Assistive Technology		2	特殊教育專題研討 Project in Special Education		2	特殊教育學生輔導應用實務 Practice in Counseling for Students with Special Needs		2
選修情緒行為障礙次專長課程				溝通訓練課程與教學 Communication Training Curriculum & Instruction		2						
				應用行為分析 Applied Behavior Analysis	(2)		社會技巧應用實務 Practice in Social Skills Training	2	2			
							特殊教育學生的情緒行為評量 Emotional and Behavioral Assessment for Students with Special Needs	2		正向行為支持方案 Positive Behavior Support Plan	2	
身障選修小計		0	10		8 (10)	14				情緒行為問題處理實習 Practicum of Intervention for Students with Emotional and Behavioral Problems		4
	必修課程 資賦優異組	資賦優異教育概論 Introduction to Education for the Gifted	2	資賦優異學生情意教育 Counseling and Affective Education for the Gifted	2		特殊教育行政與法規 Administration and Regulation of Special Education	2		資賦優異教育教學實習 Practice of Gifted and Talented Education	4	

多元智能理論與應用 Theory and Application of Multiple Intelligences	2					資賦優異學生專題研究 Seminars in Gifted and Talented Students	2				
特殊族群資優教育 Gifted Education for Students with Special Need	2		資賦優異學生領導才能教育 Leadership education for the gifted		2	資賦優異學生獨立研究 Instruction of Independent Study for the Gifted and Talented Students	2	資賦優異教學實務 Practicum in Gifted and Talented Education			2
資賦優異學生鑑定與評量 Identification and Assessment of Gifted and Talented Students		2	資優教育論題與趨勢 Issues and Trends of Gifted and Talented Education		2	資賦優異各領域/學科教材教法 Instructional Materials and Methods for Gifted and Talented Students	4				
資賦優異學生創造力教育 Gifted and Talented Students Creativity Education		2	資賦優異教育模式 Models in Gifted Education		2						
			特殊教育學生鑑定與評量 Identification and Assessment of Students with Special Needs	2	2	個別化教育計畫的理念與實施 Individualized Educational Program : Principles and Implementation	2				
			資源教室方案與經營 The Management of Resource Room Program		2						
資優組小計		6	4		4	10		4	8		4 2
共同選修	教育統計學 The Education Statistic		2	教育研究法 Research Methods in Education		2					
異動註記	1. 本系資賦優異學生專題研究、特殊教育專題研究，兩門課程調整為資賦優異學生專題研討，特殊教育專題研討。 2. 資優組刪除社會技巧課程與教學及特殊需求學生意涯與轉銜，新增資賦優異學生領導才能教育。 3. 親師合作與家庭支援（四上改四下）、特殊教育學生鑑定與評量實務（四下改四上）										

說明：

1. 本課程依 107 年 6 月教育部「中華民國職前教師專業素養指引暨師資職前教育課程基準」修訂而成。
2. 本系必修學分：本校共同課程(28 學分)+中等教育專業科目(14 學分)+特殊教育身心障礙組專業課程(56 學分)/資賦優異組(42 學分)=98 學分/84 學分特殊教育專業課程，本系學生至少修畢其中一組。

3. 本系師培畢業生最低學分數為 138 學分，即可取得特殊教育身心障礙類教師證書/資賦優異類教師證書。
4. 畢業學分中得含跨系選修 10 學分。(修畢輔系或雙主修學分得列入跨系選修學分)。跨系選修之課程，應經系主任同意。
5. 為提升本系學生英文能力，大學部學生畢業前依本校規定通過英語能力檢定。
6. 自喪失本系師培生資格後適用之選課說明如下：
 - (1) 允許非師培生 26 學分跨系選修，並可將跨系選修之課程列入畢業學分。
 - (2) 不受本系教育專業、系必修、分組選修之科目及學分數限制，但畢業學分數為 128 學分。
7. 本系師資生需加修職業教育與訓練及生涯規劃課程，職業教育課程可選修本系職業教育課程與教學；生涯規劃課程可選修本系特殊需求學生成涯與轉銜抵免。
8. 本系所開設資賦優異組將與本校師就處所開設的資賦優異學程併行開課。
9. 本系情緒行為障礙次專長課程總計 12 學分。(1) 自閉症 2 學分及情緒行為障礙 2 學分為先修課程，共 4 學分。(2) 應用行為分析 2 學分與本系必修課程互採，共 2 學分。
10. 本系課程擋修機制原則如下：
 - (1) 本系開於高年級的課程，低年級不可上修。如欲上修應填寫高修單提出申請同意後，才能高修該課程。
 - (2) 教材教法課程限大三以上學生修習。修習「教學實習」課程前，須修畢「教材教法」課程。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

特殊教育學系聽力學與語言治療研究所碩士班語言治療組開課系統表
Curriculum for the Master's Program of Speech Therapy in the Department of Special Education

114學年度入學生適用 Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

必修 Required Courses	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester
	言語科學研究 Studies in Speech Science	2		語言治療初階實習 Beginner Practicum in Speech Therapy		3
	聽力科學研究 Studies in Hearing Science	2		高等教育統計學研究 Studies in Advanced Educational Statistics	3	
				論文 Thesis	3	3
分組必修 Group Required Courses	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit		
	語音聲學研究 Studies in Speech Acoustics	2	音韻及共鳴異常研究 Studies in Phonological and Resonance Disorders		3	
	兒童語言障礙研究 Studies in Child Language Disorders	3	嗓音異常研究 Studies in Voice Disorders		3	
	成人語言障礙研究 Studies in Adult Language Disorders	3	運動性言語障礙研究 Studies in Motor Speech Disorders		3	
	輔助溝通法研究 Studies in Augmentative and Alternative Communication	2				
選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit		
	語言治療臨床基礎 Clinical Fundamental of Speech Therapy	2	聽覺復健理論與實務 Theory and Practice in Audiological Rehabilitation		3	
	語音學研究 Studies in Phonetics	3	溝通障礙者音樂治療之理論與應用 Theory and Application of Music Therapy for Clients with Communication Disorders		2	
			嬰幼兒聽力學 Pediatric Audiology		2	
	語言發展研究 Studies in Language Development	2	醫學聽力學 Medical Audiology		2	
	語言治療進階實習 (一) Advanced Practicum in Speech Therapy (I)	3	特殊學生語文科學習與教學研究 Studies in Learning and Teaching of Language Arts for Special Students		3	

	語言治療進階實習（二） Advanced Practicum in Speech Therapy(II)	3	神經病變與溝通障礙研究 Studies in Neurogenic Communication Disorders	3
	研究方法與論文寫作（I） Studies in Research Methods and Thesis Writing(I)	2	學校溝通障礙服務 Studies in Communication Disorder Services in Schools	3
	臨床溝通技巧訓練與研究 Clinical skills in Communicative Disorders	1	溝通障礙評量法研究 Studies in Assessment of Communication Disorders	3
	說話流暢性異常研究 Studies in Fluency Disorders	2	特殊教育專業問題 Professional Issues in Special Education	3
	吞嚥障礙研究 Studies in Swallowing Disorders	3	顱顏異常研究 Studies in Craniofacial Anomalies	2
	聽語神經生理 Neural Mechanisms of Speech and Hearing	3	無喉者言語復健 Studies in Laryngectomee Speech Rehabilitation	2
	神經心理學 Neuropsychology	3	溝通障礙評估方法研究 Studies in Evaluation Methods for Communication Disorders	2
	臨床語言病理學 Clinical Speech and Language Pathology	3	醫學語言病理學研究 Studies in Medical Speech-Language Pathology	2
	語言障礙專題討論 Seminar in Language Disorders	1	語言心理學研究 Studies in Psycholinguistics	3
	語言科學專題討論 Seminar in Language science	1	語音知覺研究 Studies in Speech Perception	3
	語言學習障礙研究 Studies in Language Learning Disabilities	1	語言病理學專題研究 Studies in Speech-Language Pathology	3
	言語溝通專題討論 Seminar in Speech Communication	1	兒童語言發展專題討論 Seminar in child language development	3
	言語異常專題討論 Seminar in Speech Disorders	1	早期療育與溝通障礙 Studies in Early Intervention and Communication Disorders	3
	行動研究 Action Research	3	聽覺中樞處理異常 Auditory Processing Disorder	3
	論文寫作與評鑑 Thesis Writing and Evaluation	2	英文閱讀指導 English Readings	2
	研究方法與論文寫作（II） Studies in Research Methods and Thesis Writing(II)	2	聽語英文 English for Audiology and Speech Therapy	2
	聽語專業倫理 Professional Ethics in Communicative Disorders	1	嬰幼兒吞嚥障礙學 Pediatric Dysphagia	2

	<p>1. 畢業總學分最低為37學分（論文6學分另計），證照組必修10學分，組必修19學分、選修8學分；研究組必修10 學分，組必修16學分、選修11學分</p> <p>2. 非本科系入學者應另加修 4 至 10 學分。</p> <p>3. 於畢業前須通過全民英檢(GEPT)中高級以上或相當程度之英語檢定，並繳交成績證明影印本。或由指導教授輔導至外系選修 2 至 6 學分英文課程且成績及格（申請者需提出於研究所就讀期間參加相關英文檢定之成績單影本。）</p> <p>4. 選擇證照學程者須另外選修進階實習（一）（二）共 4 學分與與聽語專業倫理（1 學分）並完成至少 375 小時或半年集中實習。</p> <p>1. The number of the minimum total credits for is 37 credits (excluding 6 credits of master's thesis). For students in the certificate group, they are required to fulfill 29 compulsory credits and 8 elective credits. For students in the Research group , they are required to fulfill 16 compulsory credits and 11 elective credits.</p> <p>2. Those who were not graduated from the communication disorders or <u>speech therapy</u> related departments for undergraduate study are required to take an additional 4 to 10 credits.</p> <p>3. Before graduation, students must pass an English test at least at the intermediate or advanced level of GEPT or an equivalent level, and a photocopy of the certificate of the test is required. There is an optional alternative is to enrolled several English courses (2 to 6 credits) suggested by the student's advisor and pass the courses</p> <p>4. Students who choose the Program of Speech Therapy for the SLP license are required to take an additional 4 credits of 'Advanced Practicum' and 1 credit of 'Professional Ethics in Communicative Disorders' course and complete at least 375 hours (or six months) of Practicum before graduation</p>
--	--

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文：	1. 新增課程。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
						英文：	
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：女性主義與生態研究	
						英文：Feminism and Ecology Studies	
2	異動前					中文：	1. 新增課程。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
						英文：	
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：性別、認同與記憶	
						英文：Studies in Gender、Identity and Memory	
3	異動前	碩士班	3	3	選修	中文：性別、科技與社會	1. 新增課程。 2. 調整為碩博合開。 3. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
						英文：Gender, Technology and Society	
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：性別、科技與社會	
						英文：Gender, Technology and Society	
4	異動前	碩士班	2	2	選修	中文：性別與文學研究	1. 異動課程學分數。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
						英文：Studies in Gender and Literature	
	異動後	碩士班	3	3	選修	中文：性別與文學研究	
						英文：Studies in Gender and Literature	
5	異動前	碩博合開	2	2	選修	中文：女性主義教育學研究	1. 異動課程學分數。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
						英文：Studies in Feminist Pedagogy	
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：女性主義教育學研究	
						英文：Studies in Feminist Pedagogy	
說明：							

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前	碩博合開	2	2	選修	中文：性別與媒體研究	1. 異動課程學分數。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Gender and Media						
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：性別與媒體研究	
	英文：Studies in Gender and Media						
7	異動前	博士班	3	3	選修	中文：性別人類學研究	1. 刪除課程。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Gender and Anthropology						
	異動後					中文：	
	英文：						
8	異動前	博士班	3	3	選修	中文：性別心理學研究	1. 刪除開課。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Psychology of Gender						
	異動後					中文：	
	英文：						
9	異動前					中文：	1. 新增課程。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博士班	3	3	選修	中文：性別人類學專題研究	
	英文：Topics in Gender and Anthropology						
10	異動前					中文：	1. 新增課程。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博士班	3	3	選修	中文：性別心理學專題研究	
	英文：Topics in Psychology of Gender						
說明：							

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
11	異動前	博士班	2	2	選修	中文：女性主義教育學專題研究	1. 異動課程學分數。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後					英文：Topics in Feminist Pedagogy	
12	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
13	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
14	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
15	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
說明：							

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

修改後

性別教育研究所碩士班開課系統表
Curriculum for the Graduate Institute of Gender Education
114 學年度起適用 Applicable since Spring 2026

必修 Required Courses	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)		
	科目 Subject	學分 Credit(s)		科目 Subject	學分 Credit(s)	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
	性別教育研究 Studies in Gender Education	3		論文 Thesis	3	3
	女性主義理論研究 Studies in Feminist Theories	3		性別教育專題討論 Seminar in Gender Education	3	
	性別研究法 Research Methods of Gender Studies		3			
※以下三門選修課程至少修習一門 Taking at least one of the following three elective courses is required.						
選修 Elective Courses	性別教育課程設計研究 Studies in Curriculum Design of Gender Education / 3 Credits	3 學分	性別教育教學策略研究 Studies in Teaching Strategy of Gender Education / 3 Credits	3 學分	性別教育實作 Practicum on Gender Education / 3 Credits	3 學分
選修 Elective Courses	分群 設計 Category	科目 Subjects	學分 Credit(s)	科目 Subjects	學分 Credit(s)	
	女性主義學術閱讀寫作與 AI 運用 The Use of AI in Feminist Academic Reading and Writing	碩博合開	3	性別與質性研究 Gender and Qualitative Research	碩博合開	3
	性別研究學術寫作與 AI 應用 Academic Writing in Gender Studies and AI Applications	碩博合開	3	性別與量化研究 Gender and Quantitative Research	碩博合開	2
	社會科學學術寫作 Social Science Academic Writing	碩博合開	1	跨國女性主義研究 Studies in Transnational Feminisms	碩博合開	3
	性別批判閱讀寫作與 AI 應用 AI in Critical Reading and Academic Writing in Gender Studies	碩博合開	3	論文寫作 Thesis Writing	碩博合開	2
	性別敘事學術寫作與 AI 應用 AI in Gender Narrative and Academic Writing	碩博合開	3	性別社會學研究 Studies in Sociology of Gender	碩博合開	3
	女性主義與文化研究 Feminism and Cultural Studies	碩博合開	3	性別人類學研究 Studies in Gender and Anthropology	碩博合開	3
	性別、權力與知識 Gender, Power and Knowledge	碩博合開	3	性別心理學研究 Studies in Psychology of Gender	碩博合開	3
	性別教育政策研究 Studies in Gender Education Policy	碩博合開	3			
	課程 Curriculum, 教學 與 輔導 and Guidance	性別與諮商研究 Studies in Gender and Counseling	碩博合開	2	多元文化教育研究 Studies in Multicultural Education	碩博合開
	性別與科學教育 Gender and Science Education	碩博合開	3	性教育研究 Studies in Sexuality Education		3
	性別暴力研究 Studies in Gender Violence	碩博合開	3	女性主義社會工作研究 Studies in Feminist Social Work		3
	親職教育研究 Studies in Parental Education	碩博合開	3	女性主義教育學研究 Studies in Feminist Pedagogy		3
	女性主義與多元文化家庭研究 Studies in Feminism and Multicultural Families	碩博合開	3	性別、政策與政治 Gender, Policy and Politics	碩博合開	3

社會、文化與行動 Society, Culture, and Action	女性主義與社會運動 Feminism and Social Movement	碩博合開	3	性別研究名著選讀 Classic Readings in Gender Studies	碩博合開	3
	女性主義與當代藝術 Feminism and Contemporary Art	碩博合開	3	性別、戰爭與全球化 Studies in Gender, War and Globalization	碩博合開	3
	女性主義與障礙研究 Feminist Disability Studies	碩博合開	3	性別、情動與文化 Studies in Gender, Affect and Culture	碩博合開	3
	男性研究 Men's Studies	碩博合開	3	女性主義與生態研究 Feminism and Ecology Studies	碩博合開	3
	性別主流化研究 Studies in Gender Mainstreaming	碩博合開	3	性別、認同與記憶 Studies in Gender、Identity and Memory	碩博合開	3
	性別與休閒研究 Studies in Gender and Leisure	碩博合開	2	性別、科技與社會 Gender, Technology and Society	碩博合開	3
	性別與宗教研究 Studies in Gender and Religion	碩博合開	3	性別、疾病與健康 Gender, Illness and Health		3
	性別與社會福利政策 Gender and Social Welfare Policy	碩博合開	3	性別與特殊教育 Gender and Special Education		3
	性別與空間研究 Studies in Gender and Space	碩博合開	3	性別與文學研究 Studies in Gender and Literature		3
	性別與法律研究 Studies in Gender and Law	碩博合開	3	性別與語言研究 Studies in Gender and Language		3
	性別與工作研究 Studies in Gender and Work	碩博合開	3	性別向度與高齡社會 Gender and Aging Society		2
	性別與組織管理研究 Studies in Gender and Organization	碩博合開	3	愛情社會學研究 Studies in Sociology of Love		3
	性別與媒體研究 Studies in Gender and Media	碩博合開	3	同志研究 LGBTQ Studies		3
	性別與當代批判思潮 Gender and Contemporary Critical Thoughts	碩博合開	3	性別教育方案設計、執行與評估（一） Gender Education Program Design, Practice and Evaluation (1)		1
	性別議題論爭 Controversies in Feminisms	碩博合開	3	性別教育方案設計、執行與評估（二） Gender Education Program Design, Practice and Evaluation (2)		1
	性、身體與女性主義 Sexualities, Bodies and Feminism	碩博合開	3	性別研究發展與趨勢 Contemporary Gender Studies: Advancing Perspectives		2
備註 Remarks	1. 畢業學分共 32 學分（不含論文 6 學分）。 Graduation credits : 32 credits (excluding 6 credits for 'Thesis') 2. 所外及校際選課以性別議題相關課程（含未列入課程系統表之課程）6 學分為原則。 Up to six graduation credits external to this table of curriculum are allowed. 3. 修畢「性別教育專題討論」課程始能選修「女性主義學術閱讀寫作與 AI 運用」、「性別研究學術寫作與 AI 應用」、「性別批判閱讀寫作與 AI 應用」、「社會科學學術寫作」、「性別敘事學術寫作與 AI 應用」課程。 The common prerequisite course for 'The Use of AI in Feminist Academic Reading and Writing', 'Academic Writing in Gender Studies and AI', 'AI in Critical Reading and Academic Writing in Gender Studies', 'Social Science Academic Writing' and 'AI in Gender Narrative and Academic Writing' is 'Seminar in Gender Education'. 4. 選修課不分年級開課。 All elective courses are for all classes. 5. 本校教育學系碩士班所開授之「女性主義教育學研究」選修 2 學分，同意列入畢業之學分數，且不計入跨所選課學分數。 The elective course 'Studies in Feminist Pedagogy' (2 credits) offered by the master's program of the Department of Education counts as graduation credits and not as the 6 credits list in Remark 2. 6. 「性別教育方案設計、執行與評估（一）」為先修課程，「性別教育方案設計、執行與評估（二）」為連續課程。					

必修 Required Courses	第一學年(Year 1)				第二學年(Year 2)			
	科目 Subjects	學分 Credit(s)		科目 Subjects	學分 Credit(s)		第一學期 Semester 1	第二學期 Semester 2
		第一學期 Semester 1	第二學期 Semester 2		第一學期 Semester 1	第二學期 Semester 2		
性別研究方法論 Methodology of Gender Studies	3			性別教育專題研究 Topics in Gender Education	3			
女性主義理論與應用專題研究 Topics in Feminist Theories and Practices		3		論文 Dissertation	3	3		
選修 Elective Course s	分群 設計 Category	科目 Subjects	學分 Credit(s)	科目 Subjects	學分 Credit(s)			
	性別理論與研究方法 Gender Theories and Methods	女性主義學術閱讀寫作與 AI 運用 The Use of AI in Feminist Academic Reading and Writing	碩博合開	3	性別議題論爭 Controversies in Feminisms	碩博合開	3	
		性別研究學術寫作與 AI 應用 Academic Writing in Gender Studies and AI Applications	碩博合開	3	跨國女性主義研究 Studies in Transnational Feminisms	碩博合開	3	
		社會科學學術寫作 Social Science Academic Writing	碩博合開	1	論文寫作 Thesis Writing	碩博合開	2	
		性別批判閱讀寫作與 AI 應用 AI in Critical Reading and Academic Writing in Gender Studies	碩博合開	3	性別研究名著選讀 Classic Readings in Gender Studies	碩博合開	3	
		性別敘事學術寫作與 AI 應用 AI in Gender Narrative and Academic Writing	碩博合開	3	性別社會學研究 Studies in Sociology of Gender	碩博合開	3	
		性別與質性研究 Gender and Qualitative Research	碩博合開	3	性別人類學專題研究 Topics in Gender and Anthropology		3	
		性別與量化研究 Gender and Quantitative Research	碩博合開	2	性別心理學專題研究 Studies in Psychology of Gender		3	
		性別與當代批判思潮 Gender and Contemporary Critical Thoughts	碩博合開	3				
性別、課程與教學 Gender, Curriculum, and Teaching	性別與科學教育 Gender and Science Education	碩博合開	3	性別與全球化教育專題研究 Topics in Gender and Global Education	3			
	多元文化教育研究 Studies in Multicultural Education	碩博合開	3	性別與班級經營專題研究 Topics in Gender and Classroom Management	3			
	女性主義教育學專題研究 Topics in Feminist Pedagogy		3	性別與終身學習專題研究 Topics in Gender and Lifelong Learning	3			
	性別教育教學策略專題研究 Topics in Teaching Strategies of Gender Education		3	多元文化成人教育專題研究 Topics in Multicultural Adult Education	3			
	性別教育課程設計專題研究 Topics in Curriculum Design of Gender Education		3					
性別與政策 Gender and Policy	性別主流化研究 Studies in Gender Mainstreaming	碩博合開	3	性別與法律研究 Studies in Gender and Law	碩博合開	3		
	性別教育政策研究 Studies in Gender Education Policy	碩博合開	3	性別、政策與政治 Gender, Policy and Politics	碩博合開	3		
	性別與社會福利政策 Gender and Social Welfare Policy	碩博合開	3	跨國婚姻移民教育專題研究 Topics in Transnational Marriage and Immigrant Education			3	

性別諮詢商與輔導 Gender, Counseling Guidance	性別暴力研究 Studies in Gender Violence	碩博合開 Graduate Elective	3	親職教育研究 Studies in Parental Education	碩博合開 Graduate Elective	3
	性別與諮詢研究 Studies in Gender and Counseling	碩博合開 Graduate Elective	2			
性別議題跨領域研究 Interdisciplinary Studies on Gender Issues	女性主義與文化研究 Feminism and Cultural Studies	碩博合開 Graduate Elective	3	性別與媒體研究 Studies in Gender and Media	碩博合開 Graduate Elective	3
	女性主義與多元文化家庭研究 Studies in Feminism and Multicultural Families	碩博合開 Graduate Elective	3	性、身體與女性主義 Sexualities, Bodies and Feminism	碩博合開 Graduate Elective	3
	女性主義與社會運動 Feminism and Social Movement	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、戰爭與全球化 Studies in Gender, War and Globalization	碩博合開 Graduate Elective	3
	女性主義與當代藝術 Feminism and Contemporary Art	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、情動與文化 Studies in Gender, Affect and Culture	碩博合開 Graduate Elective	3
	女性主義與障礙研究 Feminist Disability Studies	碩博合開 Graduate Elective	3	女性主義與生態研究 Feminism and Ecology Studies	碩博合開 Graduate Elective	3
	男性研究 Men's Studies	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、認同與記憶 Studies in Gender、Identity and Memory	碩博合開 Graduate Elective	3
	性別、權力與知識 Gender, Power and Knowledge	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、科技與社會 Gender, Technology and Society	碩博合開 Graduate Elective	3
	性別與休閒研究 Studies in Gender and Leisure	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、科學與科技專題研究 Topics in Gender, Science and Technology		3
	性別與宗教研究 Studies in Gender and Religion	碩博合開 Graduate Elective	3	性別、階級與族群專題研究 Topics in Gender, Class and Ethnicity		3
	性別與空間研究 Studies in Gender and Space	碩博合開 Graduate Elective	3	性別與文學專題研究 Topics in Gender and Literature		3
	性別與工作研究 Studies in Gender and Work	碩博合開 Graduate Elective	3	酷兒專題研究 Topics in Queer Studies		3
	性別與組織管理研究 Studies in Gender and Organization	碩博合開 Graduate Elective	3			

- 備註
Remarks
- 畢業學分共 32 學分（不含論文 6 學分）。
Graduation credits : 32 credits (excluding 6 credits for 'Dissertation')
 - 選修不分年級開課。
All elective courses are for all classes.
 - 本學程學生得修習本系統表以外（含校際選課）之性別相關課程至多 12 學分，其中與本系統表類似之課程至多 6 學分，其他課程至多 6 學分，且須經核可，方得選修並計入畢業學分。
Up to twelve graduation credits external to this table of curriculum are allowed, six of which are with course titles similar to those listed here and another six unspecified. Prior approval by the Dean of Education is necessary for all twelve courses.
 - 本校教育學系博士班所開授之「女性主義教育學專題研究」選修 2 學分，同意列入畢業之學分數，且不計入跨所選課學分數。
The elective course 'Topics in Feminist Pedagogy' (2 credits) offered by the doctoral program of the Department of Education counts as graduation credits and not as the 12 credits list in Remark 3.

經 114 年 10 月 29 日 114 學年度第一學期第一次所課程會議通過

新增課程能力配分表

項目 (與 「課程 異動 表」的 項目相 同)	能力 課程代 碼/名稱	院核心能力					所核心能力					總百 分比		
		課程 vs 院能力					課程 vs 融合發展能力			課程 vs 專門能力				
		院 1	院 2	院 3	院 4	院 5	研 1	研 2	研 3	專 1	專 2	專 3	專 4	
		教育 專業 能力	專業 證照 能力	科際 整合 能力	社會 服務 能力	國際 參與 能力	創新思 考能力	國際化 能力	終身學 習能力	具備 進階 性別 教育 領域 之專 業能 力	具備 進階 性別 研究 領域 能力	具備 性別 研究 批判 思考 與策 劃行 動能 力	具有 性別 關懷 及助 人行 動能 力	
1	性別、認同 與記憶	10	5	5	10	5	10	5	10	10	10	10	10	100%
2	女性主義與 生態研究	5	5	10	10	10	10	10	5	5	10	10	10	100%
3	性別人類學 專題研究	10	5	10	5	10	10	10	5	10	10	10	5	100%
4	性別心理學 專題研究	0	0	0	0	0	10	10	10	15	25	20	10	100%

經學研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後	日碩	3	3	選修	中文：出土文獻研究 英文：Studies in Excavated Texts	
2	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後	日碩	2	2	選修	中文：經學與性別專題研究 英文：Special Topics in Classical Studies and Gender	
3	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後	日碩	2	2	選修	中文：經學與戰爭史專題研究 英文：Special Topics in Classics and the History of Warfare	
4	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.課程標示(一)、(二)選課皆不具階段性。 3.自 114 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後	日碩	2	2	選修	中文：經學與疫病思想專題研究(一) 英文：Special Topics in Classics and the Thought of Epidemics (I)	
5	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.課程標示(一)、(二)選課皆不具階段性。 3.自 114 學年度起入學(含以後)適用。
	異動後	日碩	2	2	選修	中文：經學與疫病思想專題研究(二) 英文：Special Topics in Classics and the Thought of Epidemics (II)	

說明：1.本案經 114 年 10 月 29 日 114 學年度第 1 學期第 1 次所課程委員會議通過；114 年 11 月 12 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過。
 2.課程標示(一)、(二)選課皆不具階段性。
 3.日間碩士班課程修正自 114 學年度起入學(含以後)適用。在職專班課程修正自 115 學年度起入學(含以後)適用。

經學研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：文字學	1.異動課程名稱及性質，原補修課程改為採計畢業學分之選修課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後					英文：Chinese Etymology	
7	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：聲韻學研究	1.異動課程性質，原補修課程改為採計畢業學分之選修課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後					英文：Studies in Chinese Phonology	
8	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：中國思想史研究	1.異動課程性質，原補修課程改為採計畢業學分之選修課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後					英文：Studies in Chinese Philosophy History	
9	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：論孟研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後					英文：Studies of Shijing(Book of Odes)	
10	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。
	異動後					英文：	
	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：禮俗與文化研究	
	異動後					英文：Studies in Folkways and Cultures	

說明：1.本案經 114 年 10 月 29 日 114 學年度第 1 學期第 1 次所課程委員會議通過；114 年 11 月 12 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過。
 2.課程標示（一）、（二）選課皆不具階段性。
 3.日間碩士班課程修正自 114 學年度起入學(含以後)適用。在職專班課程修正自 115 學年度起入學(含以後)適用。

經學研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明				
11	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：古文字學研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。				
						英文：Studies in Chinese Paleography					
	異動後					中文：					
						英文：					
12	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：漢語音韻學研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。				
						英文：Studies in Traditional Chinese Phonology					
	異動後					中文：					
						英文：					
13	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：學庸研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。				
						英文：Studies in Daxue and Zhongyong					
	異動後					中文：					
						英文：					
14	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：魏晉玄學研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。				
						英文：Studies in Wei Jin Philosophical Thoughts					
	異動後					中文：					
						英文：					
15	異動前	在職專班	2	2	選修	中文：佛學思想研究	1.刪除課程。 2.自 115 學年度起入學(含以後)學生適用。				
						英文：Studies in Buddhism					
	異動後					中文：					
						英文：					

說明：1.本案經 114 年 10 月 29 日 114 學年度第 1 學期第 1 次所課程委員會議通過；114 年 11 月 12 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過。
 2.課程標示（一）、（二）選課皆不具階段性。
 3.日間碩士班課程修正自 114 學年度起入學(含以後)適用。在職專班課程修正自 115 學年度起入學(含以後)適用。

必修 Required Courses	第一學年 Year 1						第二學年 Year 2								
	科目 Subject		學分 Credit		科目 Subject		學分 Credit								
	經典研究方法 Research Methods in Chinese Classics		第一學期 Semester		第二學期 Semester		論文 Thesis	第一學期 Semester		第二學期 Semester					
			2	2	3	3									
經學方法 Methods in Chinese Classics Studies			經典 Classics			經學史 History of Chinese Classics			經學相關議題 Issues related to Chinese Classics Studies						
◎：大學非中文或相關科系畢業者，必選課程。 If you have not graduated from the Chinese department or Chinese-related departments, you must additionally complete courses of them. ◎			★：至少選修三門 Choose at least three courses												
選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit	學年或 學期 Year or Semester	科目 Subject	學分 Credit	學年或 學期 Year or Semester	科目 Subject	學分 Credit	學年或 學期 Year or Semester	科目 Subject	學分 Credit	學年或 學期 Year or Semester			
	文字學研究◎ Studies in Traditional Chinese Philology	2	學期	易經研究★ Studies in Yijing (Book of Changes)	4	學年	經學史研究 Studies in the History of Chinese Classics Studies	4	學年	先秦儒家思想研究 Studies in Confucianism in the Pre-Qin Period	4	學年			
	聲韻學研究◎ Studies in Traditional Chinese Phonology	2	學期	書經研究★ Studies in Shujing (Book of Documents)	4	學年	先秦儒學研究 Studies in Pre-Qin Confucianism	4	學年	荀子思想研究 Studies in Xunzi's Thoughts	3	學期			
	中國思想史研究◎ Studies in the History of Chinese Thought	2	學期	詩經研究★ Studies in Shijing (Book of Odes)	4	學年	兩漢經學研究 Studies in Han Classics Studies	4	學年	道家思想研究 Studies in Daoistic Thoughts	4	學年			
	經典詮釋學研究 Studies in Hermeneutics of Chinese Classics	4	學年	三禮研究★ Studies in San-Li (Three Rituals)	4	學年	魏晉南北朝經學史研究 Studies in Chinese Classics Studies in Wei-Jin and Nan-Bei Dynasties	4	學年	讖緯思想研究 Studies in Yin-Yang Prophecies	2	學期			
	文獻學研究 Studies in Chinese Bibliography	4	學年	春秋研究★ Studies in Chunqiu (Spring and Autumn Annals)	4	學年	隋唐經學研究 Studies in Chinese Classics Studies in Sui-Tang Dynasties	4	學年	海外經學研究 Studies in Overseas Achievements in Chinese Classical Studies	2	學期			
	經義解讀法 The Way of Reading Chinese Classics	2	學期	四書研究★ Studies in Si-Shu (Four Books)	4	學年	宋明經學研究 Studies in Chinese Classics Studies in Song-Ming Dynasties	4	學年	魏晉玄學研究 Studies in Wei-Jin Philosophical Thoughts	4	學年			
	經典字義疏證 The Explication of the Keywords in Chinese Classics	4	學年	老莊研究★ Studies in Laozi and Zhuangzi	4	學年	清代經學研究 Studies in Chinese Classics Studies in Qing Dynasty	4	學年	佛學經典研究 Studies in Buddhist Scriptures	4	學年			
	經典疑義研究 Studies in the Exegetical Problems of Chinese Classics	4	學年	孝經研究 Studies in Xiaojing (Cannon of Filial Piety)	2	學期	近現代經學研究 Studies in Chinese Classics Studies in the Modern Period	4	學年	宋明理學研究 Studies in Song-Ming Neo-Confucian Thoughts	4	學年			
	古籍疑義討論 Criticism of the Exegetical Problems in Ancient Books	3	學期				經學史選題研究 Selected Topics in the History of Chinese Classics Studies	3	學期	清代學術思想研究 Studies in Qing Scholarship	4	學年			
	古書辨偽研究 Studies in the Identification of Counterfeits in Ancient Books	3	學期				易經學史研究 Studies in the History of Yi-Jing Studies	3	學期	當代儒學研究 Studies in Contemporary Confucianism	4	學年			
	出土文獻研究 Studies in Excavated Texts	3	學期				書經學史研究 Studies in the History of Shu-Jing Studies	3	學期	經學與人生研究 Studies in Chinese Classics Studies and Human Life	4	學年			
							詩經學史研究 Studies in the History of Shi-Jing Studies	3	學期	經學與文學研究 Studies in Chinese Classics Studies and Literature	3	學期			
							三禮學史研究 Studies in the History of San Li Studies	3	學期	經學與歷史研究 Studies in Chinese Classics Studies and History	4	學年			
							春秋學史研究 Studies in the History of Chunqiu Studies	3	學期	儒道思想比較研究 Comparative Studies in Confucianism and Daoism	4	學年			
							四書學史研究 Studies in the History of Four Books Studies	3	學期	道家思想與現代化研究 Studies in Daoistic Thoughts and Modernization	3	學期			
							老莊學史研究 Studies in the History of Laozi and Zhuangzi Studies	3	學期	四庫學研究 Studies in Siku (The Four Treasures) Studies	4	學年			
										經學思想與現代化研究 Studies in Chinese Classics Studies and Modernization	2	學期			
										經學思想應用研究 Studies in the Applications of Chinese Classics Studies	2	學期			
										道家經典研究 Studies in Daoist Classics	2	學期			
										清代專家選題研究	3	學期			

								Selected Topics in Special Scholarship in Qing Dynasty		
								經典與樂教思想研究 Studies in Chinese Classics and Musical Cultivation Thoughts	2	學期
								孫子兵法研究 Studies in The Art of War by Sunzi	2	學期
								經學與AI數位轉型研究(一) Studies in Chinese Classics and AI Digital Transformation (I)	2	學期
								經學與AI數位轉型研究(二) Studies in Chinese Classics and AI Digital Transformation (II)	2	學期
								漢學英文研究 Studies in Sinological English	2	學期
								兩漢諸子研究 Studies in Han Philosophers	2	學期
								詩經學選題研究 Selected Topics in Shijing (Book of Odes) Studies	2	學期
								經學與性別專題研究 Special Topics in Classical Studies and Gender	2	學期
								經學與戰爭史專題研究 Special Topics in Classics and the History of Warfare	2	學期
								經學與疫病思想專題研究(一) Special Topics in Classics and the Thought of Epidemics (I)	2	學期
								經學與疫病思想專題研究(二) Special Topics in Classics and the Thought of Epidemics (II)	2	學期
								經學選題研究 Selected Topics in Chinese Classics Studies	2	學期

實習課程 Practice course

經典教學實習研究 Studies in Classical Chinese Teaching Practicum	3 學分	學期課	
---	------	-----	--

備註 Remarks	一、畢業學分：32 學分(必修 4 學分，選修 28 學分，不含論文 6 學分)。
	二、本所碩士班研究生應修習學分規定如下：(詳見本所「研究生修業要點」)
	(一) 畢業學分數：32 學分 (外加論文 6 學分)。
	(二) 必修：4 學分 (外加論文 6 學分)。
	(三) 選修：28 學分 (大學非中文或相關科系畢業者，必選課程為「文字學研究」、「聲韻學研究」及「中國思想史研究」等三門課程，如系統表◎科目，採計為畢業學分；經典課程至少選修三門，含專門經典課程，如系統表★科目)。
	(四) 欲修習教育學程學分，另依相關規定辦理，不列入本所畢業學分數計算。

異動 註記	1. 經 98 年 11 月 4 日本所 98 學年度第一學期第二次所課程委員會會議決議通過；98 年 11 月 27 日文學院 98 學年度第一學期第二次院課程委員會會議決議通過；98 年 12 月 11 日本校 98 學年度第一學期第二次校課程委員會會議決議通過；98 年 12 月 25 日本校 98 學年度第一學期第二次校務會議決議通過。
	2. 經 105 年 10 月 27 日本所 105 學年度第一學期第二次所課程委員會會議決議通過；105 年 11 月 6 日文學院 105 學年度第一學期第二次院課程委員會會議決議通過；105 年 11 月 25 日本校 105 學年度第一學期第二次校課程委員會會議決議通過；105 年 12 月 24 日本校 105 學年度第一學期第二次教務會議決議通過。
	3. 經 106 年 11 月 8 日本所 106 學年度第一學期第一次所課程委員會會議決議通過；106 年 11 月 13 日文學院 106 學年度第一學期第二次院課程委員會會議決議通過；106 年 11 月 24 日本校 106 學年度第一學期第二次校課程委員會會議決議通過；經 106 年 12 月 20 日本校 106 學年度第一學期第二次教務會議決議通過。
	4. 經 108 年 9 月 10 日本所 108 學年度第一學期第一次所課程委員會會議決議通過；108 年 9 月 18 日文學院 108 學年度第一學期第一次院課程委員會會議修正通過；108 年 9 月 27 日本校 108 學年度第一學期第一次校課程委員會會議決議通過。
	5. 經 109 年 3 月 18 日本所 108 學年度第二學期第一次所課程委員會會議決議通過；109 年 4 月 23 日文學院 108 學年度第二學期第二次院課程委員會會議決議通過；109 年 5 月 15 日本校 108 學年度第二學期第二次校課程委員會會議決議通過。
	6. 經 110 年 3 月 10 日本所 109 學年度第二學期第一次所課程委員會會議修正通過；110 年 4 月 28 日文學院 109 學年度第二學期第二次院課程委員會會議決議通過；110 年 5 月 14 日本校 109 學年度第二學期第二次校課程委員會會議決議通過；110 年 6 月 16 日本校 109 學年度第二學期第二次教務會議決議通過。
	7. 經 113 年 4 月 9 日本所 112 學年度第二學期第一次所課程委員會會議修正通過；113 年 5 月 1 日文學院 112 學年度第二學期第一次院課程委員會會議修正通過；113 年 5 月 17 日本校 112 學年度第二學期第二次校課程委員會會議修正通過；113 年 6 月 12 日本校 112 學年度第二學期第二次教務會議修正通過。本表自 113 學年度起全面適用；其中「文字學研究」、「聲韻學研究」及「中國思想史研究」列為選修課程採計為畢業學分，自 113 學年度起入學(含以後)適用。
	8. 經 113 年 10 月 29 日本所 113 學年度第一學期第一次所課程委員會會議修正通過；113 年 11 月 13 日文學院 113 學年度第一學期第二次院課程委員會會議修正通過；113 年 11 月 29 日本校 113 學年度第一學期第二次校課程委員會會議修正通過；113 年 12 月 25 日本校 113 學年度第一學期第二次教務會議修正通過。本表自 114 學年度起入學(含以後)適用。
	9. 經 114 年 10 月 29 日本所 113 學年度第一學期第一次所課程委員會會議修正通過；114 年 11 月 12 日文學院 114 學年度第一學期第一次院課程委員會會議修正通過。本表自 114 學年度起入學(含以後)適用。

國立高雄師範大學 114 學年第 1 學期第 2 次校課程委員會

新增課程能力配分表

提案單位：經學研究所【日間碩士班課程】

能力指標	系所核心能力						總百分比	
	課程 V. S 專門能力							
	經典文言與文化專業知能	經學閱讀與分析能力	聖賢精神與倫理道德之認知與實踐能力	經典學術批判與研究能力	經典教學之能力	經學推廣之能力		
課程名稱								
出土文獻研究	20	30	5	5	20	20	100%	
經學與性別專題研究	20	20	5	15	20	20	100%	
經學與戰爭史專題研究	30	20	5	5	20	20	100%	
經學與疫病思想專題研究(一)	5	30	5	30	20	10	100%	
經學與疫病思想專題研究(二)	5	30	5	30	20	10	100%	

說明：

一、經 114 年 10 月 29 日 114 學年度第 1 學期第 1 次所課程委員會議通過；114 年 11 月 12 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過。

二、自 114 學年度入學(含以後)起全面適用。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
經學碩士學位在職進修專班開課系統表(修正後)

Curriculum Schedule for the Master's Degree In-service Training Program of Chinese Classics

(115 學年度起入學生適用 Applicable to students enrolled Fall of 2026 and later)

類別 category	科目 Subject		必修或 選修 Required Courses or Elective Courses	學分數 Credit	學期 Semester	英文名稱 English
必修 Required Courses	1	論文	必	(6)	學期	Thesis
	2	治學方法	必	2	學期	Methods of Studies
經 學 方 法 Methods in Chinese Classics Studies	1	經典研究方法	選	2	學期	Research Methods in Chinese Classics
	2	經典詮釋學研究	選	2	學期	Studies in Hermeneutics of Chinese Classics
	3	古文字學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Paleography
	4	文獻學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Bibliography
	5	漢語音韻學研究	選	2	學期	Studies in Traditional Chinese Phonology
	6	古代語言學研究	選	2	學期	Linguistic Studies in Classical Chinese
	7	經義解讀法	選	2	學期	The Way of Reading Chinese Classics
	8	經典字義疏證	選	2	學期	The Explication of the Keywords in Chinese Classics
	9	經典疑義研究	選	2	學期	Studies in the Exegetical Problems of Chinese Classics
	10	古籍疑義討論	選	2	學期	Criticism of the Exegetical Problems in Ancient Books
	11	古書辨偽研究	選	2	學期	Studies in the Identification of Counterfeits in Ancient Books
	12	文字學研究	選	2	學期	Studies in Traditional Chinese Philology
	13	聲韻學研究	選	2	學期	Studies in Traditional Chinese Phonology
	14	中國思想史研究	選	2	學期	Studies in the History of Chinese Thought
經 典 Classics	1	易經研究★	選	2	學期	Studies in Yijing (Book of Changes)
	2	書經研究★	選	2	學期	Studies in Shujing (Book of Documents)
	3	學庸研究	選	2	學期	Studies in Daxue and Zhongyong
	4	論孟研究★	選	2	學期	Studies in The Analects and the Book of Mencius
	5	詩經研究★	選	2	學期	Studies in Shijing (Book of Odes)

經 學 史 History of Chinese Classics Studies	6	三禮研究★	選	2	學期	Studies in San-Li (Three Rituals)
	7	春秋研究★	選	2	學期	Studies in Chunqiu (Spring and Autumn Annals)
	8	四書研究★	選	2	學期	Studies in Si-Shu (Four Books)
	9	老莊研究★	選	2	學期	Studies in Laozi and Zhuangzi
	10	孝經研究	選	2	學期	Studies in Xiaojing (Cannon of Filial Piety)
	1	經學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Chinese Classics Studies
	2	先秦儒學研究	選	2	學期	Studies in Pre-Qin Confucianism
	3	兩漢經學研究	選	2	學期	Studies in Han Classics Studies
	4	魏晉南北朝經學史研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies in Wei-Jin and Nan-Bei Dynasties
	5	隋唐經學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies in Sui-Tang Dynasties
哲 學 史 History of Philosophy	6	宋明經學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies in Song-Ming Dynasties
	7	清代經學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies in Qing Dynasty
	8	近現代經學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies in the Modern Period
	9	經學史選題研究	選	2	學期	Selected Topics in the History of Chinese Classics Studies
	10	易經學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Yi-Jing Studies
	11	書經學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Shu-Jing Studies
	12	詩經學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Shi-Jing Studies
	13	三禮學史研究	選	2	學期	Studies in the History of San-Li Studies
	14	春秋學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Chunqiu Studies
	15	四書學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Four Books Studies
	16	老莊學史研究	選	2	學期	Studies in the History of Laozi and Zhuangzi Studies
	1	簡帛研究	選	2	學期	Studies in Bamboo Slips and Silk Writings
	2	先秦儒家思想研究	選	2	學期	Studies in Confucianism in the Pre-Qin Period
	3	先秦儒家思想研究	選	2	學期	Studies in Confucianism in the Pre-Qin Period
	4	道家思想研究	選	2	學期	Studies in Daoistic Thoughts
	5	讖緯思想研究	選	2	學期	Studies in Yin-Yang Prophecies

經學相關議題 Issues related to Chinese Classics Studies	6	兩漢諸子研究	選	2	學期	Studies in Han Philosophers
	7	漢代學術思想研究	選	2	學期	Studies in Han Scholarship
	8	魏晉玄學研究	選	2	學期	Studies in Wei-Jin Philosophical Thoughts
	9	佛學思想研究	選	2	學期	Studies in Chinese Buddhism
	10	宋明理學研究	選	2	學期	Studies in Song-Ming Confucian Thoughts
	11	宋代學術思想研究	選	2	學期	Studies in Song Scholarship
	12	清代學術思想研究	選	2	學期	Studies in Qing Scholarship
	13	當代儒學研究	選	2	學期	Studies in Contemporary Confucianism
	14	經學與人生研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies and Human Life
	15	經學與文學研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies and Literature
	16	經學與歷史研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies and History
	17	儒道思想比較研究	選	2	學期	Comparative Studies in Confucianism and Daoism
	18	經學思想與現代化研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics Studies and Modernization
	19	海外經學研究	選	2	學期	Studies in Overseas Achievements in the Chinese Classics Studies
	20	經學思想應用研究	選	2	學期	Studies in the Applications of Chinese Classics Studies
	21	禮俗與文化研究	選	2	學期	Studies in Folkways and Cultures
	22	經典與樂教思想研究	選	2	學期	Studies in Chinese Classics and Musical Cultivation Thoughts
	23	儒道佛思想分際研究	選	2	學期	Studies in the Differences among Confucianism, Daoism and Buddhism
	24	四庫學研究	選	2	學期	Studies in Siku (The Four Treasures) Studies
	25	詩經學選題研究	選	2	學期	Selected Topics in Shijing (Book of Odes) Studies
	26	經學選題研究	選	2	學期	Selected Topics in Chinese Classics Studies
	27	孫子兵法研究	選	2	學期	Studies in The Art of War by Sunzi
	28	數位經典典藏研究	選	2	學期	Studies in Digital Archives of Chinese Classics
	29	漢學英文研究	選	2	學期	Studies in Sinological English
	30	道家經典研究	選	2	學期	Studies in Daoist Classics
	31	清代專家選題研究	選	2	學期	Selected Topics in Special Scholarship in Qing Dynasty

備 註 Remarks	<p>三、畢業學分：28 學分(必修 2 學分，選修 26 學分，不含論文 6 學分)。</p> <p>四、本所碩士班研究生應修習學分規定如下：(詳見本所「研究生修業要點」)</p> <p>(一) 必修：2 學分 (外加論文六學分)。</p> <p>(二) 選修：26 學分 (大學非中文或相關科系畢業者，必選課程為「文字學研究」、「聲韻學研究」及「中國思想史研究」等三門課程，如系統表◎科目，採計為畢業學分；經典課程至少選修三門，含專門經典課程，如系統表★科目)。</p> <p>(三) 畢業學分數：28 學分 (外加論文 6 學分)。</p> <p>(四) 欲修習教育學程學分，另依相關規定辦理，不列入本所畢業學分數計算。</p>
異動註記	<p>一、 經 98 年 11 月 4 日本所 98 學年度第一學期第二次所課程委員會會議決議通過。98 年 11 月 27 日文學院 98 學年度第一學期第二次院課程委員會會議決議通過。98 年 12 月 11 日本校 98 學年度第一學期第二次校課程委員會會議決議通過。98 年 12 月 25 日本校 98 學年度第一學期第二次校務會議決議通過。經 99 年 12 月 3 日本校 99 學年度第一學期第二次校課程委員會會議決議通過。100 年 6 月 3 日本校 99 學年度第二學期第 2 次教務會議決議通過。</p> <p>二、 經 105 年 10 月 27 日本所 105 學年度第一學期第二次所課程委員會會議決議通過。105 年 11 月 06 日文學院 105 學年度第一學期第二次院課程委員會會議修正通過。105 年 11 月 25 日本校 105 學年度第一學期第二次校課程委員會會議修正通過。</p> <p>三、 108 年 9 月 10 日本所 108 學年度第一學期第一次所課程委員會會議決議通過。經 108 年 9 月 18 日文學院 108 學年度第一學期第一次院課程委員會會議修正通過。經 108 年 9 月 27 日本校 108 學年度第一學期第一次校課程委員會會議決議通過。經 108 年 10 月 23 日本校 108 學年度第一學期第一次教務會議決議通過。</p> <p>四、 經 109 年 4 月 15 日本所 108 學年度第二學期第二次所課程委員會會議決議通過。109 年 4 月 23 日文學院 108 學年度第二學期第二次院課程委員會會議決議通過。109 年 5 月 14 日本校 108 學年度第二學期第二次校課程委員會會議決議通過。109 年 6 月 10 日本校 108 學年度第二學期第二次教務會議決議通過。</p> <p>五、 經 110 年 9 月 13 日本所 110 學年度第一學期第一次所課程委員會會議決議通過。110 年 11 月 19 日本校 110 學年度第一學期第二次校課程委員會會議通過。</p> <p>六、 經 114 年 10 月 29 日本所 114 學年度第一學期第一次所課程委員會會議修正通過；114 年 11 月 12 日文學院 114 學年度第一學期第一次院課程委員會會議修正通過。本表自 115 學年度起入學(含以後)適用。</p>

數學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度起全面適用。
	異動後	數學組	3	3	選修	中文：代數特論 英文：Special Topics in Algebra	
2	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度起全面適用。
	異動後	數學組	3	3	選修	中文：群的表現論 英文：Group Representation	
3	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
4	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
5	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
說明：案經本系 114 年 8 月 28 日 114 學年度第 1 次課程評審委員會議(書審)、114 年 9 月 10 日 114 學年度第 1 次系務會議及 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會 114 學年度第 1 學期第 2 次會議通過。							

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
數學系學士班開課系統表
Curriculum for the Bachelor's/Undergraduate Program, Department of Mathematics
【數學組 Mathematics section】

114 學年度入學師資培育學生適用
Applicable to teacher training students enrolled Fall 2025 and later

Applicable to teacher training students enroled Fall 2023 and later																												
	第一學年 (Year 1)		學分 Credit		第二學年 (Year 2)		學分 Credit		第三學年 (Year 3)		學分 Credit		第四學年 (Year 4)		學分 Credit													
	科目 Subject		第一學期 Semester	第二學期 Semester	科目 Subject		第一學期 Semester	第二學期 Semester	科目 Subject		第一學期 Semester	第二學期 Semester	科目 Subject		第一學期 Semester	第二學期 Semester												
校定共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 Chinese Reading and Writing	2	2	通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2																			
	中文思辨與表達 Chinese Critical Thinking and Expression																											
	基礎專業英文 Basic Professional English	2	2	體育 Physical Education	1	1	進階專業英文 Advanced Professional English	2	0																			
	專業溝通英文 Professional Communication English																											
	人文科技與職涯規劃 (職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)	2	0																									
	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life	2	0																									
	通識教育 General Education	0	2																									
教育課程 Teacher Education Courses	體育 Physical Education	1	1																									
				教育心理學 Educational Psychology	2	0	青少年發展與輔導 Development and Guidance of Adolescents	3	0	數學領域數學專長教學實習 Teaching Practicum on Mathematics for Secondary School	2	0																
				輔導原理與實務 Principle and Practice of Guidance	2	0	班級經營 Class Management	2	0	數學領域數學專長進階教材教法 Advanced Teaching Materials & Methods on Mathematics for Secondary School	2	0																
	教育概論 Introduction to Education	0	2	教學原理 Principles of Teaching	0	2	特殊教育導論 Introduction to Special Education	0	3	數學領域數學專長進階教學實習 Advanced Teaching Practicum on Mathematics for Secondary School	0	2																
				課程發展與設計 Curriculum Development & Design	0	2	教育議題專題 Topics in Education Issues	0	2																			
必修專業科目 Required Core Courses	微積分 Calculus	4	4	高等微積分 Advanced Calculus	4	4	複變函數論 Complex Analysis	3	0																			
	線性代數 Linear Algebra	3	3	代數學(一) Abstract Algebra (I)	3	0	數值分析 Numerical Analysis	3	0																			
	電子計算機概論 Introduction to Computer Science	3	0	代數學(二) Abstract Algebra (II)	0	3																						
				微分方程導論 Introduction to Differential Equations	3	0																						
				機率論 Probability Theory	3	0																						
				統計學 Statistics	0	3																						
選修 Elective Courses	科目 Subject / 學分 Credit			科目 Subject / 學分 Credit				科目 Subject / 學分 Credit				科目 Subject / 學分 Credit																
	分析 Analysis			代數 Algebra				幾何 Geometry				數學教育(史)與教學 Mathematical Education (History) & Instruction																
	分析專題 Topics in Analysis /3			代數通論 Topics in Algebra /3				拓樸學 Topology /3				電腦動畫輔助教學 Computer Animation-Aided Instruction /3																
	定點理論 Fixed Point Theory /3			代數學探究(一) Exploring Algebra I /1				拓樸學導論 Introduction to Topology /3				數學史 History of Mathematics /3																
	泛函分析導論 Introduction to Functional Analysis /3			代數學探究(二) Exploring Algebra II /1				高等幾何(一) Advanced Geometry (I) /3				數學多元課程設計及教學活動 Designs and Teaching Activities of Mathematical Diversified Courses /3																
	高等微積分探究(一) Exploring Advanced Calculus I /1			高等線性代數 Advanced Linear Algebra /3				高等幾何(二) Advanced Geometry (II) /3				數學思維與解題 Mathematical Thinking and Problem Solving /3																
	高等微積分探究(二) Exploring Advanced Calculus II /1			線性代數探究(一) Exploring Linear Algebra /1				動態幾何 Dynamical Geometry /3				數學科教學評量 Mathematical Instructional Evaluation /2																
	基礎數學 Foundation of Mathematics /3			線性代數探究(二) Exploring Linear Algebra II /1				幾何學(一) Geometry (I) /3				數學科電腦輔助教學 Computer-Aided Instruction in Mathematics /3																
	最优化理論 Optimization /3			整數論 Introduction to Number Theory /3				幾何學(二) Geometry (II) /3				數學桌遊與益智遊戲設計 Design of Mathematical Board Games and Recreational Mathematics /3																
	微積分探究(一) Exploring Calculus I /1			應用線性代數 Applied Linear Algebra /3				微分幾何 Differential Geometry /3				數學桌遊與益智遊戲解析 Analysis of Mathematical Board Games and Recreational Mathematics /3																
	微積分探究(二) Exploring Calculus II /1			代數特論 Special Topics in Algebra /3				碎形幾何 Fractal Geometry /3				數學素養 Mathematical Literacy /3																
	實變數函數論 Real Analysis /3			群的表現論 Group Representation /3																								
	複變數函數專題 Topics in Complex Analysis /3																											
	資訊科學 Information Science			科學計算 Scientific Computation				機率與統計 Probability & Statistics																				
	3D 列印與數學 (1) 3D Printing and Mathematics (I) /3			科學計算 Scientific Computation /3				迴歸分析導論 Introduction to Regression Analysis /3																				
	3D 列印與數學 (2) 3D Printing and Mathematics (II) /3			偏微分方程導論 Introduction to Partial Differential Equations /3				高等機率論 Advanced Probability Theory /3				數學素養導讀 Guide to Mathematical Literacy /3																
	組合設計 Combinatorial Design /3			動態系統導論 Introduction to Dynamical Systems /3				統計學探究 Exploring Statistics /1				數學教育統計 Statistics for Mathematical Education /3																
	組合數學 Combinatorial Mathematics /3			微分方程 Differential Equations /3				數理統計 Mathematical Statistics /3,3				數學教具製作 Design and Construction of Mathematics Teaching Aids /2																
	程式語言 Programming Language /3			數值分析專題 Topics in Numerical Analysis /3				機率論探究 Exploring Probability Theory /1				數學教學研究 Research in Mathematics Teaching /2																
	圖論 Graph Theory /3			數值線性代數 Numerical Linear Algebra /3				變異數分析 Analysis of Variances /3				數學教學設計與評量 Mathematics Teaching Design and Assessment /3																
	數學文書處理 Mathematical Document Process /3			應用數學方法 Methods of Applied Mathematics /3				數學解題 Mathematical Problem Solving /3				數學解題方法 Problem Solving Strategies in Mathematics /3																
	離散數學 Discrete Mathematics /3			離散數學專題 Topics in Discrete Mathematics /3				教育心理學 (雙語教學) Educational Psychological (Bilingual Teaching) /2				數學課程發展與設計 (雙語教學) Curriculum Development and Design (Bilingual Teaching) /2																
	離散數學專題 Topics in Discrete Mathematics /3			教育資料探勘 Practical Data Analysis for Education /3				數學科教材教法 (雙語教學) Mathematics Curriculum and Instruction (Bilingual Teaching) /2				數學科教學實習 (雙語教學) Mathematics Practicum (Bilingual Teaching) /2																
	普通物理學 General Physics /3,3			軍訓 Military Education /1,1				體育 Physical Education /1,1				數學科進階教材教法 (雙語教學) Mathematics Advanced Curriculum and Instruction (Bilingual Teaching) /2																
備註 Remarks	畢業要求 Graduation requirements :																											
	1. 毕業學分至少 156 學分，其中本系專業科目必修與選修學分總計至少達 94 學分。 Earned at least 156 credits through approved courses which include 94 credits from required and elective courses in our department.																											
	2. 欲取得教師資格者，本系專業科目選修學分之幾何學(一)或高等幾何(一)至少應修畢一門。 Those who wish to obtain teaching qualifications should complete at least one of the elective courses of Geometry (I) or Advanced Geometry (I) in our department.																											
	備修規定 Prerequisites :																											
	1. 未曾修習「微積分」下學期者，不得修習「高等微積分」及「複變函數論」。 The prerequisite for "Advanced Calcul																											

<p>(二)通過 GEPT 全民英檢中高級以上門檻或相當之測驗者，可於取得證明文件後依學校相關規定辦理抵修(或抵免)手續，免修共同英文課程。</p> <p>二、依規定被取消師資培育生資格不得繼續修習教育課程(教育專業科目)者，其所修畢之教育課程學分數將以非相關科目學分數計，其畢業學分應扣除未被取消資格前所修畢之教育課程學分後至少 128 學分。</p> <p>師資培育生達修業年限仍未修畢教育課程學分者，得申請切結放棄修讀教育課程之資格，其所修畢之教育課程學分數將以非相關科目學分數計，其畢業學分應扣除未放棄資格前所修畢之教育課程學分後至少 128 學分。</p> <p>三、選修科目可於本系跨組選課修讀並計入畢業學分。</p> <p>四、開放學生選修外系學分 2-6 學分，並採計為畢業學分。</p> <p>五、「幾何學(一)/(二)」、「高等幾何(一)/(二)」、「微積分探究(一)/(二)」、「線性代數探究(一)/(二)」、「高等微積分探究(一)/(二)」、「代數學探究(一)/(二)」等課程為不具階段性之學期課，無須循序修讀。</p> <p>六、有關修習『教育心理學(雙語教學)』、『課程發展與設計(雙語教學)』、『數學科教材教法(雙語教學)』、『數學科教學實習(雙語教學)』、『數學科進階教材教法(雙語教學)』等選修課程之規定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此五門課程(10 學分)得採認為一般中等學校師資類科教育專業課程學分。 2. 欲申請中等學校教師證加註次專長(雙語教學專長)並修習此五門課程之學生，應先具備全民英檢中級初試或具備 CEFR 語言參考架構 B1 級以上英語能力證明。除修畢此五門課程外，並應通過全民英檢中高級(聽、說、讀、寫)或取得 CEFR 語言參考架構 B2 級以上之英語能力證明，始得加註次專長(雙語教學專長)。 3. 已修習『教育心理學(雙語教學)』、『課程發展與設計(雙語教學)』課程之學生，若通過全民英檢中級初試或具備 CEFR 語言參考架構 B1 級以上英語能力證明者，可申請抵免本系「中等學校數學領域數學專長-註記次專長-雙語教學專長課程」對應科目之學分數。 4. 修課之擋修機制： <ol style="list-style-type: none"> (1) 修習數學科教材教法(雙語教學)、數學科進階教材教法(雙語教學)前，須修畢教育心理學(雙語教學)及課程發展與設計(雙語教學)。 (2) 修習數學科教學實習(雙語教學)前，須修畢數學科教材教法(雙語教學)。 5. 其餘未盡事項，請詳本系「中等學校數學領域數學專長-註記次專長-雙語教學專長課程架構表」。 	
<p>教育專業科目修習順序及擋修機制說明：</p> <p>(一)「教育基礎課程」與「教育方法課程」分初階與進階。</p> <p>(二)修習「分科/分領域(群科)教材教法」、「分科/分領域(群科)教學實習」前，應至少修習 12 個學分(須含「教學原理」或「課程發展與設計」)。</p> <p>(三)「分科/分領域(群科)教材教法」須修畢成績及格後，始得修習「分科/分領域(群科)教學實習」。</p> <p>*106 學年度起取得師資生資格者需完成修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程(各課程需達 18 小時以上)經採認後註記於「修畢師資職前教育證明書」。</p>	
異動註記	案經本校 114 年 12 月 17 日 114 學年度第 1 學期第 2 次教務會議審議通過。

114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 新增課程能力配分表

數學系數學組

核心能力	基本能力			通識教育能力			教育專業能力			職涯融合能力			學院核心能力			系所核心能力			總百分比				
	中文能力	英文能力	資訊能力	批判思考與民主力	終身學習與創新生力	人文關懷與道德力	宏觀全球溝通能力	教育學理基礎	教學專業能力	教育政策與學校行政知能	學校輔導知能	團隊合作能力	人際關係能力	逆境克服能力	職場倫理能力	數理運用能力	科學推廣能力	跨域能力	人文關懷能力	培養基礎數學與邏輯推理能力	資料蒐集與分析數據能力	建立數學模型、利用計算機解決問題的能力	
課程名稱																							
代數特論			5		5				10			10				10	10	10		10	10	10	100
群的表現論			5		5				10			10				10	10	10		10	10	10	100
說明：																							
一、本表為數學系數學組開設課程適用。																							
二、經 114 年 8 月 28 日 114 學年度第 1 次系課程委員會(書審)及 114 年 9 月 10 日 114 學年度第 1 次系務會議審議通過。																							
三、經 114 年 11 月 10 日院課程委員會議通過。																							
四、適用對象：自 114 學年度起全面適用。																							

化學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前	碩一	2	2	必修	中文：高等有機化學	異動學分數，自 115 學年度起入學學生開始適用。
	英文：Advanced Organic Chemistry						
	異動後	碩一	3	3	必修	中文：高等有機化學	
	英文：Advanced Organic Chemistry						
2	異動前	碩一	2	2	必修	中文：高等無機化學	異動學分數，自 115 學年度起入學學生開始適用。
	英文：Advanced Inorganic Chemistry						
	異動後	碩一	3	3	必修	中文：高等無機化學	
	英文：Advanced Inorganic Chemistry						
3	異動前	碩一	2	2	必修	中文：高等分析化學	異動學分數，自 115 學年度起入學學生開始適用。
	英文：Advanced Analytical Chemistry						
	異動後	碩一	3	3	必修	中文：高等分析化學	
	英文：Advanced Analytical Chemistry						
4	異動前	碩一	2	2	必修	中文：高等物理化學	異動學分數，自 115 學年度起入學學生開始適用。
	英文：Advanced Physical Chemistry						
	異動後	碩一	3	3	必修	中文：高等物理化學	
	英文：Advanced Physical Chemistry						
5	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						

說明：本案經 114 年 5 月 6 日化學系課程委員會 113 學年度第 2 學期第 2 次會議及 114 年 11 月 5 日理學院課程委員會 114 學年度第 1 學期第 2 次會議審議通過。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

化學系碩士班開課系統表

Curriculum for the Master's Program, Department of Chemistry

115 學年度入學生適用 Applicable to students enrolled Fall 2026 and later

必修 Required Courses	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester
必修 Required Courses	高等有機化學 Advanced Organic Chemistry	四 選 二	3	書報討論 Seminar	1	1
	高等分析化學 Advanced Analytical Chemistry			論文 Thesis	(3)	(3)
	高等無機化學 Advanced Inorganic Chemistry					
	高等物理化學 Advanced Physical Chemistry					
選修 (至少一門) Elective Courses (least one)	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
	高等有機化學專題研究(一) Research in Advanced Organic Chemistry (I)	3		高等有機化學專題研究(二) Research in Advanced Organic Chemistry (II)	3	
	高等分析化學專題研究(一) Research in Advanced Analytical Chemistry(I)	3		高等分析化學專題研究(二) Research in Advanced Analytical Chemistry (II)	3	
	高等無機化學專題研究(一) Research in Advanced Inorganic Chemistry (I)	3		高等無機化學專題研究(二) Research in Advanced Inorganic Chemistry (II)	3	
	高等物理化學專題研究(一) Research in Advanced Physical Chemistry (I)	3		高等物理化學專題研究(二) Research in Advanced Physical Chemistry (II)	3	
	高等生物化學研究(一) Studies in Advanced Biochemistry(I)	3		高等生物化學研究(二) Studies in Advanced Biochemistry(II)	3	
	有機材料研究(一) Studies in Organic Materials(I)	3		有機材料研究(二) Studies in Organic Materials(II)	3	
	無機材料研究(一) Studies in Inorganic Materials(I)	3		無機材料研究(二) Studies in Inorganic Materials(II)	3	
	綠色化學研究(一) Studies in Green Chemistry(I)	3		綠色化學研究(二) Studies in Green Chemistry(II)	3	
選修 Elective Courses	物質分離研究(一) Studies in Substance Separation(I)	3		物質分離研究(二) Studies in Substance Separation(II)	3	
	有機合成 Organic Synthesis	3		雜環化學 Heterocyclic Chemistry	3	
	有機光譜學 Organic Spectroscopy	3		有機反應機構 Organic Reaction Mechanism	3	

液晶化學 Chemistry of Liquid Crystals	3	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3
酵素化學 Chemistry of Enzymes	3	藥物合成 Drug Synthesis	3
藥物設計 Drug Design	3	醫藥化學 Medicinal Chemistry	3
分析化學近展與方法開發 Contemporary Topics in Analytical Chemistry and Method Development	3	分析化學數值分析 Data Analysis in Chemical Analysis	3
奈米分析技術 Technique in Nano Analysis	3	化學分離 Chemical Separation	3
電化學 Electrochemistry	3	光譜分析化學 Spectrochemical Analysis	3
質譜法 Mass Spectrometry	3	微量分析研究 Studies in Trace Analysis	3
無機材料 Inorganic Materials	3	配位化學 Coordination Chemistry	3
無機光譜 Inorganic Spectral Analysis	3	群論與光譜 Spectrum and Group Theory	3
奈米複合材料合成 Synthesis of Nanocomposites	3	有機金屬反應機構 Organometallic Reaction Mechanism	3
物理化學研究技術 Techniques for Research in Physical Chemistry	3	應用物理化學 Applied Physical Chemistry	
生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	AI 在量子化學的應用 The Application of AI in Quantum Chemistry	3
化學動力學 Chemical Kinetics	3	化學熱力學 Chemical Thermodynamics	3
計算化學 Computational Chemistry	3	分子光譜學 Molecular Spectroscopy	3
顯微光學及應用 Microscopy and applications	3	Python 在化學上的應用 Applications of Python in Chemistry	3
化學與機器學習 Chemistry and Machine Learning	3		
備註 Remarks	1. 畢業學分： 26 學分 (必修 8 學分，選修 18 學分 (不含論文 6 學分)。 Graduation Credits : 26 Credits . Required Courses : 8 , Elective Courses : 18 2. 高等有機化學/高等分析化學/高等無機化學/高等物理化學任擇二門修課。 At least choose two course : Advanced Organic Chemistry/Advanced Analytical Chemistry/Advanced Inorganic Chemistry/Advanced Physical Chemistry/ 3. 書報討論為不具階段性課程，無須依序修讀。 Non-staged Course : Seminar.		

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後		3	3	選修	中文：高能物理概論 英文：Introduction to High Energy Physics	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後		3	3		中文：科學英文表達 英文：Scientific Academic Expression in English	
2	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後		3	3	選修	中文：科學思維 英文：Scientific Thinking	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後		3	3		中文：高等奈米製備(一) 英文：Advanced Nanofabrication (I)	
3	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	3	選修	中文：高等奈米科技(一) 英文：Advanced Nanotechnology (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一上	3	3		中文：高等奈米科技(一) 英文：Advanced Nanotechnology (I)	
說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	0	選修	中文：高等奈米光譜(一) 英文：Advanced Nanospectroscopy (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一上	3	3		中文：高等奈米磁學(一) 英文：Advanced Nanomagnetism (I)	
8	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	3	選修	中文：高等奈米結構(一) 英文：Advanced Nanostructures (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一上	3	3		中文：高等奈米光電(一) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (I)	
10	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米製備(二) 英文：Advanced Nanofabrication (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文：高等奈米製備(二) 英文：Advanced Nanofabrication (II)	
說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
11	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米科技(二) 英文：Advanced Nanotechnology (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一下	3	3		中文：高等奈米光譜(二) 英文：Advanced Nanospectroscopy (II)	
13	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米磁學(二) 英文：Advanced Nanomagnetism (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一下	3	3		中文：高等奈米結構(二) 英文：Advanced Nanostructures (II)	
15	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米光電(二) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一下	3	3		中文：高等奈米光電(二) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (II)	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
16	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米科學特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanoscience (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米物理特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanophysics (I)	
18	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米材料特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanomaterials (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米實驗特論(一) 英文：Topics in Advanced Nano-experiments (I)	
20	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米磁學特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanomagnetism (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
21	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米光電特論(一) 英文：Topics in Advanced Nano-optoelectronics (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米科技特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanotechnology (I)	
23	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米系統特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanosystems (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米科學特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanoscience (II)	
25	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米物理特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanophysics (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
26	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米材料特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanomaterials (II)	
27	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米實驗特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nano-experiments (II)	
28	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米磁學特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanomagnetism (II)	
29	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米光電特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nano-optoelectronics (II)	
30	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米科技特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanotechnology (II)	
說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
31	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二下	3	3	選修	英文： 中文：高等奈米系統特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanosystems (II)	
	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
32	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
33	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
34	異動前					中文：	
	異動後					英文： 中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
35	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

物理學系學士班開課系統表

Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Physics

114 學年度入學生適用
Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

科目 Subject	學年 Year	第一學年 Year 1		第二學年 Year 2		第三學年 Year 3		第四學年 Year 4		學分 Credit		
		科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1
校定 共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 Chinese Reading and Writing	2		通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2			
	基礎專業英文 Basic Professional English	2		體育 Physical Education	1	1	進階專業英文 Advanced Professional English	2				
	人文科技與職涯規劃(職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)	2										
	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life	2										
	中文思辨與表達 Chinese Critical Thinking and Expression		2									
	專業溝通英文 Professional Communication English		2									
	通識教育 General Education		2									
	體育 Physical Education	1	1									
教育課程 Teacher Education Courses	教育專業科目開課說明： 1.於第二學年起依規定開設教育專業科目。 2.註記*之科目由理學院規劃開課，其餘科目由本系開課。			*教育概論 Introduction to Education	2		*課程發展與設計 Curriculum Development & Design	2		*戶外教育 Outdoor Education	2	
	Instruction for the teacher education courses: 1. From the second year, the teacher education courses will be offered in accordance with the regulations. 2. The courses marked * are offered by the College of Science, and the rest of the courses are offered by the department.			*教育心理學 Educational Psychology	2		*課程發展與設計(雙語教學) Curriculum Development and Design (Bilingual Teaching)	2		自然科學領域物理專長教材教法 Teaching Materials & Methods on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School	2	
				*教育心理學(雙語教學) Educational Psychology (Bilingual Teaching)	2		*班級經營 Class Management	2		自然科學領域物理專長教材教法(雙語教學) Teaching Materials & Methods on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School (Bilingual Teaching)	2	
				*教學原理 Principles of Teaching		2	*適性教學 Adaptive Instruction		2	*教育議題專題 Topics in Education Issues		2

科目 Subject	學年 Year	第一學年 Year 1		學分 Credit		第二學年 Year 2		學分 Credit		第三學年 Year 3		學分 Credit		第四學年 Year 4		學分 Credit	
		科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	
					*特殊教育導論 Introduction to Special Education		3			*適性教學(雙語教學) Adaptive Instruction (Bilingual Teaching)		2		自然科學領域物理專長教學實習 Teaching Practice on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School		2	
										*青少年發展與輔導 Development and Guidance of Adolescents		3		自然科學領域物理專長教學實習(雙語教學) Teaching Practice on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School (Bilingual Teaching)		2	
必修 專業科目 Required Core Courses	普通化學 General Chemistry	3	3	力學(一) Mechanics(I)		3		近代物理學 Modern Physics		3	3						
	普通物理學 General Physics	3	3	電磁學 Electromagnetics		3	3	熱物理學 Thermal Physics		3							
	微積分 Calculus	3	3	應用數學(一) Applied Mathematics (I)		3		近代光學 Modern Optics			3						
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	1	實驗物理(一) Experimental Physics (I)		3											
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	1	應用數學(二) Applied Mathematics (II)			3										
				實驗物理(二) Experimental Physics (II)			3										

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
六科至少選一科 Need to Choose One of Elective Course	專題研究(一) Special Topics (I)	1	專題研究(二) Special Topics (II)	1	專題研究(三) Special Topics (III)	1	專題研究(四) Special Topics (IV)	1
	書報討論(一) Seminar (I)	1	書報討論(二) Seminar (II)	1				
基礎物理模組 Basic Physics Module	基礎應用數學(一) Fundamentals of Applied Mathematics (I)	3	電子計算機概論 Introduction to Computer Science	3	程式語言 Computer Programming	3	力學(二) Mechanics(II)	3
	基礎應用數學(二) Fundamentals of Applied Mathematics (II)	3	天文學導論 Introduction of Astronomy	3	天文物理 Astrophysics	3	宇宙學導論 Introduction to Modern Cosmology	3
	非線性動力學概論 Introduction to Nonlinear Dynamics	3	流體力學 Fluid Dynamics	3	數值分析 Numerical Analysis	3	光學 Optics	3
	計算物理學(一) Computational Physics (I)	3	計算物理學(二) Computational Physics (II)	3	物理數學(一) Mathematical Physics (I)	3	物理數學(二) Mathematical Physics (II)	3
	電磁波 Electromagnetic Wave	3	電磁波應用 Application of Electromagnetic Waves	3	統計熱力學 Statistical Thermodynamics	3	混沌物理概論 Introduction to Chaotical Physics	3
	量子力學概論(一) Introduction to Quantum Mechanics (I)	3	量子力學概論(二) Introduction to Quantum Mechanics (II)	3	初階理論物理 Theoretical Physics Minimum	3	弦論導論 Introduction to String Theory	3

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
應用物理模組 Applied Physics Module	非線性光學 Nonlinear Optics	3	非線性動力學 Nonlinear Dynamics	3	相對論 Relativity	3	粒子物理概論 Introduction to Particle Physics	3
	統計物理導論 Introduction to Statistical Physics	3	雷射動力學導論 Introduction to Laser Dynamics	3	電腦與物理 Computer in Physics	3	複雜系統導論 Introduction to Complex System	3
	複雜訊號分析 Analysis of Complex Signals	3	生物物理 Biophysics	3	拓樸絕緣體導論 Introduction to Topological Insulators	3	高等非線性動力學 Advanced Nonlinear Dynamics	3
	粒子物理 Particle Physics	3	傅氏光學 Fourier Optics	3	雷射動力學應用 Application to Laser Dynamics	3	電腦與物理應用 Application to Computer in Physics	3
	複雜系統動力學 Complex System Dynamics	3	複雜訊號分析應用 Application to Analysis of Complex Signals	3				
物理教育模組 Physical Education Module	電子計算機概論 Introduction to Computer Science	3	程式語言 Computer Programming	3	實驗物理(三) Experimental Physics (III)	3	數值分析 Numerical Analysis	3
	電子學 Electronics	3	進階電子學 Advanced Electronics	3	應用電子學 Applied Electronics	3	半導體製程 Semiconductor Fabrication	3
	半導體元件 Semiconductor Devices	3	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	光電導論 Introduction to Photonics	3	光電子學概論 Fundamentals of Optoelectronics	3
	光電子學 Optoelectronics	3	材料科學導論 Fundamentals of Material Sciences	3	奈米物理導論 Introduction to Nanophysics	3	奈米量測導論 Introduction to Nano Measurement	3
	奈米科技導論 Fundamentals of Nanotechnology	3	奈米科技 Nanotechnology	3	超導物理概論 Introduction of Superconductivity	3	新穎材料物理導論 Introduction to Meta-materials Physics	3
	光纖光學 Fiber Optics	3	雷射物理概論 Fundamentals of Laser Physics	3	雷射導論 Fundamentals of Laser	3	自旋電子學導論 Introduction to Spintronics	3
	固態物理導論(一) Introduction of Solid State Physics (I)	3	固態物理導論(二) Introduction of Solid State Physics (II)	3	量子力學概論(一) Introduction to Quantum Mechanics (I)	3	量子力學概論(二) Introduction to Quantum Mechanics (II)	3
	量子科技導論 Introduction to quantum technology	3	當代主題物理導論 Topics in Modern Physics	3				
其他 Other Courses	物理教具概論 Introduction to Physics Teaching Aids	3	物理教具製作 Design and Construction of Physics Teaching Aids	3	科學活動設計實務 Practice in the Design of scientific activity	3	物理教學實務 Practice in Physics Teaching	3
	物理發展史(一) Development of Physics History (I)	2	物理發展史(二) Development of Physics History (II)	2				
其他 Other Courses	軍訓 Military Education	(1)	生物學及生物學實驗 Biology and Biology Experiment	(4)	自然科學領域探究與實作專題 Special Topics in Inquiry and Practice of Natural Science Domain	(2)	探究與實作課程設計 Course Design of Inquiry and Practice	(2)
	生活科技概論 Introduction of Living Technology	(3)	地球科學概論(含實習) Introduction Earth Science and Laboratory	(4)	微分方程 Differential Equations	3	線性代數 Linear Algebra	3
	普通物理學研討(一) Recitation in General Physics (I)	3	力學研討(一) Recitation in Mechanics (I)	3	電子物理實驗(一) Electronics Laboratory (I)	1	固態物理實驗(一) Solid State Physics Laboratory (I)	1

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
	普通物理學研討(二) Recitation in General Physics (II)	3	力學研討(二) Recitation in Mechanics (II)	3	電子物理實驗(二) Electronics Laboratory (II)	1	固態物理實驗(二) Solid State Physics Laboratory (II)	1
	近代物理學研討(一) Recitation in Modern Physics (I)	3	X光概論 Introduction to X-Ray	3	X光繞射 X-Ray Diffraction	3	X光實驗 X-Ray Laboratory	1
	近代物理學研討(二) Recitation in Modern Physics (II)	3	半導體物理及元件 Semiconductor Physics and Electronic Devices	3	半導體量測 Semiconductor Measurement	3	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3
	光電元件 Optoelectronic Devices	3	光電量測系統 Optoelectronic Measuring System	3	光學系統學 Optical System	3	固態雷射 Solid State Lasers	3
	晶體光學 Crystal Optics	3	光學系統設計 Optical System Design	3	超導技術與應用 Technology and Application of Superconductivity	3	複變函數 Complex Variables	3
	磁學 Magnetism	3	磁性技術 Technological Magnetism	3	磁性材料 Magnetic Materials	3	中學化學教材研討 Research on Teaching Material in Chemistry for Secondary Schools	2
	薄膜物理 Physics in Thin Film	3	薄膜物理導論 Introduction of Thin Film Physics	3	類神經網路理論 Theory of Artificial Neural Network	3	類神經網路應用 Application of Artificial Neural Network	3
	工作實習 Workplace Internship	3	校外實習 Practical Training	3	產業實習 Industrial Internship	3	量子人工智慧導論 Introduction to quantum artificial intelligence	3
	科學英文表達 Scientific Academic Expression in English	2	科學思維 Scientific Thinking	3	高能物理概論 Introduction to High Energy Physics	3		
備註 Remarks	1. 畢業學分： 師資培育生：142 學分(校定共同必修 28 學分，教育課程 26 學分，必修專業科目 55 學分，選修 33 學分)。 非師資培育生：128 學分(校定共同必修 28 學分，必修專業科目 55 學分，選修 45 學分)。 2. 「專題研究(一)」、「專題研究(二)」、「專題研究(三)」、「專題研究(四)」、「書報討論(一)」、「書報討論(二)」六科至少選一科。 3. 「學期學分」欄中標記(1)、(2)、(3)、(4)之科目，該科不計入畢業學分。 4. 「軍訓」不計入學期修讀學分。 5. 自 105 學年度起取得師資生資格之學生，需修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程。 6. 學生選修外系課程或本表之教育課程，最高採計 12 學分為畢業學分。 7. 實驗物理(一)、實驗物理(二)、實驗物理(三)、基礎應用數學(一)、基礎應用數學(二)、應用數學(一)、應用數學(二)、力學(一)、力學(二)、專題研究(一)、專題研究(二)、專題研究(三)、專題研究(四)、書報討論(一)、書報討論(二)、物理數學(一)、物理數學(二)、計算物理學(一)、計算物理學(二)、量子力學概論(一)、量子力學概論(二)、固態物理導論(一)、固態物理導論(二)為不具階段性課程，無須依序修讀。 8. 本系大學部學生申請一貫修讀通過具備預研生身分資格者，修習本系碩士班課程可直接採認為畢業選修學分，最高以 6 學分為採認上限。所選修之碩士班課程若已計入大學部畢業學分數計算，不得再申請抵免碩士班學分數。							
	1. Graduation Credits - For students in the teacher training program: 142 credits, including: • General Required Courses: 28 credits • Teacher Education Courses: 26 credits • Required Core Courses: 55 credits • Elective Courses: 33 credits - For students not in the teacher training program: 128 credits, including: • General Required Courses: 28 credits • Required Core Courses: 55 credits • Elective Courses: 45 credits							
	2. Required Elective Courses Students must take at least one of the following six courses: • Special Topics (I), (II), (III), (IV) • Seminar (I), (II)							
	3. Non-credited Courses Courses marked with (1), (2), (3), or (4) in the "Semester Credits" column are not counted toward graduation credits.							
	4. "Military Education" courses are not counted toward the semester credit load.							
	5. Additional Requirements for Teacher Training Students							

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
	<p>Starting from the 2016 academic year, students enrolled in the teacher training program are required to take courses related to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vocational Education and Training • Career Planning <p>6. A maximum of 12 credits from courses taken in other departments or the education courses listed in this table may be counted toward graduation requirements.</p> <p>7. Non-sequential Courses</p> <p>The following courses are not sequential and may be taken in any order:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experimental Physics (I), Experimental Physics (II), Experimental Physics (III) • Fundamentals of Applied Mathematics (I), Fundamentals of Applied Mathematics (II) • Applied Mathematics (I), Applied Mathematics (II) • Mechanics (I), Mechanics (II) • Special Topics (I), Special Topics (II), Special Topics (III), Special Topics (IV) • Seminar (I), Seminar (II) • Mathematical Physics (I), Mathematical Physics (II) • Computational Physics (I), Computational Physics (II) • Introduction to Quantum Mechanics (I), Introduction to Quantum Mechanics (II) • Introduction to Solid State Physics (I), Introduction to Solid State Physics (II) <p>8. For undergraduate students in this department who have been approved for the integrated undergraduate-graduate program and have obtained pre-graduate student status, the credits earned from graduate-level courses offered by this department can be directly counted as elective credits for their undergraduate degree, with a maximum of 6 credits allowed for recognition. If these graduate-level courses have already been counted toward the graduation credits for the undergraduate program, they cannot be used again to fulfill the credit requirements for the master's program.</p>							

《大學部》

物理學系 114 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議 新增課程能力配分表

項目 (與 「課 程異 動 表」 的項 目相 同)	能力 課程名稱	基本能力			通識教育能力				職涯融合能力				學院核心能力				系所核心能力					總百 分比
		基 1	基 2	基 3	通 1	通 2	通 3	通 4	融 1	融 2	融 3	融 4	院 1	院 2	院 3	院 4	系 1	系 2	系 3	系 4	系 5	
		中文 能 力	英 文 能 力	資 訊 能 力	批 判 思 考 與 民 主 力	終 身 學 習 與 創 新 力	人 文 關 懷 與 道 德 力	宏 觀 全 球 溝 通 力	團 隊 合 作 能 力	人 際 關 係 能 力	逆 境 克 服 能 力	職 場 倫 理 能 力	數 理 運 用 能 力	科 學 推 廣 能 力	跨 域 整 合 能 力	人 文 關 懷 能 力	基 礎 理 論 能 力	基 礎 實 驗 能 力	基 礎 信 息 處 理 能 力	跨 域 合 作 的 能 力	基 礎 獨 立 研 究 能 力	
1	高能物理概論	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	10	0	30	0	0	5	30	100
2	科學英文表達	0	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	5	0	5	5	5	5	5	100
3	科學思維	0	15	5	10	0	0	0	5	5	0	0	10	10	10	0	10	5	5	5	5	100

說明：

- 適用對象：自 114 學年度第二學期起學生全面適用。
- 本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。
- 本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
物理學系碩士班開課系統表
Curriculum for the Master's Program, Department of Physics

114 學年度入學生適用

Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

學年 Year	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
必修 Required Courses	書報討論(一) Seminar (I)	1				
	書報討論(二) Seminar (II)		1			
	論文 3,3 Thesis					
選修 Elective Courses	X 光繞射 X-Ray Diffraction	3		X 光繞射研討 Recitation in X-Ray Diffraction	3	
	半導體物理及元件 Semiconductor Physics and Electronic Devices	3		光電研討 Recitation in Optoelectronics	3	
	古典力學 Classical Mechanics	3		光學系統設計專論 Topics in Optical System Design	3	
	生物物理 Biophysics	3		固態元件物理 Physics of Solid State Device	3	
	光電子學概論 Introduction to Optoelectronics	3		固態物理研討 Recitation in Solid State Physics	3	
	光學系統學 Optical System	3		奈米物理研究 Studies in Nanophysics	3	
	光纖光學 Fiber Optics	3		非線性光學研討 Recitation in Nonlinear Optics	3	
	宇宙學導論 Introduction to Modern Cosmology	3		非線性動力學研討 Recitation in Nonlinear Dynamics	3	
	材料科學研究(一) Studies in Materials Science (I)	3		高等電動力學 Advanced Electrodynamics	3	
	初階理論物理 Theoretical Physics Minimum	3		高溫超導研討 Recitation in High TC Superconductivity	3	
	固態物理導論 Introduction of Solid State Physics	3		液態晶體研討 Recitation in Liquid Crystals	3	
	固態雷射 Solid State Lasers	3		粒子物理研討 Recitation in Particle Physics	3	
	奈米科技導論 Fundamentals of Nanotechnology	3		統計力學研討 Recitation in Statistical Mechanics	3	
	弦論導論 Introduction to String Theory	3		量子力學研討 Recitation in Quantum Mechanics	3	
	拉曼光譜研究(一) Studies in Raman Spectra (I)	3		雷射動力學研討 Recitation in Laser Dynamics	3	
	表面物理(一) Surface Physics (I)	3		磁性物理研討 Recitation in Magnetism	3	
	近代物理學研討(一)	3		凝態物理導論	3	

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Recitation in Modern Physics (I)				Introduction of Condensed Matter Physics		
非線性光學 Nonlinear Optics	3			薄膜物理研討 Recitation in Physics in Thin Film	3	
非線性動力學 Nonlinear Dynamics	3			專題演講(一) Topic Speech (I)	1	
相對論 Relativity	3			X 光繞射研究 Studies in X-Ray Diffraction		3
計算固態物理 Computational Solid State Physics	3			光電研究 Studies in Optoelectronics		3
原子物理 Atomic Physics	3			光電量測 Optoelectronic Measurement		3
核子物理 Nuclear Physics	3			固態物理研究 Studies in Solid State Physics		3
混沌電路設計 Chaotic Circuit Design	3			奈米光電研究 Studies in Nano-Optoelectronics		3
粒子物理(一) Particle Physics (I)	3			非線性光學研究 Studies in Nonlinear Optics		3
統計力學 Statistical Mechanics	3			非線性動力學研究 Studies in Nonlinear Dynamics		3
統計物理導論 Introduction to Statistical Physics	3			計算固態物理專論 Topics in Computational Solid State Physics		3
超晶格研究(一) Studies in Superlattices (I)	3			高溫超導研究 Studies in High TC Superconductivity		3
超導物理 Physics of Superconductivity	3			液態晶體研究 Studies in Liquid Crystals		3
量子力學 Quantum Mechanics	3			粒子物理研究 Studies in Particle Physics		3
量子場論(一) Quantum Field Theory (I)	3			統計力學研究 Studies in Statistical Mechanics		3
經濟物理學導論 Introduction to Econophysics	3			量子力學研究 Studies in Quantum Mechanics		3
雷射物理 Laser Physics	3			雷射動力學研究 Research in Laser Dynamics		3
雷射動力學導論 Introduction to Laser Dynamics	3			磁性物理研究 Studies in Magnetism		3
電腦與物理 Computer in Physics	3			複雜系統 Complex System		3
磁性物理 Magnetism Physics	3			凝態物理專論 Topics in Condensed Matter Physics		3
磁學 Magnetism	3			薄膜物理研究 Studies in Physics in Thin Film		3
數值模擬導論(一) Introduction to Numerical Simulation (I)	3			專題演講(二) Topic Speech (II)		1
複雜系統導論 Introduction to Complex System	3			物理教育研究 Studies in Physics Education	3	3
複雜訊號分析	3			物理教法研究	3	

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Analysis of Complex Signals				Studies in Teaching Method in Physics		
薄膜及表面分析技術 Thin Film and Surface Analysis Technology	3			科學教育哲學專論 Special Topics in the Philosophy of Science Education		3
薄膜物理導論 Introduction of Thin Film Physics	3			科學創造力教與學研究 Studies in Teaching and Learning of Scientific Creativity		3
類神經網路理論 Theory of Artificial Neural Network	3			科學創造力評鑑專題研究 Studies in Evaluation of Scientific Creativity		3
計算物理導論 Introduction to computational physics	3			認知取向本體論專題研究 Studies in Ontology of Cognitive Perspective		3
機率與統計導論 Introduction to probability and statistics	3			粒子物理導論 Introduction to particle physics		3
資料科學與機器學習 Data science and Machine learning	3			粒子探測與數據擷取 Particle detection and Data acquisition		3
天文物理 Astrophysics		3		當代高能實驗研討 Contemporary Experimental High-Energy Physics Projects		3
光電子學 Optoelectronics		3		科學教師教學特性研究 Studies in Physics Teacher Characteristics		2
光電半導體 Optoelectronic Semiconductor		3		認知科學專題研究 Special Topics in Cognitive Science		2
光學系統設計 Optical System Design		3		物理教學研究 Studies in Teaching in Physics		3
自旋電子學 Spintronics		3		物理教學評量 Teaching Evaluation in Physics		3
自旋電子學導論 Introduction to Spintronics		3		科學史哲與科學教育專題研究 Studies in the History and Philosophy of Science and Science Education		3
材料科學研究(二) Studies in Materials Science (II)		3		網際網路教學系統設計研究 Design Research on Internet Teaching System		3
固態物理 Solid State Physics		3		科學教育哲學 Philosophy of Science Education		2
奈米科技 Nanotechnology		3		認知科學與科學教育研究 Special Topics in Cognitive Science and Science Education		2
拉曼光譜研究(二) Studies in Raman Spectra (II)		3				
拓樸絕緣體導論 Introduction to Topological Insulators		3				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
表面物理(二) Surface Physics (II)		3				
近代物理學研討(二) Recitation in Modern Physics (II)		3				
原子分子物理 Atomic and Molecular Physics		3				
高能實驗物理 Experimental High Energy Physics		3				
高等古典力學 Advanced Classical Mechanics		3				
高等非線性動力學 Advanced Nonlinear Dynamics		3				
高等統計力學 Advanced Statistical Mechanics		3				
高等量子力學 Advanced Quantum Mechanics		3				
高溫超導 High TC Superconductivity		3				
梅斯堡光譜研究 Studies in Mossbauer Spectra		3				
混沌控制與同步 Chaotic Control and Synchronization		3				
粒子物理(二) Particle Physics (II)		3				
傅氏光學 Fourier Optics		3				
超晶格研究(二) Studies in Superlattices (II)		3				
量子光學 Quantum Optics		3				
量子場論(二) Quantum Field Theory (II)		3				
新穎材料物理導論 Introduction to Meta-materials Physics		3				
當代主題物理導論 Topics in Modern Physics		3				
經濟物理學應用 Applied Econophysics		3				
雷射物理應用 Application of Laser Physics		3				
雷射動力學應用 Application to Laser Dynamics		3				
電動力學 Electrodynamics		3				
電腦與物理應用 Application to Computer in Physics		3				
電磁波模擬 Electromagnetic Waves Simulation		3				
磁性材料		3				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Magnetic Materials						
數值模擬導論(二) Introduction to Numerical Simulation (II)		3				
複雜系統動力學 Complex System Dynamics		3				
複雜訊號分析應用 Application to Analysis of Complex Signals		3				
薄膜物理 Thin Film Physics		3				
類神經網路應用 Application of Artificial Neural Network		3				
中學物理課程發展 Secondary School Physics Curriculum	3					
自然科學發展史 History of Natural Science	3					
自然科學發展史(一) History of Natural Science (I)	3					
物理教材教法(一) Subject Matter and Teaching Methods in Physics (I)	3					
物理教育統計(一) Statistics in Physics Education (I)	3					
物理教具概論 Introduction to Physics Teaching Aids	3					
物理發展史(一) Development of Physics History (I)	3					
物理學習研究 Studies in Physics Learning	3					
科教原理 Principles of Science Education	3					
科教質的研究方法 Qualitative Research Method in Science	3					
科學思考與過程 Thinking and Processes : Science	3					
科學活動設計實務 Practice in the design of scientific activity	3					
科學哲學 Philosophy of Science	3					
科學問題解決研究 Studies in Science Problem Solving	3					
科學教育評量與評鑑 Measurement and Evaluation in Science Education	3					
認知心理學與科學教育 Cognitive Psychology and Science	3					

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Education						
質的研究 Qualitative Research	3					
詮釋學與科學教育 Hermeneutics and Science Education	2					
中學物理課程設計 Secondary School Physics Curriculum Design		3				
自然科學發展史(二) History of Natural Science (II)		3				
物理教材研究 Studies in Subject Matter in Physics		3				
物理教材教法(二) Subject Matter and Teaching Methods in Physics (II)		3				
物理教育研究法 Methods of Physics Education Research		3				
物理教育統計(二) Statistics in Physics Education (II)		3				
物理教具製作 Design and Construction of Physics Teaching Aids		3				
物理發展史(二) Development of Physics History (II)		3				
物理概念研究 Studies in Physics Concept		3				
科教量的研究方法 Quantitative Research Method in Science		3				
科學史原典選讀 Text Reading on the History of Science		3				
科學活動設計研究 Studies in the design of scientific activity		3				
科學師資評鑑 Science Teacher Evaluation		3				
科學教育研究法 Research Methods in Science Education		3				
科學教育期刊論文批判 Criticism of Science Educational Periodicals		3				
遠距教學與科學教育 Distance Education and Science Education		3				
科學教學理論及模式 Theory and Model of Science Teaching		2				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
認知心理學專論 Special Topics in Cognitive Psychology			2			
1. 畢業學分：24 學分(必修 2 學分，選修 22 學分)。論文不列入畢業學分。 2. 書報討論(一)、(二)為不具階段性課程，無須依序修讀。 3. 本系碩士班學生修習本系博士班課程，可直接採認為碩士班畢業選修學分。所選修之博士班課程若已計入碩士班畢業學分數計算，不得再申請抵免博士班學分數。 1. Graduation Credits: 24 Credits. Required Courses: 2, Elective Courses: 22. Thesis is not included in the graduation credits. 2. Seminar (I) and Seminar (II) are not staged courses, and need not to be studied in order. 3. A student in this department's master's program who takes courses offered by the doctoral program of the same department may have those courses directly counted as elective credits toward the master's degree. However, if the doctoral-level courses have already been included in the calculation of credits required for the master's degree, they may not be applied again toward the doctoral program's credit requirements.						
備註 Remarks						

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
物理學系博士班開課系統表
Curriculum for the Doctor's Program, Department of Physics

114 學年度入學生適用
 Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
必修 Required Courses	專題討論一 Seminar of Special Topics I	1		專題討論三 Seminar of Special Topics III	1	
	專題討論二 Seminar of Special Topics II		1	專題討論四 Seminar of Special Topics IV		1
				論文 Thesis	3	3
選修 Elective Courses	加速器物理(一) Accelerator Physics (I)	3		系統理論及應用專題研究 Topics in System Theory and its Application	3	
	材料科學專題研究(一) Special Topics in Materials Science (I)	3		非線性物理特論(一) Topics in Nonlinear Physics (I)	3	
	物理教育統計(一) Statistics in Physics Education (I)	3		科學史與科學哲學研究 Studies in History and Philosophy of Science	3	
	物理發展史(一) Development of Physics History (I)	3		科學創造力教與學專題研究 Special Topics in Teaching and Learning of Scientific Creativity	3	
	科學活動設計專題研究 Topics in Scientific Activity Design	3		科學概念改變專題研究 Topics in Conceptual Change of Science	3	
	科學活動設計實務 Practice in the design of scientific activity	3		科學概念認知類型專題研究 Topics in Cognitive Patterns of Scientific Concepts	3	
	科學教育專題研究 Topics in Science Education	3		科學課程與教學研究 Studies in Science Curriculum and Instruction	3	
	重要科學家的思想與方法專題研究 Topics in Thoughts and Methods of Important Scientists	3		高能物理特論(二) Topics in High Energy Physics (II)	3	
	核子物理 Nuclear Physics	3		高等光散射特論(一) Topics in Advanced Optical Scattering Theory (I)	3	
	高等半導體物理(一) Advanced Semiconductor Physics (I)	3		高等光學系統設計 Advanced Optical System Design	3	
	高等光學	3		高等光學特論(一)	3	

學年 Year 科 目 Sub ject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科 目 Sub ject	學分 Credit		科 目 Sub ject	學分 Credit	
		第一 學期 Semeste r 1	第二 學期 Semeste r 2		第一 學期 Semest er 1	第二 學期 Semeste r 2
Advanced Optics				Topics in Advanced Optics (I)		
高等奈米物理(一) Advanced Nanophysics (I)	3			高等固態物理特論(一) Topics in Advanced Solid State Physics (I)	3	
高等非線性動力學(一) Advanced Nonlinear Dynamics (I)	3			高等奈米材料(一) Advanced Nanomaterial (I)	3	
高等科學教育研究法 Advanced Research Methods in Science Education	3			高等奈米量測(一) Advanced Nano-measurement (I)	3	
高等統計力學 Advanced Statistical Mechanics	3			高等計算物理 Advanced Computational Physics	3	
高等統計及應用 Advanced Statistics and its Application	3			高等計算物理特論(一) Topics in Advanced Computational Physics (I)	3	
高等量子力學 Advanced Quantum Mechanics	3			高等統計物理特論(一) Topics in Advanced Statistical Physics (I)	3	
高等量子光學 Advanced Quantum Optics	3			高等經濟物理學特論(一) Special Topics in Advanced Econophysics (I)	3	
高等經濟物理學(一) Advanced Econophysics (I)	3			高等複雜系統動力學 Advanced Complex System Dynamics	3	
高等磁學(一) Advanced Magnetism (I)	3			腦波非線性分析專題研究 Topics in EEG Nonlinear Analysis	3	
粒子束物理(一) Beam Physics (I)	3			認知科學及應用專題研究 Topics in Cognitive Science and its Application	3	
粒子物理(一) Particle Physics (I)	3			複雜理論及應用專題研究 Topics in Complex Theory and its Application	3	
量子場論(一) Quantum Field Theory (I)	3			高等奈米科學特論(一) Topics in Advanced Nanoscience (I)	3	
腦動力學(一) Topics in Brain Dynamics (I)	3			高等奈米物理特論(一) Topics in Advanced Nanophysics (I)	3	
數值模擬(一) Numerical Simulation (I)	3			高等奈米材料特論(一) Topics in Advanced Nanomaterials (I)	3	
複雜訊號分析理論與應用 Theory and Application of Complex Signal Analysis	3			高等奈米實驗特論(一) Topics in Advanced Nano-experiments (I)	3	
凝態現象學(一)	3			高等奈米磁學特論(一)	3	

學年 Year 科 目 Sub ject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科 目 Sub ject	學分 Credit		科 目 Sub ject	學分 Credit	
		第一 學期 Semeste r 1	第二 學期 Semeste r 2		第一 學期 Semest er 1	第二 學期 Semeste r 2
Condensed Matter Phenomenology (I)				Topics in Advanced Nanomagnetism (I)		
高等奈米製備(一) Advanced Nanofabrication (I)	3			高等奈米光電特論(一) Topics in Advanced Nano-optoelectronics (I)	3	
高等奈米科技(一) Advanced Nanotechnology (I)	3			高等奈米科技特論(一) Topics in Advanced Nanotechnology (I)	3	
高等奈米光譜(一) Advanced Nanospectroscopy (I)	3			高等奈米系統特論(一) Topics in Advanced Nanosystems (I)	3	
高等奈米磁學(一) Advanced Nanomagnetism (I)	3			天文物理特論 Topics in Astrophysics		3
高等奈米結構(一) Advanced Nanostructures (I)	3			非線性物理特論(二) Topics in Nonlinear Physics (II)		3
高等奈米光電(一) Advanced Nano-optoelectronics (I)	3			高等光散射特論(二) Topics in Advanced Optical Scattering Theory (II)		3
加速器物理(二) Accelerator Physics (II)		3		高等光學特論(二) Topics in Advanced Optics (II)		3
光電半導體特論 Topics in Optoelectronic Semiconductors		3		高等光纖感測系統 Advanced Fiber Sensor System		3
光電實驗專論 Topics in Optoelectronic Experiment		3		高等固態物理特論(二) Topics in Advanced Solid State Physics (II)		3
材料科學專題研究(二) Special Topics in Materials Science (II)		3		高等奈米材料(二) Advanced Nanomaterial (II)		3
固態物理實驗專論 Topics in Solid State Physics Experiment		3		高等奈米量測(二) Advanced Nano-measurement (II)		3
物理教育統計(二) Statistics in Physics Education (II)		3		高等非線性光學 Advanced Nonlinear Optics		3
物理發展史(二) Development of Physics History (II)		3		高等計算物理特論(二) Topics in Advanced Computational Physics (II)		3
科學活動設計研究 Studies in the design of scientific activity		3		高等統計物理特論(二) Topics in Advanced Statistical Physics (II)		3
科學教育期刊論文批判 Criticism of Science Educational Periodicals		3		高等經濟物理學特論(二) Special Topics in Advanced Econophysics (II)		3
高能物理特論(一) Topics in High Energy Physics (I)		3		進階腦動力學專題研究 Topics in Advanced Brain Dynamics		3

學年 Year 科 目 Sub ject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科 目 Sub ject	學分 Credit		科 目 Sub ject	學分 Credit	
		第一 學期 Semeste r 1	第二 學期 Semeste r 2		第一 學期 Semest er 1	第二 學期 Semeste r 2
高能實驗物理 Experimental High Energy Physics		3		量子色動力學 Quantum Chromodynamics		3
高等半導體物理(二) Advanced Semiconductor Physics (II)		3		高等奈米科學特論(二) Topics in Advanced Nanoscience (III)		3
高等固態雷射物理 Advanced Solid State Laser Physics		3		高等奈米物理特論(二) Topics in Advanced Nanophysics (III)		3
高等奈米物理(二) Advanced Nanophysics (II)		3		高等奈米材料特論(二) Topics in Advanced Nanomaterials (II)		3
高等非線性動力學(二) Advanced Nonlinear Dynamics (II)		3		高等奈米實驗特論(二) Topics in Advanced Nano-experiments (II)		3
高等經濟物理學(二) Advanced Econophysics (II)		3		高等奈米磁學特論(二) Topics in Advanced Nanomagnetism (II)		3
高等雷射動力學 Advanced Laser Dynamics		3		高等奈米光電特論(二) Topics in Advanced Nano-optoelectronics (II)		3
高等電動力學 Advanced Electrodynamics		3		高等奈米科技特論(二) Topics in Advanced Nanotechnology (II)		3
高等磁學(二) Advanced Magnetism (II)		3		高等奈米系統特論(二) Topics in Advanced Nanosystems (II)		3
高等薄膜光學 Advanced Optics of Thin Films		3				
粒子束物理(二) Beam Physics (II)		3				
粒子物理(二) Particle Physics (II)		3				
粒子物理現象學 Phenomenology of Particle Physics		3				
量子場論(二) Quantum Field Theory (II)		3				
腦動力學(二) Topics in Brain Dynamics (II)		3				
數值模擬(二) Numerical Simulation (II)		3				
凝態現象學(二) Condensed Matter Phenomenology (II)		3				
相對論特論		3				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semeste r 1	第二 學期 Semeste r 2		第一 學期 Semest er 1	第二 學期 Semeste r 2
Topics in general relativity						
高等奈米製備(二) Advanced Nanofabrication (II)		3				
高等奈米科技(二) Advanced Nanotechnology (II)		3				
高等奈米光譜(二) Advanced Nanospectroscopy (II)		3				
高等奈米磁學(二) Advanced Nanomagnetism (II)		3				
高等奈米結構(二) Advanced Nanostructures (II)		3				
高等奈米光電(二) Advanced Nano-optoelectronics (II)		3				
備 註 Remarks	1.畢業學分：22 學分(必修 4 學分，選修 18 學分)。論文不列入畢業學分。 2.專題討論一、專題討論二、專題討論三及專題討論四為不具階段性課程，無須依序修讀。					
	1.Graduation Credits: 22 Credits. Required Courses: 4, Elective Courses: 18. Thesis is not included in the graduation credits. 2.Seminar of Special Topics I, Seminar of Special Topics II, Seminar of Special Topics III and Seminar of Special Topics IV are not staged courses, and need not to be studied in order.					

《博士班》

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 新增課程能力配分表

項目 (與 「課程 異動 表」的 項目相 同)	能力 課程名稱	融合發展能力			學院核心能力				系所核心能力			總百 分比
		融 1	融 2	融 3	院 1	院 2	院 3	院 4	系 1	系 2	系 3	
	創新思考能力	國際化能力	終身學習能力	數理運用能力	科學推廣能力	跨域整合能力	人文關懷能力	高階獨立研究能力	進階創新思維能力	淵博史觀及學術倫理		
1	高等奈米製備 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
2	高等奈米科技 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
3	高等奈米光譜 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
4	高等奈米磁學 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
5	高等奈米結構 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
6	高等奈米光電 (一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
7	高等奈米製備 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
8	高等奈米科技 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
9	高等奈米光譜 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
10	高等奈米磁學 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
11	高等奈米結構 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
12	高等奈米光電 (二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
13	高等奈米科學 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
14	高等奈米物理	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100

	特論(一)											
15	高等奈米材料 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
16	高等奈米實驗 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
17	高等奈米磁學 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
18	高等奈米光電 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
19	高等奈米科技 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
20	高等奈米系統 特論(一)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
21	高等奈米科學 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
22	高等奈米物理 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
23	高等奈米材料 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
24	高等奈米實驗 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
25	高等奈米磁學 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
26	高等奈米光電 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
27	高等奈米科技 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100
28	高等奈米系統 特論(二)	14	2	7	5	2	5	0	20	40	5	100

說明：

- 一、適用對象：自 114 學年度第二學期起學生全面適用。
- 二、本案經 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。
- 三、本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

師資職前教育中等學校「自然科學領域物理專長」

專門課程規劃修正對照表

修正日期：114 年 10 月 29 日

修正項目	修正前	修正後	備註
物理專長課程-普通物理學 學生最低需修習學分數	4	6	修正後符合本系實際開課現況。
物理專長課程-古典物理學 學生最低需修習學分數	8	9	
物理專長課程-古典物理學 科目名稱及學分數	力學 2 學分 光學 2 學分 電磁學 2 學分 熱物理學 2 學分	力學(一) 3 學分 近代光學 3 學分 電磁學 3 學分 熱物理學 3 學分	<p>1. 本系課程調整： 原力學為學年課 6 學分，改為力學(一)、力學(二) 均為學年課各 3 學分。</p> <p>2. 本系課程調整： 原光學為系必修，調整為選修，原近代光學為系選修，調整為必修。</p> <p>3. 學分數修正後符合本系實際開課現況。</p>
物理專長課程-物學之探究與實作 學生最低需修習學分數	8	6	
物理專長課程-物學之探究與實作 科目名稱	普通物理學實驗 必修 2 學分 實驗物理(一) 必修 3 學分 實驗物理(二) 必修 3 學分	普通物理學實驗 必修 2 學分 實驗物理(一) 必修 3 學分 實驗物理(二) 必修 3 學分 實驗物理(三) 選修 3 學分 專題研究(一) 選修 1 學分 專題研究(二) 選修 1	新增課程

		學分 專題研究(三) 選修 1 學分 專題研究(四) 選修 1 學分 電子物理實驗(一) 選修 1 學分 電子物理實驗(二) 選修 1 學分 固態物理實驗(一) 選修 1 學分 固態物理實驗(二) 選修 1 學分 X光實驗選修 1 學分	
物理專長課程-跨學科、跨領域物理學 學生最低需修習學分數	4	6	
物理專長課程-跨學科、跨領域物理學 科目名稱及學分數	物理數學(一) 選修 2 學分 計算物理學(一) 選修 2 學分 材料科學導論 選修 2 學分 天文學導論 選修 2 學分 宇宙學導論 選修 2 學分	應用數學(一) 必修 3 學分 應用數學(二) 必修 3 學分 物理數學(一) 選修 3 學分 物理數學(二) 選修 3 學分 計算物理學(一) 選修 3 學分 計算物理學(二) 選修 3 學分 計算機概論 選修 3 學分 程式語言 選修 3 學分 電子學選修 3 學分 進階電子學 選修 3 學分 應用電子學 選修 3 學分 材料科學導論 選修 3 學分 天文學導論 選修 3 學分 宇宙學導論 選修 3 學分	1. 新增課程 2. 學分數修正後符合本系實際開課現況。

物理專長課程-新興科 技物理學 科目名稱及學分數	奈米物理導論 選修 3 學分 雷射物理概論 選修 3 學分 拓樸絕緣體導論 選修 3 學分 奈米物理導論 選 修 2 學分 雷射物理概論 選 修 2 學分 拓樸絕緣體導論 選修 2 學分 當代主題物理導論 選修 2 學分 自旋電子學導論 選修 2 學分 新穎材料物理導論 選修 2 學分	奈米物理導論 選修 3 學分 雷射物理概論 選修 3 學分 拓樸絕緣體導論 選修 3 學分 當代主題物理導論 選 修 3 學分 自旋電子學導論 選修 3 學分 新穎材料物理導論 選修 3 學分 量子人工智慧導論 選修 3 學分 高能物理概論 選修 3 學分 書報討論(一) 選修 3 學分 書報討論(二) 選修 3 學分
說明 2	應修畢最低總學 分數 44 學分 (含)，其中領域核 心課程最低學分 數 4 學分，領域 內跨科課程最低 學分數 8 學分， 物理專長課程最 低學分數 32 學分 (含必修 26 學分， 選修 6 學分)。	應修畢最低總學分數 47 學分(含)，其中領 域核心課程最低學分 數 4 學分，領域內跨 科課程最低學分數 8 學分，物理專長課程 最低學分數 35 學分 (含必修至少 23 學 分)。
說明 4	適用於 116 學年度起 修習師資職前教育課 程之師資生；115 學 年度(含)以前取得 修習師資職前教育課 程資格之師資生得適 用之。	新增說明適用對象

國立高雄師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程

「自然科學領域物理專長」科目及學分一覽表

經教育部 108 年 8 月 16 日臺教師(二)字第 1080120201 號函同意補正

經教育部 108 年 10 月 22 日臺教師(二)字第 1080138496 號函同意備查

經教育部 111 年 5 月 26 日臺教師(二)字第 1110050520 號函同意備查

領域專長名稱		中等學校自然科學領域物理專長				
要求學生最低應修畢 總學分數		47				
領域核心課程學生最 低應修學分數		4	領域內跨科課程學生 最低應修學分數	8	主修專長課程學生最 低應修學分數	35
本校培育之學系所		物理學系所、科學教育暨環境教育研究所				
課程類別		科目內容				
類別名稱		學生最低 需修習學 分數	科目名稱		必 修	選 修
領域核 心課程	探究與實作	4	自然科學領域探究與實作專題		v	2
			探究與實作課程設計		v	2
領域內 跨科課 程	化學專長	8	普通化學及普通化學實驗		v	4
	生物專長		生物學及生物學實驗		v	4
	地球科學專長		地球科學概論(含實習)		v	4
物理專 長課程	普通物理學	6	普通物理學		v	6
	古典物理學	9	力學(一)		v	3
			近代光學		v	3
			電磁學		v	3
			熱物理學		v	3
	近代物理學	6	近代物理學		v	6
	物理學之探究與 實作	6	普通物理學實驗		v	2
			實驗物理(一)		v	3
			實驗物理(二)		v	3
			實驗物理(三)		v	3
			專題研究(一)		v	1
			專題研究(二)		v	1
			專題研究(三)		v	1
			專題研究(四)		v	1
			電子物理實驗(一)		v	1
			電子物理實驗(二)		v	1
			固態物理實驗(一)		v	1
			固態物理實驗(二)		v	1
			X光實驗		v	1
跨學科、跨領域 物理學	6	6	應用數學(一)		v	3
			應用數學(二)		v	3
			物理數學(一)		v	3
			物理數學(二)		v	3
			計算物理學(一)		v	3
			計算物理學(二)		v	3

		計算機概論	v	3		
		程式語言	v	3		
		電子學	v	3		
		進階電子學	v	3		
		應用電子學	v	3		
		材料科學導論	v	3		
		天文學導論	v	3		
		宇宙學導論	v	3		
新興科技物理學	2	奈米物理導論	v	3		
		雷射物理概論	v	3		
		拓樸絕緣體導論	v	3		
		當代主題物理導論	v	3		
		自旋電子學導論	v	3		
		新穎材料物理導論	v	3		
		量子人工智慧導論	v	3		
		高能物理概論	v	3		
		書報討論(一)	v	1		
		書報討論(二)	v	1		
說明						
1.本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。						
2.應修畢最低總學分數 47 學分(含)，其中領域核心課程最低學分數 4 學分，領域內跨科課程最低學分數 8 學分，物理專長課程最低學分數 35 學分 (含必修至少 23 學分)。						
3.每門科目僅可擇一類別/領域認定，不可重複認定。						
4.適用於 116 學年度起修習師資職前教育課程之師資生；115 學年度（含）以前取得修習師資職前教育課程資格之師資生得適用之。						

國立高雄師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程
 「自然科學領域物理專長」科目及學分一覽表

經教育部 108 年 8 月 16 日臺教師(二)字第 1080120201 號函同意補正
 經教育部 108 年 10 月 22 日臺教師(二)字第 1080138496 號函同意備查
 經教育部 111 年 5 月 26 日臺教師(二)字第 1110050520 號函同意備查

領域專長名稱		中等學校自然科學領域物理專長								
要求學生最低應修畢 總學分數		44								
領域核心課程學生最 低應修學分數		4	領域內跨科課程學生 最低應修學分數	8	主修專長課程學生最 低應修學分數	32				
本校培育之學系所		物理學系所、科學教育暨環境教育研究所								
課程類別			科目內容							
類別名稱		學生最低 需修習學 分數	科目名稱		必 修	選 修				
領域核 心課程	探究與實作	4	自然科學領域探究與實作專題		v	2				
			探究與實作課程設計		v	2				
領域內 跨科課 程	化學專長	8	普通化學及普通化學實驗		v	4				
	生物專長		生物學及生物學實驗		v	4				
	地球科學專長		地球科學概論(含實習)		v	4				
物理專 長課程	普通物理學	4	普通物理學		v	4				
	古典物理學	8	力學		v	2				
			光學		v	2				
			電磁學		v	2				
			熱物理學		v	2				
	近代物理學	6	近代物理學		v	6				
	物理學之探究與 實作	8	普通物理學實驗		v	2				
			實驗物理(一)		v	3				
			實驗物理(二)		v	3				
	跨學科、跨領域 物理學	4	材料科學導論		v	2				
			計算物理學(一)		v	2				
			物理數學(一)		v	2				
			天文學導論		v	2				
			宇宙學導論		v	2				
	新興科技物理學	2	奈米物理導論		v	2				
			雷射物理概論		v	2				
			拓樸絕緣體導論		v	2				
			當代主題物理導論		v	2				
			自旋電子學導論		v	2				
			新穎材料物理導論		v	2				
說 明										
1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。 2. 應修畢最低總學分數 44 學分(含)，其中領域核心課程最低學分數 4 學分，領域內跨科課程最低學分數 8 學分，物理專長課程最低學分數 32 學分(含必修 26 學分，選修 6 學分)。 3. 每門科目僅可擇一類別/領域認定，不可重複認定。										

工業科技教育學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前	大三	3	3	選修	中文：機房空調實務	更改課程名稱。
	英文：Practice of HVAC system in communication center						
	異動後	大三	3	3	選修	中文：特殊冷凍空調系統	
	英文：Specialized Refrigeration and Air Conditioning System						
2	異動前	大三	3	3	選修	中文：冷凍冷藏技術	刪除課程。
	英文：Refrigeration and Storage						
	異動後					中文：	
	英文：						
3	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						
4	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						
5	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						

說明：1.114 學年度起全面適用。

2. 本案經 114 年 11 月 6 日工教系第一次系課程委員會議暨工教系第 4 次系務會議審議通過。

國立高雄師範大學

National Kaohsiung Normal University

工業科技教育學系學士班能源與冷凍空調組開課系統表

Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Industrial Technology Education

Energy and Heating Ventilation, Air-Conditioning(E & HVAC) Section

114 學年度入學生適用

Applicable to students enrolled Fall 2024 and later

科目 Subject	第一學年(Year 1)	學分 Credit		第二學年 (Year 2)		學分 Credit		第三學年 (Year 3)		學分 Credit		第四學年 (Year 4)		學分 Credit	
		科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	科 目 Subject	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	第一 學期 Semester	第二 學期 Semester
校定 共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 Chinese Reading and Writing	2		進階專業英文 Advanced Professional English				通識教育 General Education							
	中文思辨與表達 Chinese Critical Thinking and Expression		2						2	2					
	基礎專業英文 Basic Professional English	2													
	專業溝通英文 Professional Communication English		2		體育 Physical Education	1	1								
	人文科技與職涯規劃 (職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)		2		通識教育 General Education	2	2								
	通識課程 General Education		2												
	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life	2													
	體育 Physical Education	1	1												
	必修 專業科目 Required Core	圖學 Graphic Science	3 (4)		電子學 Introduction to Electronics	3		自動控制 Automatic control	3						

Courses	科技與工程教育概論 Introduction to Technology and Engineering Education	2		工程數學 (一) Engineering Mathematics (I)	3		專題製作 (冷凍空調) Special Project (HVAC & R)	二選一	3			
	微積分 (一) Calculus (I)	3		電子電路 Electronics Circuits		3	專題製作 (科技與工程教育) Special Project (Science and Technology Education)		3			
	計算機概論 Computer Concept	3		空調工程與設計 Design of HVAC System	3		冷凍空調自動控制 Automatic Control for HVAC&R System		3			
	微積分 (二) Calculus (II)		3	流體力學 Fluid Dynamics		3	冷凍工程與設計 Design of Refrigeration Engineering	3				
	程式設計 Programming Language		3	熱傳學 Heat Transfer		3						
	電工學 Electrotechnology		3	工程數學(二) Engineering Mathematics (II)		3						
	冷凍空調原理 Principles of Refrigerated Air Conditioning	3										
	熱力學 Thermodynamics		3									
	建築物理 Physical Building Environment		3									

選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
	機電整合 Mechatronics Integration	3 (4)	能源與動力 (二) Energy and Power(II)	3 (4)	專題製作 (永續 能源) Special Project (Sustainable Energy)	3		
	電工技術 Electricity Technology	2 (4)	基本設計 Basic Design	3 (4)	專題製作 (智慧 生活專題) Special Project (Intelligent Life)	3		
	能源與動力 (一) Energy and Power(1)	3(4)	木器製造 Wooden Furniture Manufacturing	3 (4)	電子電路實驗 Electronics Circuits Experiment	3 (4)		
	電腦繪圖 Computer Graphics	3	機械製造 Process of Manufacture	3 (4)	電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	業界實習 Industrial Internship	2
	機構學 Mechanism	3	生產管理 Production and Operations Management	3	跨學科課程發展 與設計 Interdisciplin ary Curriculum Design	2	訓練課程規劃 Plan of Training Program	3
	工程設計 Engineering Design	3	職能分析 Competency Analysis	3	結構學 Theory of Structures	3	圖文傳播 Graphic Communication	3
	電機機械 Electrical Machines	3	生活科技教材 設計 Teaching Material Design of Technology Education	3	科技教室規畫與 管理 Technology Laboratory Layout and Management	2	訓練課程績效 評估 Evaluation of Training Program	3
	電腦多媒體輔助教 學 Multimedia And Computer- Assisted Instruction	3	工程力學 Engineering Mechanics	3	陶瓷加工 Ceramics	3 (4)	產品設計與製 造 Product Design and Manufacture	3

	人因工程 Human Factors Engineering	3	訓練需求分析 Need Analysis of Training	3	營建製造 Construction Manufacturing	3 (4)	震動與噪音控制 Control of Vibration and Noise	3
	科技發展史 History of Technological Development	2	生活科技教具發展 Development of Technology Teaching Media	3	再生能源工程 Renewable Energy Engineering	3	綠建築與淨零排放 Green Buiding and Net Zero Emissions	3
	科技系統發展 Technology System Development	2	數位邏輯 Digital logic	3	<p>機房空調實務 Practice of HVAC system in communication center</p> <p>特殊冷凍空調系統 Specialized Refrigeration and Air Conditioning System</p>	3	建築節能設計 Energy-efficient Building Design	3
	能源與冷凍空調概論 Introduction to Energy, Refrigeration and Air-Conditioning	3	綠色營建產業 Sustainable Construction Industries	3	熱交換工程 Heat Exchanger	3	機電消防規劃與管理 實務 Practice of Building Services Planning and Management	3
	計算機結構 Computer Architecture	3	基礎冷凍空調 實務 Primary Practice of Refrigeration and Air-Condition	3	電子散熱技術 Heat Transfer Technology for Electronic	3	冷凍空調設備製造 Manufacture of HVAC & R Equipment	3
	計算機網路 Computer Network	3	資料結構 Data Structure	3	冷凍空調節能技術 Energy Conservation Technology for HVAC & R System	3	空調系統性能驗證技術 HVAC&R System Commissioning	3

	機率 Probability	3	線性代數 Linear Algebra	3	通風工程 Ventilation Engineering	3	建築資訊模型 在機電空調的 應用 Application of BIM on Building Services	3
	嵌入式系統 Embedded System	3	作業系統 Operating System	3	離散數學 Discrete Mathematics	3	無塵室技術 Clean Room Technology	3
	資訊安全 Information Security	3	資料探勘 Data Mining	3	演算法 Algorithm	3	建築能源模擬 分析 Building Energy Simulation and Analysis	3
					資料庫系統 Database System	3	電腦輔助工程 分析 Computer -Aided Engineering Analysis	3
					機器學習 Machine Learning	3	冷凍空調規劃 與管理實務 Practice of HVAC&R Planning and Management	3
					冷凍冷藏技術 Refrigeration and Storage	3	軟體工程 Software Engineering	3
							產業實務專題 Industry Project	4.5
							產業實務實習 Industry Internship	4.5
備註 Remarks	1. 畢業學分：128 學分(必修 28 學分，系共同必修 43 學分，能源冷凍空調專業必修為 19 學分，選修 38 學分)。 Graduation Credits : 128 Credits . Required Courses : 28 Credits , Elective Courses : 38 Credits , Department of Common Compulsory 43 credits , Energy refrigeration and air conditioning professional compulsory for 19 credits . 2. 學生選修本校外系課程，最高採計 6 學分為畢業學分。							

異動註記	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經 106 年 4 月 20 日 105 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、106 年 5 月 2 日 105 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議、106 年 5 月 12 日 105 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議、106 年 06 月 14 日 105 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過： 2. 案經 105 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議及院課程委員會議通過。(自 105 學年度起取得師資生資格之學生，需修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程。 3. 案經 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議及院課程委員會議通過、案經 109 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會議及院課程委員會議通過、案經 109 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。 4. 案經 110 學年度第 1 學期第 3 次系課委會議通過及 110 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過。 5. 案經 110 學年度第 2 學期第 2 次系課委會議通過及 110 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過。 6. 案經 111 學年度第 2 學期第 1 次系課委會議通過及 111 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過。 7. 案經 112 學年度第 2 學期第 2 次系課委會議通過及 112 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過。 8. 案經 114 學年度第 1 學期第 1 次系課委會議通過及 114 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過。
-------------	--

電子工程學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	新增課程
	異動後	大三	3	3	選修	中文：半導體元件模擬 英文：Semiconductor Devices Simulation	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
2	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
3	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
4	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
5	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
說明：一、本表為科技學院電子工程學系大學部開設課程適用。 二、案經本系 114 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(114.10.07)、科技學院 114 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會(114.11.13)通過。 三、適用對象：選修自 114 學年度起全面適用。							

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

電子工程學系學士班開課系統表

Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Electronic Engineering

114 學年度起入學生適用

Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

第一學年 1st Year			第二學年 2nd Year			第三學年 3rd Year			第四學年 4th Year			
校訂 必修 Gene ral Requ ired Cour ses	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		上學期 SemesterI	下學期 SemesterII		上學期 SemesterI	下學期 SemesterII		上學期 SemesterI	下學期 SemesterII		上學期 SemesterI	下學期 SemesterII
	中文閱 讀與寫 作 Chinese Reading and Writing	2		體育 Physical Education	1	1	通識教育 General Education	2	2			
	中文思 辨與表 達 (Chines e Critica l Thinkin g and Express ion)		2	通識教育 General Education	2	2						
	基礎專 業英文 (Basic Profess ional English)	2		進階專業 英文 Advanced Professio nal English	2							
	專業溝 通英文 (Profes sional Communi cation English)		2									
	性別平 權與生 活法律	2										

	(Gender Equality and Law in Daily Life)									
	人文科技與職涯規劃 (科技與社會) Humanity Technology and Career Planning (Technology and Society)		2							
	通識教育 General Education		2							
	體育 Physical Education	1	1							
必修 Required Courses	微積分 Calculus	3	3	電路學 (二) Circuits(II)	3		電子電路實驗 與設計(二) Microelectronics Circuits Experiment and Design(II)	3		
	普通物理學 (一) General Physics	3		工程數學 (一) Engineering Mathematics(I)	3		半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3		

	計算機概論 Introduction to Computers	3		工程數學(二) Engineering Mathematics(II)	3	微波導論 Introduction to Microwave	3			
	基本電學 Basic Electricity Theory	3		電磁學 Electromagnetism	3	超大型積體電路設計 VLSI Design	3			
	電路學(一) Circuits(I)		3	電子學(一) Electronics (I)	3					
	程式設計 Computer Programming		3	電子學(二) Electronics (II)	3					
				電路實驗與設計 Electrical Circuit Experiment and Design	3					
				電子電路實驗與設計(一) Microelectronics Circuits Experiment and Design(I)	3					
選修 Elective Courses	普通物理學實驗(一) General Physics Lab(I)	1		複變函數 Complex Function	3	訊號及系統 Signals and Systems Description	3	天線工程 Antenna Engineering	3	
	普通物理學實驗(二)		1	組合語言 Assembly Language	3	通訊系統導論 Introduction to	3	半導體製程技術 Semicond	3	

General Physics Lab(II)					Communication Systems			uctor Manufacturing Technology	
數位邏輯 Digital Logic	3		近代物理 Modern Physics	3			化合物半導體 Compound Semiconductor	3	
普通物理學 (二) General Physics		3	電子電路 模擬 Electronic Circuit simulation	3	數位電子學 Digital Electronics	3	類比積體 電路設計 Analog Integrated Circuits Design	3	
數位邏輯實驗與設計 Digital Logic Experiment and Design		3	電子儀表 Electronics Instrument	3	光電概論 Introduction to Optoelectronic	3	電機電子群教材教法 Teaching Materials and Methods on Electrical and Electronics	2	
			奈米科技導論 Introduction to Nano-Technology	3	固態物理導論 Introduction to Solid-State Physics	3	太陽能工程導論 Introduction to photovoltaic engineering	3	
			線性代數 Linear Algebra	3	微處理機實驗 Microprocessor Laboratory	1	系統晶片設計概論 SOC Systems Design Overview	3	
					數位系統設計 Digital System Design	3	射頻積體電路 BiCMOS RF Integrat	3	

								ed circuits		
					微處理機 Microprocess or	3		射頻主動 電路設計 與量測實 務 Measurem ent of RF Active Circuits	3	
					計算機結構 Computer Architecture	3		微波專論 Topics in Microwav e		3
					固態物理 Solid-State Physics		3	高速元件 導論 Introduc tion to High- Speed Devices		3
					半導體元件 Semiconducto r Devices		3	數位積體 電路設計 Digital Integrat ed Circuits Design		3
					光電工程導論 Introduction to Optoelectron ics Engineering		3	光電積體 電路 Optoelec tronic Integrat ed Circuits		3
					超大型積體電 路設計實務 The Practice of VLSI Design		3	奈米電子 元件 Nano Electron ic Devices		3
					電子工程專題 (一) Special Topic in Electronic	3		電機電子 群教學實 習 Teaching Practicu		2

					Engineering (I)			mon Electric al and Electron ics	
					綠能科技 Green Energy Technology	3	系統晶片 設計 System on Chip Design	3	
					數位信號處理 Digital Signal Processing	3	高科技專 利取得與 攻防 High Tech Patent Applicat ion and Protecti on	3	
					產業實習 Industrial Internship	1	微感測與 介面電路 Microsen sors and Interfac e Circuits	3	
					電子工程專題 (二) Special Topic in Electronic Engineering (II)	3	積體電路 設計專論 Special Topics on Integrat ed Circuits Design	3	
					電子學 (三)Electron ics(III)	3	電子構裝 技術 Electron ic Packagin g Technolo gies	3	
					智慧電網導論 Introduction to Smart Grid	3	產業實務 專題 Seminar in	4.5	

									Industrial Practice 1		
						人工智慧 Artificial Intelligence	3		產業實務實習 Industrial Practice 1 Internship	4.5	
						半導體元件模擬 Semiconductor Devices Simulation	3		無線通訊 Wireless Communications	3	
									工程倫理與法律 Engineering Ethics and Legal Practice	3	
									積體電路分析與模擬 Analysis and Simulation of Integrated Circuit	3	
									混合訊號積體電路設計 Mixed-Signal Integrated Circuit Design	3	

1. 畢業學分：

128 學分。校定必修 28 學分，必修 60 學分，選修 40 學分。

Graduation Credits:

128 credits. School Required Courses 28 Credits, Required Courses 60 Credits, Elective Courses 40 Credits.

2. 開放學生選修外系學分 2-4 學分，並採計為畢業學分

Students can choose 2-4 credits from outside of the department and the credits are counted as graduation credits.

通過修改之會議名稱：

109.10.28 109-1-2 系課委-109.11.05 109-1-2 院課委-109.11.27 109-1-2 校課委-109.12.23 教務會議通過

110.10.27 110-1-2 系課委-110.11.04 109-1-2 院課委-110.11.19 110-1-2 校課委-110.12.22 教務會議通過

111.11.09 111-1-3 系課委-111.11.17 111-1-2 院課委-111.11.25 111-1-2 校課委-111.12.21 教務會議通過

112.04.07 111-2-2 系課委-112.04.27 111-2-2 院課委-112.05.12 111-2-2 校課委-112.06.07 教務會議通過

112.09.19 112-1-1 系課委-112.11.16 112-1-2 院課委-112.11.24 112-1-2 校課委-112.12.20 教務會議通過

113.10.08 113-1-1 系課委-113.11.14 113-1-1 院課委-113.11.24 113-1-2 校課委-113.11.29 教務會議通過

114.04.01 113-2-2 系課委-114.04.24 113-2-1 院課委-114.05.09 113-1-2 校課委-114.06.04 教務會議通過

114.10.07 114-1-1 系課委-114.11.13 114-1-2 院課委-114.11.28 114-1-2 校課委-114.10.22 教務會議通過

111 學年度起下列課程不具階段性：工程數學(一)(二)、電路學(一)(二)、電子學(一)(二)(三)、電子電路實驗與設計(一)(二)、普通物理學實驗(一)(二)。

電子工程學系課程能力分配表

核心能力	基本能力			通識教育能力				職涯融合能力				系所專門能力				運用專業知識與實務技能進行專題研究之能力
	中文能力	英文能力	資訊能力	批判思考與民主力	終身學習與創新力	人文關懷與道德力	宏觀全球溝通能力	團隊合作能力	人際關係能力	逆境克服能力	職場倫理能力	運用基礎專業知識與問題分析能力	專業領域之實務技能	技職教師專業知識	重視專業倫理及社會服務	
系所課程																
半導體元件模擬			10					10	10	10		10	25			25
說明：																
一、本表為科技學院電子工程學系大學部開設課程適用。																
二、案經本系 114 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議(114.10.07)、科技學院 114 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會(114.11.20)通過。																
三、適用對象：選修自 114 學年度起全面適用。																

軟體工程與管理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前	大一下	2	2	必修	中文：溝通與團隊動力學	1.異動年級。 2.自 115 學年度起入學學生適用。
	英文：Communication and group dynamic						
	異動後	大三下	2	2	必修	中文：溝通與團隊動力學	
	英文：Communication and group dynamic						
2	異動前					中文：	1.新增課程 2.114 學年度起全面適用。
	英文：						
	異動後	碩二	3	3	選修	中文：溝通與團隊動力學研究	
	英文：Studies in Communication and Group Dynamics						
3	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						
4	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						
5	異動前					中文：	
	英文：						
	異動後					中文：	
	英文：						

說明：1.本案經科技學院 114 年 11 月 20 日 114 學年度第 1 學期 2 次院課程會議通過、軟體系 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過、114 學年度第 2 次系務會議通過。

2.大學部自 115 學年度起入學學生適用、碩士班自 114 學年度起全面適用。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
軟體工程與管理學系學士班開課系統表

Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Software Engineering

And Management

115 學年度入學適用

Applicable to students enrolled Fall 2026 and later

學年 Year 科目 Subject	第一學年 (Year 1)		學分 Credit		第二學年(Year 2)		學分 Credit		第三學年 (Year 3)		學分 Credit		第四學年 (Year 4)		學分 Credit	
	科 目 Subject	第一 學 期 Semest er	第二 學 期 Semest er	科 目 Subject	第一 學 期 Semest er	第二 學 期 Semest er	科 目 Subject	第一 學 期 Semest er	第二 學 期 Semest er	科 目 Subject	第一 學 期 Semest er	第二 學 期 Semest er	科 目 Subject	第一 學 期 Semest er	第二 學 期 Semest er	
校定 共同必 修 Genera 1	中文閱讀寫 作 Chinese Reading and Writing	2		體育 Physical Education	[1]	[1]	通識 General Education		2	2						
Requir ed Course	中文思辨與 表達 Chinese Critical Thinking and Expression		2	通識 General Education	2	2										
	基礎專業英 文 Basic Profession al English	2		進階專業英文 Advanced Professional English	2											
	專業溝通英 文 Profession al Communication English		2													

	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life		2								
	人文科技與職涯規劃 (科技與社會) Humanities Technology and Career Planning Technology and Society		2								
	通識 General Education		2								
	體育 Physical Education	2	2								
必修 專業科目 目 Requir ed Core Course s	離散數學 Discrete Mathematics	3	軟體工程 Software Engineering	3	軟體需求分析與管理 Software Requirement Analysis and Management	3	專題 (二) Capstone Project	3			
	計算機概論 Introduction to Computers	3	資料結構(雙語教學) Data Structure(Bilingual Teaching)	3	作業系統 Operating System	3	軟體品質與測試 Software Quality and Testing	3			

軟體工程與 程式設計導 論 Introduction to Software Engineering and Computing	3	演算法 Algorithm	3	軟體設計 Software Design	3				
計算機網路 Computer network	3	計算機結構 Computer Architecture	3	專題(一) Capstone Project	3				
程式設計 Computer Programming	3	物件導向程式 設計 Object- Oriented Programming	3	溝通與團隊 動力學 Communication and group dynamics	2				
智慧人機互 動 Intelligent Human Computer Interaction	3	統計與實驗方 法 Statistics and empirical methods	3						
溝通與團隊 動力學 Communication and group dynamics	2	專案管理 Project Management	3						
		資料庫Database	3						
選修 Elective Courses	軍訓 Military Education	[1]	[1]						
選修(不分學年)Elective Courses									
科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit

多媒體概論 Introduction to Multimedia	3	嵌入式系統 Embedded systems	3	分散式系統 Distributed System	3	管理學* Management	3
電子商務 Electronic Commerce	3	元件式軟體發 展技術 Component- based software design	3	軟體工程實務 Software Engineering Practice	3	經濟概論* Introduction to Economics	3
網際網路應 用 Internet Applications	3	網路程式設計 Network programming	3	軟體度量 Software Metrics	3	會計學* Accounting	3
多媒體系統 Multimedia System	3	編譯器 Compiler	3	能力成熟度整 合模式 Capability Maturity Model Integration	3	計算機圖學* Computer Graphics	3
資訊管理 Information Management	3	全球資訊網程 式設計 World Wide Web Programming	3	網際服務軟體 工程 Web Service Software Engineering	3	電腦網路與 通信* Computer network and communications	3
數位學習系 統 E- Learning system	3	影像處理 Image Processing	3	個人軟體流程 Personal Software Process	3		
人工智慧倫 理 Artificial Intelligen ce Ethics	3	無線網路 Wireless Networks	3	線性代數 Linear Algebra	3		
人工智慧 Artificial Intelligen ce	3	程式語言理論 Concepts of Programming languages	3	微積分 Calculus	3		

數位內容設計 Digital Content Design	3	系統程式 System Programming	3	產業實習 Industrial Internship	1		
行動運算 Mobile Computing	3	多媒體通訊 Multimedia Communication	3	寫作與簡報技巧 Writing & Presentation Skills	3		
醫學資訊學 Medical Informatics	3	資訊安全 Information Security	3	大數據分析與視覺化方法 Big Data Analysis and Visualization	3		
工程經濟 Engineering economics	3	安全性程式設計 Secure programming	3	數位文學繪本 Digital Picture Book of Literature	3		
教學工具設計 Design of Teaching Tools	3	電腦繪圖 Computer graphics	3	設計思考 Design Thinking	3		
網宇實體系統 Cyber Physical Systems	3	組合語言 Assembly Language	3	資料分析 Data Analysis	3		
輔助科技設計 Design of Assistive Technology	3	資料探勘 Data Mining	3	產業實務專題 Industry Project	4.5		
資訊科技服務管理 Information Technology and Service Management	3	電腦視覺 Computer Vision	3	產業實務實習 Industry Internship	4.5		

網路行銷 Internet Marketing	3	電腦遊戲設計 Computer Game Design	3	資料科學與深度學習 Data Science and Deep Learning	3		
機器學習 Machine Learning	3	通訊與網路安 全 Security of Communication and Network	3	教育大數據分 析專題製作 Special Topic on Big Data Analysis in Education	3		
				人工智慧與大 數據分析實務 應用 Practical Application of Artificial Intelligence and Big Data Analysis	3		
				生成式人工智 慧 Generative Artificial Intelligence	3		
				自然語言處理 Natural Language Processing	3		
				智慧製造 Smart Manufacturing	3		
				智慧機器人專 題 Intelligent Robot Topic	3		

備註 Remarks	<p>1. 畢業學分：128學分(含必修90學分、選修29學分。另外9學分為本系課程或本系所認可之外系課程。 Graduation Credits : 128Credits(Required Courses : 90 Credits, Elective Courses : 29 Credits The other 9 credits are courses in this department or outside the department.</p> <p>2. 標記為“*”之課程僅做為本系學生修習師培中心師資職前課程，專門課程認証之用，不得採計列為畢業學分。</p>
異動 註記 (中 文 呈 現 即 可)	<p>案經 104 年 06 月 05 日 軟體工程與管理系 103 學年度第 2 學期第 2 次整併委員會通過 案經 104 年 09 月 24 日 軟體工程與管理系 104 學年度第 1 學期第 1 次院課委員會書審通過 案經 104 年 10 月 03 日 104 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會通過 案經 106 年 03 月 31 日 105 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過 案經 106 年 03 月 31 日 105 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過 案經 106 年 05 月 02 日 科技學院 105 學年度第 2 學期第 2 次院課委員會議通過 案經 106 年 05 月 12 日 105 學年度第 2 學期第 2 次校課委員會書審通過 案經 106 年 10 月 25 日 106 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過 案經 106 年 10 月 25 日 106 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過 案經 106 年 11 月 9 日 科技學院 106 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會通過 案經 106 年 11 月 24 日 106 學年度第 1 學期第 2 次校課委員會議通過 案經 106 年 12 月 20 日 106 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過 案經 106 年 12 月 27 日 106 學年度第 1 學期第 3 次系課程委員會通過 案經 106 年 12 月 27 日 106 學年度第 2 學期第 4 次系務會議通過 案經 107 年 3 月 8 日 科技學院 106 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會通過 案經 107 年 3 月 21 日 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會通過 案經 107 年 4 月 18 日 106 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過 案經 107 年 5 月 2 日 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會通過。 案經 107 年 5 月 2 日 106 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過 案經 107 年 5 月 8 日 科技學院 106 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會通過 案經 107 年 5 月 18 日 106 學年度第 2 學期第 2 次校課委員會議通過 案經 108 年 10 月 31 日 108 學年度第 1 學期第 1 次系課委會會議通過 案經 108 年 10 月 31 日 108 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過 案經 108 年 11 月 7 日 108 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會通過。 案經 108 年 11 月 22 日 108 學年度第 2 次校課程委員會通過 案經 108 年 12 月 18 日 108 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過 案經 111 年 9 月 87 日 111 學年度第 1 次系課程委員會議通過 案經 111 年 9 月 7 日 111 學年度第 1 次系務會議通過 案經 111 年 9 月 15 日 111 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會審議通過 案經 111 年 9 月 23 日 111 學年度第 1 次校課程委員會通過 案經 111 年 10 月 26 日 111 學年度第 1 次教務會議通過 案經 111 年 11 月 8 日 111 學年度第 2 次系課程委員會議通過 案經 111 年 11 月 8 日 111 學年度第 2 次系務會議通過 案經 111 年 11 月 17 日 111 學年度第 1 學期第 2 次科技學院院課程會議通過。 案經 111 年 11 月 25 日 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會議通過。 案經 112 年 02 月 13 日 111 學年度第 3 次系課程委員會議通過 案經 112 年 02 月 13 日 111 學年度第 3 次系務會議通過 案經 112 年 3 月 2 日 科技學院第 2 學期第 1 次院課程委員會審議通過 案經 112 年 3 月 17 日 111 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會通過 案經 114 年 2 月 24 日 113 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過 案經 114 年 2 月 24 日 113 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過。 案經 114 年 4 月 24 日 113 學年度第 2 學期 2 次院課程會議書面審議通過 案經 114 年 5 月 9 日 第 2 學期第 2 次校課程委員會會議通過 案經 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過 案經 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 次系務會議通過 案經 科技學院 114 年 11 月 20 日 114 學年度第 1 學期 2 次院課程會議通過</p>

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

軟體工程與管理學系學系碩士班開課系統表
Curriculum for the Master's Program, Department of Software Engineering and Management

114 學年度入學生適用 Applicable to students enrolled Fall 2025 and later

必修 Required Courses	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)			
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit		
		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester		第一 學期 Semester	第二 學期 Semester	
專題討論(一) Panel Discussion(1)		1		論文 Paper		(3) (3)	
專題討論(二) Panel Discussion(2)			1	專題討論(三) Panel Discussion(3)		1	
				專題討論(四) Panel Discussion(4)		1	
選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit			
	人工智慧研究 Studies in Artificial Intelligence		3	作業系統研究 Studies in Operating Systems		3	
	行動通訊網路研究 Studies in Mobile Communication Networks		3	電子商務研究 Studies in Electronic Commerce		3	
	計算機網路研究 Studies in Computer Network		3	專案管理研究 Project Management		3	
	無線網路研究 Studies in Wireless Networks		3	軟性計算與專家系統研究 Studies in Soft Computing and Expert Systems		3	
	教學軟體設計與評鑑 Instructional Software Design and Evaluation		3	資料分析方法研究 Studies in Data Analysis Methods		3	
	物聯網研究 Studies in Internet of Things		3	論文研究與寫作 Thesis Research and Technical Writing		3	
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming		3	校園資訊系統設計研究 Studies in Campus Information System Design		3	
	機器學習研究 Studies in Machine Learning		3	多變量統計方法研究 Studies in Multivariable Statistics Methods		3	
	學習理論研究 Studies in Learning Theories		3	資訊管理實務研討 Seminar on Information Management Issues		3	
	軟體工程研究 Studies in Software Engineering		3	影音多媒體系統設計研究 Studies in Video & Audio Multimedia System Design		3	
	多媒體網路應用研究 Studies in Multimedia Network Application		3	資料庫理論與實務研究 Studies in Theories and Practices of Database		3	

	網路品質與大數據分析研究 Studies in Network Quality and Big Data Analysis	3	數位教學科技研究 Studies in Digital Instructional Technology	3
	資訊科技服務管理研究 Information Technology Service Management	3	數位鑑識研究 Studies in Digital Forensics	3
	演算法研究 Studies in Algorithm	3	資料處理與分析研究 Studies in Data Processing and Analysis	3
	研究論文寫作 Studies in Research Paper and Writing	3	服務導向軟體架構 Studies in Service-Oriented Software Architecture	3
	行動安全研究 Studies in Mobile Security	3	隱私保護研究 Studies in Privacy Protection	3
	並行處理研究 Studies in Parallel Processing	3	系統動態研究 Studies in System Dynamics	3
	資料庫系統研究 Studies in Database System	3	資訊倫理與法律 Information Ethics and Law	3
	資訊管理研究(3) Studies in Management Information Systems	3	實驗設計 Experiment Design	3
	雲端計算 Studies in Cloud Computing	3	軟性計算 Studies in Soft Computing	3
	專家系統研究 Studies in Expert System	3	資訊系統創新設計研究 Studies in Innovation Design of Information System	3
	網路安全與網際網路應用 Network Security and Internet Application	3	物件導向分析與設計 Analysis and Design of Object-Oriented Programming	3
	網際網路應用研究 Studies in Internet Application	3	智慧型教學系統 Intelligent Instruction Systems	3
	人機互動設計研究 Studies in Human Machine Interactive Design	3	研究設計與寫作 Studies in Research Design and Writing	3
	研究方法 Research Methods	3	類神經網路 Neural Networking	3
	永續軟體研究 Studies in Sustainable Software	3	資料庫理論 Database Theories	3
	資訊與通訊科技應用研究 Studies in Information and Communication Technology Application	3	高科技管理實務研究 Studies in High Technology Management	3
	自動化軟體測試方法研究 Studies in the Methods of Automated Software Testing	3	軟體分析與設計研究 Studies in Software Analysis and Design	3
	網路教學研究 Studies in Network Teaching	3	軟體流程改善研究 Studies in Software Process Improvement	3
	全球資訊網輔助教學系統設計 Web-Assisted Instruction System Design	3	輔助科技研究 Studies in Assistive Technology	3
	決策支援系統 Decision Support System	3	數位學習系統設計研究 Studies in e-Learning System Design	3
	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	網路心理與行銷研究 Studies in Internet Psychology and Marketing	3

	資訊安全管理研究 Studies in Information Security Management	3	程式語言研究 Studies in Programming Language	3
	密碼學研究 Studies in Cryptology	3	科技管理研究 Studies in Technology Management	3
	軟性計算與專家系統研究 Studies in Soft Computing and Expert Systems	3	產業實習 Industrial Internship	3
	產業專題 Industry Project	3	隱私保護研究 Studies in Privacy Protection	
	深度學習研究 Studies in Deep Learning			
工程組 核心課程 Program of Engineering Main course	程式語言研究 Studies in Programming Language	3	人工智慧研究 Studies in Artificial Intelligence	3
	計算機網路研究 Studies in Computer Network	3	人機互動設計研究 Studies in Human Machine Interactive Design	3
	軟體工程研究 Studies in Software Engineering	3	軟體分析與設計研究 Studies in Software Analysis and Design	3
	軟體流程改善研究 Studies in Software Process Improvement	3	服務導向軟體架構 Studies in Service-Oriented Software Architecture	3
	雲端計算 Studies in Cloud Computing	3	軟性計算 Studies in Soft Computing	3
	專家系統研究 Studies in Expert System	3	網路安全與網際網路應用 Network Security and Internet Application	3
	資訊與通訊科技應用研究 Studies in Information and Communication Technology Applications	3	無線網路研究 Studies in Wireless Networks	3
	行動通訊網路研究 Studies in Mobile Communication Networks	3	物聯網研究 Studies in Internet of Things	3
	網路品質與大數據分析研究 Studies in Network Quality and Big Data Analysis	3	影音多媒體系統設計研究 Studies in Video & Audio Multimedia System Design	3
	研究論文寫作 Studies in Research Paper and Writing	3	網宇實體系統研究 Studies in Cyber Physical System	3
管理組 核心課程 Program of Information Management Main course	人工智慧研究 Studies in Artificial Intelligence	3	網路安全與網際網路應用 Network Security and Internet Application	3
	資料分析方法研究 Studies in Data Analysis Methods	3	機器學習研究 Studies in Machine Learning	3
	資訊科技服務管理研究 Studies in Information technology Service Management	3	數位鑑識研究 Studies in Digital Forensics	3
	隱私保護研究(3) Studies in Privacy Protection	3	資訊系統創新設計研究 Studies in Innovation Design of Information System	3
	研究設計與寫作 Studies in Research Design and Writing	3	研究方法 Research Methods	3
	決策支援系統 Decision Support System	3	數位學習系統設計研究 Studies in e-Learning System Design	3

	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	行動安全研究 Studies in Mobile Security	3
	專案管理研究 Project Management	3	資訊管理研究 Studies in Management Information Systems	3
	教學工具設計研究(3) Studies in Design of Teaching Tools	3	溝通與團隊動力學研究 <u>Studies in Communication and Group Dynamics</u>	3
備註 Remarks	2. 工程組畢業學分：31 學分(必修 4 學分，選修 27 學分，不含論文 6 學分)。 Program of Engineering Graduation Credits : 31Credits(Required Courses : 4 Credits , Elective Courses : 27 Credits , Excluded Paper6 Courses) 3. 管理組畢業學分：34 學分(必修 4 學分，選修 30 學分，不含論文 6 學分)。 Program of Information Management Graduation Credits : 34Credits(Required Courses : 4 Credits , Elective Courses : 30 Credits , Excluded Paper 6 Courses)。 4. 取消專題討論(一)(二)(三)(四)依序修課限制，惟同一學期欲修習兩門【專題討論】課程者，須於修課前經系所主管同意。			
異動註記 (中文呈現 即可)	取消專題討論(一)(二)(三)(四)依序修課限制，惟同一學期欲修習兩門【專題討論】課程者，須於修課前經系所主管同意。 案經 104 年 6 月 5 日 103 學年度第 2 學期第 2 次整併委員會通過 案經 104 年 9 月 24 日 104 學年度第 1 學期第 1 次院課委員會書審通過 案經 104 年 10 月 3 日 104 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會通過 案經 106 年 3 月 31 日 軟體工程與管理系 105 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過 案經 104 年 6 月 5 日 103 學年度第 2 學期第 2 次整併委員會通過 案經 106 年 3 月 31 日 105 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過 案經 106 年 3 月 31 日 105 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過 案經 106 年 5 月 2 日 科技學院 105 學年度第 2 學期第 2 次院課委員會書審通過 案經 106 年 5 月 12 日 105 學年度第 2 學期第 2 次校課委員會書審通過 案經 106 年 12 月 27 日 106 學年度第 1 學期第 3 次系課程委員會通過 案經 106 年 12 月 27 日 106 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過 案經 107 年 3 月 8 日 科技學院 106 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會通過 案經 107 年 3 月 21 日 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會通過 案經 108 年 10 月 31 日 108 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過 案經 108 年 10 月 31 日 108 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過 案經 108 年 11 月 7 日 108 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會通過。 案經 108 年 11 月 22 日 108 學年度第 2 次校課程委員會通過。 案經 114 年 2 月 24 日 113 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過 案經 114 年 2 月 24 日 113 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過。 案經 114 年 4 月 24 日 113 學年度第 2 學期 2 次院課程會議書面審議通過 案經 114 年 5 月 9 日 第 2 學期第 2 次校課程委員會會議通過 案經 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過 案經 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 次系務會議通過 案經 114 年 11 月 20 日 114 學年度第 1 學期 2 次院課程會議通過			

新增課程能力配分表

	系所專門能力(%)			通識教育能力(%)				學院核心能力(%)				教育專業能力(%)				職涯融合能力(%)				系所專門能力(%)					
	中文能力	資訊能力	英文能力	批判思考與民主力	終身學習與創新力	人文關懷與創意力	宏觀溝通能力	科專業與創能	跨領域與合能	國際競爭力	自學能力	主動學習能力	教育學理知能	教學評量能力	學生輔導能力	班級營能力	職場經理能力	逆境克服能力	人際關係能力	團隊合作能力	程式設計	系統分析	軟體開發	資訊技術	抽象思考與推理
溝通與團隊動力學研究				10 %						10 %								40 %	40 %						
案經科技學院 114 年 11 月 20 日 114 學年度第 1 學期 2 次院課程會議通過、軟體系 114 年 11 月 10 日 114 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過、114 學年度第 2 次系務會議通過。																									

工程國際碩士學位學程 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前		3	3	選修	中文：機器學習	1.異動課程名稱 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Machine Learning	
	異動前		3	3	選修	中文：機器學習研究	
	異動後					英文：Machine Learning Study	
2	異動前		3	3	選修	中文：感測元件應用	1.刪除課程。 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Applications of Sensors	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
3	異動前		3	3	選修	中文：影像處理	1.刪除課程。 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Image Processing	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
4	異動前		3	3	選修	中文：電波傳播與天線	1.刪除課程。 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Radio Propagation and Antennas	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
5	異動前		3	3	選修	中文：顯示材料與元件	1.刪除課程。 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Display Materials and Devices	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
說明：							

工程國際碩士學位學程 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前		3	3	選修	中文：雷射技術及其應用	1.刪除課程。 2.自 111 學年度起適用。
	異動後					英文：Technique and Application of Laser	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
7	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
8	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
9	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
10	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
說明：							

課程調整對照表

課程名稱	調整前模組	調整後模組
人工智慧研究	人工智慧與大數據分析模組	1. 智慧科技及系統整合模組 2. 人工智慧與大數據分析模組
應用電路學	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
應用電子學	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
應用電子電路實驗與設計(含 Orcad 與 Allergo 實務應用)	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
數位系統設計	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
邏輯電路與系統設計	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
數位訊號處理實作與量測	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
應用電力電子學	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
計算機實務與應用	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
半導體製程	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
電子散熱技術	1. 系統整合與設計模組 2. 機械實務模組	1. 智慧科技及系統整合模組 2. 精密機械模組
射頻積體電路	系統整合與設計模組	智慧科技及系統整合模組
機構原理與設計實務應用	機械實務模組	精密機械模組
機械元件設計分析	機械實務模組	精密機械模組
工程材料研究	機械實務模組	精密機械模組
機械工程繪圖	機械實務模組	精密機械模組
品質工程研究	機械實務模組	精密機械模組
工程力學	機械實務模組	精密機械模組
先進製造科技研究	機械實務模組	精密機械模組

國立高雄師範大學工程國際碩士學位學程碩士班課程系統表

本表適用於 111 學年度起學生全面適用

National Kaohsiung Normal University
College of Technology
Engineering International Graduate Program
Academic Regulations for Master of Engineering Degree

104 年 4 月 23 日 103 學年度第 2 次院課委會議通過

104 年 5 月 08 日 103 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

105 年 3 月 10 日 104 學年度第 2 學期第 1 次工程國際碩士學位學程委員會議通過

105 年 3 月 17 日 104 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

105 年 5 月 24 日 104 學年度第 2 學期第 3 次工程國際碩士學位學程委員會議通過

105 年 5 月 24 日 104 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

105 年 9 月 30 日 105 學年度第 1 次校課委會通過

105 年 10 月 26 日 105 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

105 年 11 月 10 日 105 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

105 年 11 月 25 日 105 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過

105 年 12 月 14 日 105 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

106 年 3 月 9 日 105 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

106 年 3 月 24 日 105 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

106 年 4 月 19 日 105 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

107 年 5 月 8 日 106 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

107 年 5 月 18 日 106 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

107 年 6 月 13 日 106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

111 年 9 月 15 日 111 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

111 年 9 月 23 日 111 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

111 年 10 月 26 日 111 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

111 年 11 月 17 日 111 學年度第 1 學期第 2 次院課委會議通過

111 年 11 月 25 日 111 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過

111 年 12 月 21 日 111 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

112 年 03 月 02 日 111 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

112 年 03 月 17 日 111 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

112 年 04 月 26 日 111 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

112 年 04 月 27 日 111 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

112 年 05 月 12 日 111 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

112 年 06 月 07 日 111 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

112 年 09 月 14 日 112 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

112 年 09 月 22 日 112 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

112 年 10 月 25 日 112 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

113 年 03 月 07 日 112 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

113 年 03 月 15 日 112 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

113 年 04 月 24 日 112 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

112 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會書審通過

113 年 05 月 17 日 112 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

113 年 06 月 12 日 112 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

113 年 9 月 12 日 113 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

113 年 10 月 11 日 113 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

113 年 10 月 30 日 113 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

113 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會書審通過
 113 年 11 月 29 日 113 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過
 113 年 12 月 25 日 113 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 114 年 09 月 11 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議書審通過
 114 年 09 月 26 日 114 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過
 114 年 10 月 22 日 114 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
 114 年 11 月 20 日 114 學年度第 1 學期第 2 次院課委會議通過

	第一學年 first academic year				第二學年 second academic year			
	科目 subject		第一學期學分 credit	第二學期學分 credit	科目 subject		第一學期學分 credit	第二學期學分 credit
共同必修 Common Technical Courses					碩士(技術)論文	Thesis	3	3
共同選修 Common Technical elective Courses	書報討論 A	Seminar A		1	產業專題	Industry Project		3
					產業實習	Industry Internship		3
					書報討論 B	Seminar B	1	

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses								
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別				
智慧科技及系統整合 模組課程 Module Course I for Intelligent Technology and System Integration	機器學習研究	Machine Learning Study	3	A	B	C	D	E
	物聯網	Internet of Things	3	A	B	C	D	E
	通訊網路	Communication Networks	3		B	C		E
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	3		B	C		E
	行動應用程式設計	Design of Mobile Apps	3		B		D	E
	人工智慧研究	Studies in Artificial Intelligence						
	應用電路學	Applied Electrical Circuits	3	A			D	H
	應用電子學	Applied Electronics	3	A			D	H
	應用電子電路實驗與設計(含 Orcad 與 Allergo 實務應用)	Applied Electronics Circuits Laboratory and Design (Including Practical Applications of Orcad and Allergo)	3	A			D	H
	數位系統設計	Design of Digital System	3	A			D	H
	邏輯電路與系統設計	Design of Logic Circuits and Systems	3	A			D	H
	數位訊號處理實作與量測	Implementation and Measurement of Digital Signal Processing	3	A			D	H
	應用電力電子學	Applied Power Electronics	3	A			D	H
	計算機實務與應用	Computer Science Practices and	3	A			D	H

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses						
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別		
人工智慧與大數據分析模組課程 Module Course II for AI and Big Data Analysis		Applications		A		
	半導體製程	Semiconductor Manufacture Process	3	A		D H
	電子散熱技術	Electronic Cooling Technology	3	A		D I
	射頻積體電路	RF Integrated Circuits	3	A		D H
人工智慧與大數據分析模組課程 Module Course II for AI and Big Data Analysis	人工智慧研究	Studies in Artificial Intelligence	3	A B C	D E	
	計算機網路研究	Studies in Computer Network	3	A B C	D E	
	軟體工程研究	Studies in Software Engineering	3	A B	D E	
	網路品質與大數據分析研究	Studies in Network Quality and Big Data Analysis	3	A B C	D E	
	資料分析方法研究	Studies in Data Analysis Methods	3	A	D E	
	軟性計算與專家系統研究	Studies in Soft Computing and Expert Systems	3	A B	D	
	資料探勘與大數據分析研究	Studies in Data Mining and Big Data Analysis	3	A B	D E	
	類神經網路研究	Studies in Neural Networking	3	A B	D	
	資料處理與分析研究	Studies in Data Processing and Analysis	3	A	D E	
	軟體流程改善研究	Studies in Software Process Improvement	3	A	D H	
	資訊管理研究	Studies in Management Information Systems	3	A	D H	
	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	3	A	D H	
	資訊安全管理研究	Studies in Information Security Management	3	A	D H	
	資訊科技服務管理研究	Studies in Information technology Service	3	A	D H	
	機器學習研究	Studies in Machine Learning	3	A	D H	
半導體製程模組課程 Module Course III for Semi-Conductor Manufacturing	半導體專論	The Introduction to the Semiconductor	3	H		
	半導體製程技術	Semiconductor Manufacture Technology	3	H		
	半導體元件	Semiconductor Devices	3	H		
	奈米電子學	Nano Electronics	3	H		
	超大型積體電路設計	VLSI Design	3	G H		

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses							
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別			
精密機械模組課程 Module Course IV for Precision Machinery	系統晶片設計	System Chip Design	3	G	H		
	射頻主動電路設計與量測實務	Measurement of RF Active Circuits	3	G	H		
	射頻積體電路	RF Integrated Circuits	3	G	H		
	電子材料導論	Introduction to Electric Materials	3		H		
	積體電路封裝	Microelectronic IC Packaging	3	G	H		
精密機械模組課程 Module Course IV for Precision Machinery	品質工程研究	Studies in Quality Engineering	3	A			H I
	機電整合設計研究	Studies in Mechatronics Design	3	A	D F	H	I
	先進製造科技研究	Research on Advanced Manufacturing Technology	3	A		H	I
	數位信號處理研究	Studies in Digital Signal Processing	3	A D F	H	I	
	感測與智慧系統設計研究	Integration of Sensors and Intelligent System Design	3	A D F	H	I	
	工業設計實務 (一)	Practice of Industrial Design (1)	3	A F	I J		
	工業設計實務 (二)	Practice of Industrial Design (2)	3	A F	I J		
	產品分析與企畫	Product Analysis and Planning	3	A F	I		
	使用性工程專題	Studies in Usability Engineering	3	A F	I		
	創造力理論與實務	Theories and Practices of Creativity	3	A F	I		
	衍生式造型研究	Studies in Generative forms	3	A F	I		
	造形的量化研究	Quantitative Research of form	3	A F	I		
	文化設計研究	Studies in Cultural Design	3	A F	I		
	關懷設計專論	Studies in Caring Design	3	A F	I		
	產品情感設計研究	Studies in Affective Product Design	3	A F	I		
	圖像閱讀	Studies in Image Reading	3	A F	I		
	機構設計實務	Practice of Mechanism Design	3	A F	I		
	設計認知	Studies in Design Cognition	3	A F	I		
	機構原理與設計實務應用	Principles of Mechanism Design and Practical Application	3	A		D	I
	機械元件設計分析	Analysis of Machine Parts Design	3	A		D	I
	工程材料研究	Studies in Engineering Materials	3	A		D	I
	機械工程繪圖	Mechanical Engineering Graphics	3	A		D	I
	品質工程研究	Studies in Quality Engineering	3	A		D	I
	工程力學	Engineering Mechanics	3	A		D	I
	先進製造科技研究	Research on Advanced	3	A		D	I

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses						
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別		
		Manufacturing Technology				
	電子散熱技術	Electronic Cooling Technology	3	A	D	I
精密空調模組課程 Module Course V for Precision HVAC engineering	潔淨室設計與技術	Cleanroom Design and Technology	3	A	C	F
	資料中心冷卻和節能技術	Data Center Cooling and Energy Saving Technologies	3	A	C	F
	空調系統節能規劃與設計	Energy Saving Planning and Design of HVAC System	3	A	D	F
	精密空調工程	Precision HVAC engineering	3	A	D	F
	環境控制與能源模擬	Environmental Control and Energy Simulation	3	A	D	F
	電子熱傳	Electronic Heat Transfer	3	A		F
	熱流場模擬分析	Simulation Analysis of Thermal and Fluid Fields	3	A		F
	室內環境品質控制工程	Indoor Environmental Quality Control Engineering	3	A	D	F
	能源管理技術	Energy Management Technologies	3	A	D	F
	空調系統性能驗證	HVAC System Commissioning	3	A	E	F
(一)畢業前至少須修畢專業科目共 26 學分 (不含碩士論文 6 學分)，其中包含共同選修 8 學分(產業實習及產業專題各 3 學分、書報討論 2 學分)及模組化選修課程至少 18 學分；非企業獎學金簽約學生，若無選修產業實習及產業專題兩門課程，則可以 2 門模組化選修課程抵免。 (二)學期成績以七十分為及格，適用畢業學分之應修科目，由本校工程國際碩士學位學程委員會認定。						

應用產業別	代表色彩
工業4.0、智慧製造	A
車用電子技術、車聯網、自動輔助駕駛	B
5G 與6G 應用	C
人工智慧、機器/深度學習	D
物聯網、無人機通訊	E
半導體廠務、生醫和科技農業	F
IC 設計	G
半導體製造、封裝測試	H
產業機械製造自動化	I
CAD/CAM	J

國立高雄師範大學工程國際碩士學位學程碩士班課程系統表

本表適用於 111 學年度起學生全面適用

National Kaohsiung Normal University
College of Technology
Engineering International Graduate Program
Academic Regulations for Master of Engineering Degree

104 年 4 月 23 日 103 學年度第 2 次院課委會議通過

104 年 5 月 08 日 103 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

105 年 3 月 10 日 104 學年度第 2 學期第 1 次工程國際碩士學位學程委員會議通過

105 年 3 月 17 日 104 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

105 年 5 月 24 日 104 學年度第 2 學期第 3 次工程國際碩士學位學程委員會議通過

105 年 5 月 24 日 104 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

105 年 9 月 30 日 105 學年度第 1 次校課委會通過

105 年 10 月 26 日 105 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

105 年 11 月 10 日 105 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

105 年 11 月 25 日 105 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過

105 年 12 月 14 日 105 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

106 年 3 月 9 日 105 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

106 年 3 月 24 日 105 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

106 年 4 月 19 日 105 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

107 年 5 月 8 日 106 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

107 年 5 月 18 日 106 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

107 年 6 月 13 日 106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

111 年 9 月 15 日 111 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

111 年 9 月 23 日 111 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

111 年 10 月 26 日 111 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

111 年 11 月 17 日 111 學年度第 1 學期第 2 次院課委會議通過

111 年 11 月 25 日 111 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過

111 年 12 月 21 日 111 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

112 年 03 月 02 日 111 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

112 年 03 月 17 日 111 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

112 年 04 月 26 日 111 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

112 年 04 月 27 日 111 學年度第 2 學期第 2 次院課委會議通過

112 年 05 月 12 日 111 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

112 年 06 月 07 日 111 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

112 年 09 月 14 日 112 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

112 年 09 月 22 日 112 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

112 年 10 月 25 日 112 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

113 年 03 月 07 日 112 學年度第 2 學期第 1 次院課委會議通過

113 年 03 月 15 日 112 學年度第 2 學期第 1 次校課委會議通過

113 年 04 月 24 日 112 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

112 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會書審通過

113 年 05 月 17 日 112 學年度第 2 學期第 2 次校課委會議通過

113 年 06 月 12 日 112 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

113 年 9 月 12 日 113 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議通過

113 年 10 月 11 日 113 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過

113 年 10 月 30 日 113 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

113 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會書審通過
 113 年 11 月 29 日 113 學年度第 1 學期第 2 次校課委會議通過
 113 年 12 月 25 日 113 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 114 年 09 月 11 日 114 學年度第 1 學期第 1 次院課委會議書審通過
 114 年 09 月 26 日 114 學年度第 1 學期第 1 次校課委會議通過
 114 年 10 月 22 日 114 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過

		第一學年 first academic year		第二學年 second academic year			
共同必修 Common Technical Courses	科目 subject	第一學期學分 credit	第二學期學分 credit	科目 subject		第一學期學分 credit	第二學期學分 credit
				碩士(技術) 論文	Thesis	3	3
共同選修 Common Technical elective Courses	書報討論 A	Seminar A	1	產業專題	Industry Project		3
				產業實習	Industry Internship		3
				書報討論 B	Seminar B	1	

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses							
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別			
智慧科技模組課程 Module Course I for Intelligent Technology	機器學習	Machine Learning	3	A	B	C	D E
	物聯網	Internet of Things	3	A	B	C	D E
	感測元件應用	Applications of Sensors	3	A	B	C	
	通訊網路	Communication Networks	3		B	C	E
	影像處理	Image Processing	3	A	B	C	D E
	密碼學及其應用	Cryptography and its Applications	3		B	C	E
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	3		B	C	E
	行動應用程式設計	Design of Mobile Apps	3	B		D	E
	電波傳播與天線	Radio Propagation and Antennas	3	B	C		E
	顯示材料與元件	Display Materials and Devices	3	B	C		E
半導體製程模組課程 Module Course II for Semi-Conductor Manufacturing	雷射技術及其應用	Technique and Application of Laser	3	A	B		E
	半導體專論	The Introduction to the Semiconductor	3		H		
	半導體製程技術	Semiconductor Manufacture Technology	3		H		
	半導體元件	Semiconductor Devices	3		H		
	奈米電子學	Nano Electronics	3		H		
	超大型積體電路設計	VLSI Design	3	G	H		
	系統晶片設計	System Chip Design	3	G	H		
	射頻主動電路設計與量	Measurement of RF Active Circuits	3	G	H		

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses						
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別		
精密機械模組課程 Module Course III for Precision Machinery	測實務			G	H	
	射頻積體電路	RF Integrated Circuits	3	G	H	
	電子材料導論	Introduction to Electric Materials	3		H	
	積體電路封裝	Microelectronic IC Packaging	3	G	H	
精密機械模組課程 Module Course III for Precision Machinery	品質工程研究	Studies in Quality Engineering	3	A		H I
	機電整合設計研究	Studies in Mechatronics Design	3	A	D F	H I
	先進製造科技研究	Research on Advanced Manufacturing Technology	3	A		H I
	數位信號處理研究	Studies in Digital Signal Processing	3	A	D F	H I
	感測與智慧系統設計研究	Integration of Sensors and Intelligent System Design	3	A	D F	H I
	工業設計實務 (一)	Practice of Industrial Design (1)	3	A F	I	J
	工業設計實務 (二)	Practice of Industrial Design (2)	3	A F	I	J
	產品分析與企畫	Product Analysis and Planning	3	A F	I	
	使用性工程專題	Studies in Usability Engineering	3	A F	I	
	創造力理論與實務	Theories and Practices of Creativity	3	A F	I	
	衍生式造型研究	Studies in Generative forms	3	A F	I	
	造形的量化研究	Quantitative Research of form	3	A F	I	
	文化設計研究	Studies in Cultural Design	3	A F	I	
	關懷設計專論	Studies in Caring Design	3	A F	I	
	產品情感設計研究	Studies in Affective Product Design	3	A F	I	
	圖像閱讀	Studies in Image Reading	3	A F	I	
	機構設計實務	Practice of Mechanism Design	3	A F	I	
精密空調模組課程 Module Course IV for Precision HVAC engineering	設計認知	Studies in Design Cognition	3	A F	I	
	潔淨室設計與技術	Cleanroom Design and Technology	3	A C		F
	資料中心冷卻和節能技術	Data Center Cooling and Energy Saving Technologies	3	A C		F
	空調系統節能規劃與設計	Energy Saving Planning and Design of HVAC System	3	A	D E	F
	精密空調工程	Precision HVAC engineering	3	A	D E	F
	環境控制與能源模擬	Environmental Control and Energy Simulation	3	A	D E	F
	電子熱傳	Electronic Heat Transfer	3	A		F
	熱流場模擬分析	Simulation Analysis of Thermal and	3	A		F

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses							
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別			
人工智慧與大數據分析模組課程 Module Course V for AI and Big Data Analysis		Fluid Fields		A		D	F
	室內環境品質控制工程	Indoor Environmental Quality Control Engineering	3	A			
	能源管理技術	Energy Management Technologies	3	A	D	E	F
	空調系統性能驗證	HVAC System Commissioning	3	A		E	F
系統整合與設計模組 課程 Module Course VI for System Integration and Design	人工智慧研究	Studies in Artificial Intelligence	3	A	B	C	D E
	計算機網路研究	Studies in Computer Network	3	A	B	C	D E
	軟體工程研究	Studies in Software Engineering	3	A	B		D E
	網路品質與大數據分析研究	Studies in Network Quality and Big Data Analysis	3	A	B	C	D E
	資料分析方法研究	Studies in Data Analysis Methods	3	A			D E
	軟性計算與專家系統研究	Studies in Soft Computing and Expert Systems	3	A	B		D
	資料探勘與大數據分析研究	Studies in Data Mining and Big Data Analysis	3	A	B		D E
	類神經網路研究	Studies in Neural Networking	3	A	B		D
	資料處理與分析研究	Studies in Data Processing and Analysis	3	A			D E
	軟體流程改善研究	Studies in Software Process Improvement	3	A			D H
	資訊管理研究	Studies in Management Information Systems	3	A			D H
	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	3	A			D H
	資訊安全管理研究	Studies in Information Security Management	3	A			D H
	資訊科技服務管理研究	Studies in Information technology Service	3	A			D H
	機器學習研究	Studies in Machine Learning	3	A			D H
系統整合與設計模組 課程 Module Course VI for System Integration and Design	應用電路學	Applied Electrical Circuits	3	A			D H
	應用電子學	Applied Electronics	3	A			D H
	應用電子電路實驗與設計(含 Orcad 與 Allergo 實務應用)	Applied Electronics Circuits Laboratory and Design (Including Practical Applications of Orcad and Allergo)	3	A			D H
	數位系統設計	Design of Digital System	3	A			D H

專業選修模組課程 Major Technical Module Courses							
	科目名稱 (中文)	科目名稱 (英文)	學分	應用產業別			
機械實務應用模組課程 Module Course VII for Mechanical Engineering Practical Application	邏輯電路與系統設計	Design of Logic Circuits and Systems	3	A		D	H
	數位訊號處理實作與量測	Implementation and Measurement of Digital Signal Processing	3	A		D	H
	應用電力電子學	Applied Power Electronics	3	A		D	H
	計算機實務與應用	Computer Science Practices and Applications	3	A		D	H
	半導體製程	Semiconductor Manufacture Process	3	A		D	H
	電子散熱技術	Electronic Cooling Technology	3	A		D	I
	射頻積體電路	RF Integrated Circuits	3	A		D	H
(一)畢業前至少須修畢專業科目共 26 學分 (不含碩士論文 6 學分)，其中包含共同選修 8 學分(產業實習及產業專題各 3 學分、書報討論 2 學分)及模組化選修課程至少 18 學分；非企業獎學金簽約學生，若無選修產業實習及產業專題兩門課程，則可以 2 門模組化選修課程抵免。 (二)學期成績以七十分為及格，適用畢業學分之應修科目，由本校工程國際碩士學位學程委員會認定。							

應用產業別	代表色彩
工業4.0、智慧製造	A
車用電子技術、車聯網、自動輔助駕駛	B
5G 與6G 應用	C
人工智慧、機器/深度學習	D
物聯網、無人機通訊	E
半導體廠務、生醫和科技農業	F
IC 設計	G

半導體製造、封裝測試	H
產業機械製造自動化	I
CAD/CAM	J

國立高雄師範大學
中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分表

89 年 12 月 20 日本校 89 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 90 年 3 月 28 日本校 89 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修訂通過
 經教育部 90 年 9 月 6 日台 (90) 師 (二) 字第 90124751 號函修正核定
 91 年 10 月 16 日本校 91 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修訂通過
 經教育部 91 年 11 月 11 日台 (91) 師 (二) 字第 91162574 號函修正核定
 92 年 12 月 31 日本校 92 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 93 年 1 月 20 台中 (3) 字第 0930008135 號函修正核定
 94 年 4 月 13 日本校 93 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 94 年 9 月 20 日台中 (2) 字第 0940125761 號函核定
 99 年 12 月 22 日本校 99 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 100 年 1 月 18 日臺中 (2) 字第 1000007031 號函核定
 101 年 4 月 25 日本校 100 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 101 年 8 月 7 日臺中 (2) 字第 1010143904 號函核定
 103 年 1 月 8 日本校 102 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過
 經教育部 103 年 2 月 25 日臺教師 (2) 字第 1030026046 號函核定
 107 年 12 月 19 日本校 107 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 108 年 4 月 19 日臺教師 (2) 字第 1080050200 號函同意備查
 109 年 12 月 23 日本校 109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 110 年 2 月 5 日臺教師 (2) 字第 1100006750 號函同意備查
 111 年 10 月 26 日本校 111 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 112 年 1 月 10 日臺教師 (2) 字第 1110110460 號函同意備查
 經教育部 113 年 8 月 7 日臺教師 (2) 字第 1130062255 號函同意備查

自 115 學年度起修習師資職前教育課程之師資生適用，114 學年度前修習者得適用之。

類別	科目名稱	必修	選修	學分數	備註
教育基礎課程	教育概論	V		2	教育基礎課程： 一、 應修至少 6 學分。 二、 教育概論、教育哲學、教育心理學、教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修 6 學分。 三、 教育心理學、教育心理學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。
	教育哲學	V		2	
	教育心理學	V		2	
	教育心理學(雙語教學)	V		2	
	教育社會學	V		2	
	特殊教育導論	V		3	
	教育政策與改革		V	2	
	學校行政		V	2	
	教育行政		V	2	
	教育法規		V	2	
	教育史		V	2	
	比較教育		V	2	
	中等教育		V	2	
	青少年心理學		V	2	
	青少年發展與輔導		V	3	
	人際關係與溝通		V	2	
	親職教育		V	2	
教育	輔導原理與實務	V		2	教育方法課程：

方法 課程	課程發展與設計	V		2	一、 應修至少 8 學分。
	課程發展與設計(雙語教學)	V		2	二、 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、課程發展與設計(英語及雙語教學)、教學原理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修 8 學分。
	課程發展與設計(英語及雙語教學)	V		2	
	教學原理	V		2	
	學習評量	V		2	
	班級經營	V		2	
	教育議題專題	V		2	
	跨領域素養教學與評量		V	2	
	數位教學設計		V	2	
	AI 輔助數位教學設計		V	2	
	教師專業發展		V	2	
	補救教學		V	2	
	教育研究法		V	2	
	心理與教育測驗		V	2	
	教育統計學		V	2	
	行為改變技術		V	2	
	社會情緒學習(SEL)		V	2	四、 教育議題專題為必選科目。
教育 實踐 課程		V	2	2	教育實踐課程：
	分科/分領域(群科)教材教法(雙語教學)	V		2	一、 應修至少 8 學分。
	分科/分領域(群科)教材教法(英語及雙語教學)	V		2	二、 「教材教法」及「教學實習」為必選科目。
	分科/分領域(群科)進階教材教法		V	2	
	分科/分領域(群科)進階教材教法(雙語教學)		V	2	
	分科/分領域(群科)進階教材教法(英語及雙語教學)		V	2	
	分科/分領域(群科)教學實習	V		2	
	分科/分領域(群科)教學實習(雙語教學)	V		2	
	分科/分領域(群科)教學實習(英語及雙語教學)	V		2	
	分科/分領域(群科)進階教學實習		V	2	
	分科/分領域(群科)進階教學實習(雙語教學)		V	2	
	分科/分領域(群科)進階教學實習(英語及雙語教學)		V	2	
	分科/分領域(群科)探究與實作		V	2	
	適性教學		V	2	
	適性教學(雙語教學)		V	2	

戶外教育		V	2	一門認定 2 學分；適性教學、適性教學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。閱讀理解策略教學、閱讀理解策略教學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。
教育行動研究		V	2	
閱讀理解策略教學		V	2	
閱讀理解策略教學(雙語教學)		V	2	
跨領域閱讀素養		V	2	
實地學習		V	2	
閱讀教學實地學習		V	2	

說明：

一、中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程科目，總學分數應至少修習 26 學分。

(一) 教育基礎課程：

1. 應修至少 6 學分。
2. 教育概論、教育哲學、教育心理學、教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修 6 學分。
3. 教育心理學、教育心理學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。

(二) 教育方法課程：

1. 應修至少 8 學分。
2. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、課程發展與設計(英語及雙語教學)、教學原理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修 8 學分。
3. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、課程發展與設計(英語及雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。
4. 教育議題專題為必選科目。

(三) 教育實踐課程：

1. 應修至少 8 學分。
2. 「教材教法」及「教學實習」為必選科目。
3. 教材教法、教材教法(雙語教學)、教材教法(英語及雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分；教學實習、教學實習(雙語教學)、教學實習(英語及雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分；進階教材教法、進階教材教法(雙語教學)、進階教材教法(英語及雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分；教學實習、進階教學實習(雙語教學)、進階教學實習(英語及雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分；適性教學、適性教學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。閱讀理解策略教學、閱讀理解策略教學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。

(四) 其餘 4 學分可依學生需求於教育基礎課程、教育方法課程、教育實踐課程科目中自行選修。

二、擋修限制→未依規定修課，該科目學分數不予採認：

- (一) 修習「教育方法課程」之必修科目前，須先修畢至少一門「教育基礎課程」之必修科目；「教育基礎課程」之必修科目及「教育方法課程」之必修科目得同時修習。
- (二) 修習擬任教領域之教材教法課程前，應至少修畢本類科師資職前教育課程中含「教學原理」或「課程發展與設計/課程發展與設計(雙語教學)/課程發展與設計(英語及雙語教學)三擇一」在內 12 個教育專業課程學分。
- (三) 擬任教領域之「教材教法/教材教法(雙語教學)/教材教法(英語及雙語教學)」課程修畢成績及格後，始得修習擬任教領域之「教學實習/教學實習(雙語教學)/教學實習(英語及雙語教學)」課程。
- (四) 「閱讀理解策略教學」或「閱讀理解策略教學」(雙語教學)其中一門修畢且成績及格後，始得修習「跨領域閱讀素養」。

三、本表雙語師培課程可認列為一般師資職前教育課程總學分數 26 學分內；教師證加註雙語教學次專長之課程修習資格及擋修限制等相關資訊，請另參照本校各領域專長之雙語教學次專長課程架構表，非本校雙語師培課程不得採認為雙語教學次專長學分。

四、師資生須修畢「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關科目，始可取得修畢師資職前教育證明書，學分不計入教育專業課程總學分內；相關課程請參照本校「生涯規劃」及「職業教育與訓練」相關科目一覽表。

國立高雄師範大學
國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分表

89 年 12 月 20 日本校 89 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 90 年 3 月 28 日本校 89 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修訂通過
 經教育部 90 年 9 月 6 日台 (90) 師 (二) 字第 90124751 號函修正核定
 91 年 10 月 16 日本校 91 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修訂通過
 經教育部 91 年 11 月 11 日台 (91) 師 (二) 字第 91162574 號函修正核定
 92 年 12 月 31 日本校 92 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 93 年 1 月 20 日台中 (三) 字第 0930008135 號函修正核定
 94 年 4 月 13 日本校 93 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 94 年 9 月 20 日台中 (二) 字第 0940125761 號函核定
 99 年 12 月 22 日本校 99 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 100 年 1 月 18 日臺中 (二) 字第 1000007031 號函核定
 101 年 4 月 25 日本校 100 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 101 年 8 月 7 日臺中 (二) 字第 1010143904 號函核定
 103 年 1 月 8 日本校 102 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過
 競教育部 103 年 2 月 25 日臺教師 (二) 字第 1030026046 號函核定
 104 年 6 月 10 日本校 103 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
 經教育部 104 年 8 月 7 日臺教師 (二) 字第 1040106725 號函核定
 107 年 12 月 19 日本校 107 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 108 年 4 月 19 日臺教師 (二) 字第 1080050200 號函同意備查
 109 年 12 月 23 日本校 109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過
 經教育部 110 年 2 月 5 日臺教師 (二) 字第 1100006750 號函同意備查
 111 年 4 月 30 日本校 110 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 111 年 5 月 10 日臺教師 (二) 字第 1110031943 號函同意備查
 111 年 10 月 26 日本校 111 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
 經教育部 112 年 1 月 10 日臺教師 (二) 字第 1110110460 號函同意備查
 經教育部 113 年 8 月 7 日臺教師 (二) 字第 1130062255 號函同意備查

自 115 學年度起修習師資職前教育課程之師資生適用，114 學年度前修習者得適用之。

類別	科目名稱	必修	選修	學分數	備註
語文領域	語文領域概論(國語文)	V		2	專門課程(教學基本學科)： 一、 應修至少 4 個領域 10 學分。 二、 語文領域概論(國語文)、數學領域概論為必選科目。
	語文領域概論(英語文)		V	2	
	語文領域概論(本土語文)		V	2	
	語文領域概論(新住民語文)		V	2	
	寫字及書法		V	2	
	寫作		V	2	
	兒童文學		V	2	
數學領域	數學領域概論	V		2	總學分數至少 46 學分。
	普通數學		V	2	
自然科學領域	自然科學領域概論		V	2	
社會領域	社會領域概論		V	2	
健康與體育領域	健康與體育領域概論		V	2	
	健康教育		V	2	
	民俗體育		V	2	
藝術領域	藝術領域概論		V	2	
	表演藝術		V	2	
	音樂		V	2	
	美勞		V	2	
綜合活動領域	綜合活動領域概論		V	2	

教育 基礎 課程	教育概論	V		2	<p>教育基礎課程：</p> <p>一、 應修至少 6 學分。</p> <p>二、 教育概論、教育哲學、教育心理學、教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修 6 學分。</p> <p>三、 教育心理學、教育心理學(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。</p>
	教育哲學	V		2	
	教育心理學	V		2	
	教育心理學(雙語教學)	V		2	
	教育社會學	V		2	
	特殊教育導論	V		3	
	教育政策與改革		V	2	
	學校行政		V	2	
	教育行政		V	2	
	教育法規		V	2	
	教育史		V	2	
	比較教育		V	2	
	兒童心理學		V	2	
	兒童發展與輔導		V	3	
教育 方法 課程	人際關係與溝通		V	2	
	親職教育		V	2	
	課程發展與設計	V		2	<p>教育方法課程：</p> <p>一、 應修至少 8 學分。</p> <p>二、 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、教學原理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修 8 學分。</p> <p>三、 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)僅得擇一門認定 2 學分。</p> <p>四、 教育議題專題為必選科目。</p>
	課程發展與設計(雙語教學)	V		2	
	教學原理	V		2	
	學習評量	V		2	
	班級經營	V		2	
	輔導原理與實務	V		2	
	教育議題專題	V		2	
	跨領域素養教學與評量		V	2	
	數位教學設計		V	2	
	AI 輔助數位教學設計		V	2	
	教師專業發展		V	2	
	補救教學		V	2	
	教育研究法		V	2	
教育 實踐 課程	心理與教育測驗		V	2	
	教育統計學		V	2	
	行為改變技術		V	2	
	社會情緒學習(SEL)		V	2	
	語 國文 民教 小材 學教 法	國語文教材教法	V		2
		英語文教材教法		V	2
		英語文教材教法(雙語教學)		V	2
		閩南語文教材教法		V	2
		客家語文教材教法		V	2
		新住民語文教材教法		V	2
	國民小學數學教材教法	V		2	<p>教育實踐課程：</p> <p>一、 應修至少 12 學分。</p> <p>二、 國民小學教材教法應選修 3 至 4 領域，至少 4 科 8 學分。</p> <p>三、 國民小學國語文教材教法、國民小學數學教材教法、國民小學教學實習或</p>
	國民小學自然科學教材教法		V	2	
	國民小學社會教材教法		V	2	

國民小學藝術教材教法	V	2	四、國民小學英語文教材教法、國民小學英語文教材教法(雙語教學)僅得擇一門認定2學分；國民小學教學實習、國民小學教學實習(雙語教學)僅得擇一門認定2學分；閱讀理解策略教學、閱讀理解策略教學(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。
國民小學健康與體育教材教法	V	2	
國民小學綜合活動教材教法	V	2	
國民小學資訊教材教法	V	2	
國民小學教學實習	V	2	
國民小學教學實習(雙語教學)	V	2	
探究與實作	V	2	
適性教學	V	2	
戶外教育	V	2	
教育行動研究	V	2	
閱讀理解策略教學	V	2	
閱讀理解策略教學(雙語教學)	V	2	
跨領域閱讀素養	V	2	
實地學習	V	2	
閱讀教學實地學習	V	2	

說明：

一、國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目，總學分數應至少修習46學分。

(一) 專門課程(教學基本學科)：

1. 應修至少4個領域10學分。
2. 語文領域概論(國語文)、數學領域概論為必選科目。

(二) 教育基礎課程：

1. 教育概論、教育哲學、教育心理學、教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修6學分。
2. 教育心理學、教育心理學(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。

(三) 教育方法課程：

1. 應修至少8學分。
2. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、教學原理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修8學分。
3. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。
4. 教育議題專題為必選科目。

(四) 教育實踐課程：

1. 應修至少12學分。
2. 國民小學教材教法應選修3至4領域，至少4科8學分。
3. 國民小學國語文教材教法、國民小學數學教材教法、國民小學教學實習或國民小學教學實習(雙語教學)為必選科目。
4. 國民小學英語文教材教法、國民小學英語文教材教法(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。
5. 國民小學教學實習、國民小學教學實習(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。
6. 閱讀理解策略教學、閱讀理解策略教學(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。

(五) 其餘10學分可依學生需求於教育基礎課程、教育方法課程、教育實踐課程科目中自行選修。

二、擋修限制→未依規定修課，該科目學分數不予採認：

(一) 修習「教育方法課程」之必修科目前，須先修畢至少一門「教育基礎課程」之必修科目；「教育基礎課程」之必修科目及「教育方法課程」之必修科目得同時修習。

(二) 修習任一領域「國民小學教材教法」前，

1. 應至少修畢本類科師資職前教育課程中含「教學原理」或「課程發展與設計」或「課程發展與

設計(雙語教學)」在內 12 個教育專業(專門)課程學分且成績及格。

2. 應修畢專門課程(教學基本學科)相對應之「領域概論」科目且成績及格，惟「閩南語文教材教法」、「客家語文教材教法」、「新住民語文教材教法」及「資訊教材教法」免受本項規定限制。

(三) 「國民小學國語文教材教法」及「國民小學數學教材教法」修畢成績及格後，始得修習「國民小學教學實習」或「國民小學教學實習」(雙語教學)。

(四) 「閱讀理解策略教學」或「閱讀理解策略教學」(雙語教學)其中一門修畢且成績及格後，始得修習「跨領域閱讀素養」。

(五) 修習「數學領域概論」前，應先參加「基礎數學」測驗，若未達 70 分者，則須先行修畢「普通數學」成績及格後，始得修習「數學領域概論」。

三、本表內的雙語師培課程可認列為一般師資職前教育課程總學分數 46 學分內；如欲辦理教師證加註雙語教學次專長之課程修習資格及檔修限制等相關資訊，請另參照本校國民小學之雙語教學次專長課程架構表；非本校雙語師培課程不得採認為本校雙語教學次專長學分。

四、師資生須修畢「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關科目，始可取得修畢師資職前教育證明書，學分不計入教育專業課程總學分內；相關課程請參照本校「生涯規劃」及「職業教育與訓練」相關科目一覽表。

通識教育中心 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1.新增(創意生活領域)課程。 2.全校修。 3.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	不分年級	2	2	選修	中文：飲食心理 英文：The Psychology of Eating	
2	異動前					中文： 英文：	1.新增(創意生活領域)課程。 2.全校修。 3.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	不分年級	2	2	選修	中文：傳統工藝與生活 英文：Traditional Crafts and Life	
3	異動前					中文： 英文：	1.新增(創意生活領域)課程。 2.全校修。 3.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	不分年級	2	2	選修	中文：影像剪輯與製作 英文：Introduction to Video Editing and Production	
4	異動前					中文： 英文：	學分抵免適用 (僅限教育學程師資生，師資培育學系師資生或併行學系師資生不適用)
	異動後	不分年級	2	2	選修	中文：跨領域探索課程 英文：Interdisciplinary Exploration Course	
5	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	
說明：1.案經本中心 114 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會議(114.10.28)審議通過，114 年學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會議(114.11.4)審議通過。 2.自 114 學年度第 2 學期起全面適用。							

國立高雄師範大學共同必修科目課程系統表

95 學年度以前入學生適用		95 學年度入學新生開始實施		98 學年度入學新生開始實施		100 學年度入學新生開始實施		
校定共同必修科目	歷史 (6 選 2)		科技與社會 (3 選 1)		科技與社會 (3 選 1)		科技與社會 (3 選 1)	
	1 台灣開發史	1 人文與科技		1 人文與科技		1 人文與科技		
	2 台灣社會史	2 生命與倫理		2 生命與倫理		2 生命與倫理		
	3 現代化與近代中國的變遷	3 資訊與社會		3 資訊與社會		3 資訊與社會		
	4 中國現代史	歷史與文化		歷史與文化 (3 選 1)		歷史與文化 (3 選 1)		
	5 中日關係史	1 台灣開發史		1 中國文化經典與生活		1 中國文化經典與生活		
	6 中美外交史	2 中國文化經典與生活	3 選 1	2 西洋文化經典與生活		2 西洋文化經典與生活		
	民主與法治 (6 選 2)			3 歷史文化與生活		3 歷史文化與生活		
	1 法學緒論	4 歷史文化與生活		民主與法治 (2 選 1)		民主與法治 (2 選 1)		
	2 社會科學概論	民主與法治 (2 選 1)		1 民主與社會		1 憲法與人權		
	3 比較憲法	1 民主與社會		2 生活法律		2 生活法律		
	4 國際關係	2 生活法律		學習與服務		學習與服務		
	5 台灣政治發展			1 學習與服務 97-2-2		1 學習與服務 97-2-2		
	6 民主與社會							

110 學年度入學新生開始實施		111 學年度入學新生開始實施	
科技與社會 (3 選 1)		人文科技與職涯規劃 (3 選 1)	
1 人文與科技	1 科技與社會		
2 生命與倫理	2 歷史與文明		
3 資訊與社會	3 職業與生涯		
歷史與文化 (3 選 1)		性別平權與生活法律	
1 中國文化經典與生活			
2 西洋文化經典與生活			
3 歷史文化與生活			
民主與法治			
學習與服務			

國立高雄師範大學通識教育科目課程系統表

通識 教育 課程 科目 (一)	人際溝通領域		
	編號	課程代碼	開設科目
1	GRCV017	現名：人際關係(100-2 實施)	全校修
	GRCU484	更名 1：人際關係你我他(98-1 實施)	
	GRCU934	原名：人際與職涯探索(92-1 實施)	
2	GRCU487	現名：心理與健康(98-1 實施)	全校修
	GRCU274	原名：健康心理學	
3	GRCU384	文化影像賞析(97-2 實施)	全校修
4	GRCU206	古典文學介紹與欣賞	擋修:國文系
5	GRCU169	古典詩詞與愛情(90-1 實施)	擋修:國文系
6	GRCU987	台灣社會史(95-1 共同必修變更為通識)	全校修
7	GRCU394	現名：生命禮俗與禁忌(98-1 實施)	全校修
	GRCU954	更名 1：禮俗與人生(94-1 實施)	
	ABCD261	原名：生命禮儀的詮釋(93-2 實施)	
8	GRCV026	現名：公共關係與行銷(100-2 實施)	全校修
	GRCU493	更名 1：自我行銷與人際互動(98-1 實施)	
	GRCU288	原名：公共關係與自我行銷(93-2 實施)	
9	GRCU162	自我探索與成長(89-1 實施)	全校修
10	GRCV019	現名：性別平權與性別關係(100-2 實施)	全校修
	GRCU943	更名 1：性別關係與性別平權(92-2 實施)	
	GRCU242	原名：兩性關係	
11	GRCU986	東坡詞與人生(94-2 實施)	擋修:國文系
12	GRCU223	俗文學介紹與欣賞	擋修:國文系
13	GRCU611	思考與口語表達力演練實務(96-1 實施)	全校修
14	GRCV032	現名：《孫子兵法》與人生(100-2 實施)	全校修
	GRCU176	原名：孫子兵法的人生寶鑑(91-1 實施)	
15	GRCU492	現名：國際禮儀實務與應用(98-1 實施)	全校修
	GRCU794	原名：國際禮儀(96-2 實施)	
16	GRCV011	現名：婚姻與家庭(100-2 實施)	全校修
	GRCU531	更名 2：婚姻與家庭關係經營(98-1 實施)	
	GRCU931	更名 1：婚姻家庭與生活(92-1 實施)	
	GRCU167	原名：婚姻與家庭(88-2 實施)	
17	GRCU174	從東坡詞論挫折與適應	擋修:國文系
18	GRCU703	情緒發展與管理(89-1 實施)	全校修
19	GRCU286	莊子寓言與處世智慧(93-2 實施)	95-1 起擋修:國文系 93-2 至 94-2 全校修
20	GRCU967	現名：領導與溝通(100-2 實施)	全校修
	GRCU534	更名 1：溝通時代話領導(98-1 實施)	
	GRCU782	原名：領導與溝通(94-2 實施)	
21	GRCU535	現名：粵語說唱欣賞與教學(98-1 實施)	全校修
	GRCU284	原名：漢語方言藝術賞析-粵語說唱(93-2 實施)	
22	GRCU485	現名：蛻變的青春：談青少年發展問題(98-1 實施)	全校修
	GRCU295	原名：當代社會青少年發展探討(88-2 實施)	
23	GRCU387	跨文化溝通(97-2 實施)	全校修
24	GRCV080	跨文化溝通－生活韓語與韓國生活(109-2 實施)	全校修
25	GRCV081	跨文化溝通－生活日語與日本生活(109-2 實施)	全校修

	26	GRCV082	跨文化溝通－生活手語與聽障生活(109-2 實施)	全校修
	27	GRCV105	跨文化溝通－生活法語與法國生活(110-2 實施)	擋修:英語系
	28	GRCU276	電影與社會(93-2 實施)	全校修(109-2 實施)
	29	GRCV018	現名：語文傳播藝術(100-2 實施)	全校修(109-2 實施)
		GRCU077	更名 1：語言與文字(98-1 實施)	
		GRCU937	原名：口語傳播藝術	
	30	GRCU547	認識新移民社會(98-1 實施)	全校修
	31	GRCU390	觀光英文(97-2 實施)	擋修:英語系
	32	GRCU548	親密關係(98-2 實施)	全校修
	33	GRCU559	台灣歷史與文化(99-1 實施)	全校修
	34	GRCV006	視覺藝術與多元文化(99-2 實施)	全校修
	35	GRCV007	性別與藝術(99-2 實施)	全校修
	36	GRCV004	西班牙社會與文化(99-2 實施)	全校修
	37	GRCU788	科技與性別(96-1 實施) ※原「公民與實踐」領域	全校修
	38	GRCV047	ADR：城市人際衝突化解的藝術(102-2 實施) ※原「公民與實踐」領域	全校修
	39	GRCU560	旅遊文學與人文關懷(99-2 實施) ※原「創意生活」領域	擋修:國文系
	40	GRCV063	看影片遊世界(108-1 實施)	全校修 擋修:地理系(111-2 實施)

	公民實踐領域			
	編號	課程代碼	開設科目	備註
1	1	GRCU613	《浮生六記》賞析(96-2 實施)	擋修:國文系(109-2 實施)
2	2	GRCU991	中國現代史(95-1 共同必修變更為通識)	全校修
3	3	GRCU148	現名:日本文化與生活(100-2 實施)	全校修
	3	GRCU527	更名 1:日本現代生活(98-1 實施)	
	3	GRCU148	原名:日本文化與生活	
4	4	GRCU989	台灣政治發展(95-1 共同必修變更為通識)	全校修
5	5	GRCV030	現名:生命的禮讚(100-2 實施)	全校修
	5	GRCU164	原名:生命教育	
6	6	GRCU530	現名:全球化與在地化(98-1 實施)	全校修
	6	GRCU997	原名:全球化問題探討(95-2 實施)	
7	7	GRCU944	全球變遷與永續發展(92-2 實施)	全校修
8	8	GRCV028	現名:東南亞社會與生活(100-2 實施)	全校修
	8	GRCU488	更名 1:在地觀點看東南亞(98-1 實施)	
	8	GRCU993	原名:東南亞社會與文化(95-2 實施)	
9	9	GRCU793	宗教與人生(97-1 實施)	全校修
10	10	GRCU386	性/別校園(97-2 實施)	全校修
11	11	GRCU791	性別與生活(97-1 實施)	全校修
12	12	GRCU975	性與性別(95-1 實施)	全校修
13	13	GRCU994	物理桂冠賞析(95-2 實施)	擋修:物理系
14	14	GRCV042	現名:社會學動動腦	101-1 起擋修:地理系 &相關學程修過「社會學」者 95-1 至 100-2 全校修
	14	GRCU990	原名:社會科學概論(95-1 共同必修變更為通識)	
15	15	GRCU973	客家社會與文化(95-1 實施)	全校修
16	16	GRCV086	現名:科學思維與教育實踐(109-2 實施)	全校修(109-2 實施)
	16	GRCU500	更名:科學在文化中的定位和挑戰(98-1 實施)	
	16	GRCU614	原名:科學思維與教育(96-2 實施)	
17	17	GRCU958	科學與人生(94-1 實施)	全校修(109-2 實施)
18	18	GRCU140	科學與社會	全校修
19	19	GRCU208	美國文學與文化	擋修:英語系
20	20	GRCU546	現名:探索北歐文化(98-1 實施)	全校修
	20	GRCU610	原名:北歐文化與傳播(96-1 實施)	
21	21	GRCU976	族群與文化(95-1 實施)	全校修
22	22	GRCV074	現名:媒體與生活(109-1 實施)	全校修
	22	GRCU984	原名:電視媒體與生活(94-1 實施)	
23	23	GRCU701	網路資訊應用(88-2 實施)	全校修
24	24	GRCU998	憲法與人權(95-2 實施)	全校修 100-1 變更為共同必修, 不再開課。
25	25	GRCV021	現名:地球生態探索(100-2 實施)	94-2 起擋修:生技系 93-2 至 94-1 全校修
	25	GRCU555	更名 1:環境保護與生態保育(98-1 實施)	
	25	GRCU137	原名:生態學	
26	26	GRCV025	現名:邏輯與數理思維(100-2 實施)	擋修:數學系
	26	GRCU538	更名 1:邏輯與數學思維(98-1 實施)	
	26	GRCU230	原名:數學導論	
27	27	GRCU551	地球科學與生活(98-2 實施)	擋修:地理系

28	GRCU549	傳統思想與環境的對話(98-2 實施)	全校修
29	GRCU550	兩岸關係與中國議題(98-2 實施)	全校修
30	GRCU185	自然科學概論(99-1 實施)	擋修:理學院、科技學院各系(109-2 實施)
31	GRCV034	四書《樂讀(100-2 實施)	擋修:國文系
32	GRCV035	全球化議題(100-2 實施)	全校修
33	GRCV037	跨國文化與國際視野(100-2 實施)	全校修
34	GRCV036	全人教育講座(100-2 實施)	全校修
35	GRCV009	民主與社會(100-1 共同必修變更為通識)	全校修
36	GRCV045	生命的亮點：衝突與和平學習(102-1 實施)	全校修
37	GRCV046	性別大學堂(102-1 實施)	全校修
38	GRCV110	性別大學堂－月經與人生(110-2 實施)	全校修
39	GRCV048	ADR 案例分析與實作：以高雄市相關機構為核心(103-1 實施)	全校修
40	GRCV049	公民素養(102-1 實施)	全校修
41	GRCV052	人類的演化(103-1 實施)	全校修
42	GRCU289	人權與法治(93-2 實施) ※原「人際溝通」領域	全校修 109-2 起因與共同必修重複，不再開課。
43	GRCU999	海洋生命科學導論(99-1 實施)	擋修:生技系(109-2 實施)
44	GRCV001	海洋系統科學導論(99-1 實施)	全校修
45	GRCV010	現名：海洋人文社會科學導論(100-1 實施)	全校修
	GRCV002	原名：海洋文化總論(99-1 實施)	
46	GRCV054	環境與健康	全校修
47	GRCU980	非營利組織(95-1 實施)	全校修
48	GRCV008	永續發展與綠建築(99-2 實施)	全校修
49	GRCV062	政治學概論(108-1 實施)	全校修
50	GRCV079	電影哲學與人生(109-2 實施)	全校修
51	GRCV093	校園性別事件案例解析(110-1 實施)	全校修
52	GRCU078	國家公園與永續發展概論(113-1 實施)	全校修
53	GRCV116	生命與倫理(113-2 實施)	全校修

通識 教育 課程 科目 (三)	職涯服務領域			
	編號	課程代碼	開設科目	備註
	1	GRCU172	e 世代的企管與創業(90-2 實施)	擋修：事經系 (109-2 實施)
	2	GRCU992	公共政策與生活(95-2 實施)	全校修
	3	GRCU062	現名：化學與生活(92-1 實施)	擋修：化學系
		GRCU246	原名：生活化學(89-1 實施)	
	4	GRCU175	市場經濟學導論(91-1 實施)	全校修
	5	GRCV075	現名：法律時事新聞解析(109-1 實施)	全校修
		GRCU489	更名：民、刑法規範與人際衝突(98-1 實施)	
		GRCU941	更名 1：民刑法規與人際衝突調解(92-2 實施)	
		GRCU143	原名：民刑法規概要	
	6	GRCU491	現名：生活美學與公共服務(98-1 實施)	全校修(109-2 實施)
		GRCU968	更名 1：生活美學(94-1 實施)	
		GRCU947	原名：生活美學與創意設計(93-1 實施)	
	7	GRCU965	西方企業管理新知(94-1 實施)	擋修：事經系 (109-2 實施)
	8	GRCU935	服務與社團經營(92-1 實施)	全校修
	9	GRCU495	現名：服務學習與自我成長(98-1 實施)	全校修
		GRCU969	更名 1：服務學習(94-2 實施)	
		GRCU953	原名：服務學習與人生(94-1 實施)	
	10	GRCU232	物質科學	擋修：化學系
	11	GRCU713	知識管理與生活(92-1 實施)	全校修
	12	GRCU936	社區與生活(92-1 實施)	全校修
	13	GRCV087	現名：高齡社會面面觀－高齡者的照顧與服務 (109-2 實施)	全校修
		GRCU543	更名：長青中心的服務學習(98-1 實施)	
		GRCU786	原名：高齡化與老人服務(96-1 實施)	
	14	GRCU787	思考與企劃力寫作實務(96-1 實施)	全校修
	15	GRCV020	現名：博物館探索與學習(100-2 實施)	全校修
		GRCU397	更名 2：科技博物館的服務學習(98-1 實施)	
		GRCU784	更名 1：博物館探索(一)(95-2 實施)	
		GRCU278	原名：博物館探索(93-2 實施)	
	16	GRCU612	科技與倫理(96-2 實施)	全校修
	17	GRCU389	時事英文(97-2 實施)	擋修：英語系
	18	GRCU490	現名：校園生活與法律(98-1 實施)	全校修
		GRCU297	原名：校園法律(93-2 實施)	
	19	GRCU988	國際關係(95-1 共同必修變更為通識)	全校修
	20	GRCU532	現名：現代人的健康管理(98-1 實施)	全校修
		GRCU945	原名：現代人的自我健康管理(92-2 實施)	
	21	GRCV031	現名：終身學習與生涯發展(100-2 實施)	全校修
		GRCU168	原名：終身學習與自我發展(90-1 實施)	
	22	GRCU391	管理與生活(98-1 實施)	98-1 起擋修：事經系
	23	GRCU924	網路與生活(92-1 實施)	全校修
	24	GRCU145	學校圖書館經營	全校修
	25	GRCU499	更名：歷史博物館的服務學習(98-1 實施)	全校修 109-2 起，不再開課
		GRCU785	原名：博物館探索(二)(95-2 實施)	
	26	GRCU393	輻射與生活(98-1 實施)	全校修
	27	GRCU214	應用科學概論	擋修：理學院、科技學院

			各系(109-2 實施)
28	GRCU277	營造健康城市(93-2 實施)	全校修
29	GRCU540	現名：職場安全衛生(98-1 實施)	94-2 起全校修
	GRCU957	原名：安全衛生概論(94-1 實施)	94-1 擋修:理學院、科技學院
30	GRCU541	現名：體適能與健康(98-1 實施)	擋修:體育系
	GRCU996	原名：體適能與全人健康(95-2 實施)	
31	GRCU554	終身學習與高齡就業(98-2 實施)	全校修
32	GRCV050	勞資關係(102-2 實施)	全校修
33	GRCV051	有機栽種與生活(102-2 實施)	自 110-1 起取消生物科技系擋修，改為「全校修」。 擋修:生技系
34	GRCV053	臺灣原住民族文化探索(103-1 實施)	全校修
35	GRCU617	危機管理(96-2 實施) ※原「人際溝通」領域	全校修
36	GRCV014	現名：港都生活探索(100-2 實施) ※原「公民實踐」領域	擋修:地理系 全校修(109-2 實施) ※變更至「創意生活」領域
	GRCU544	更名 2：高雄在地生活探索(98-1 實施)	
	GRCU938	更名 1:港都探索與生活(92-2 實施)	
	GRCU704	原名：港都探索(89-1 實施)	
37	GRCU258	經濟與生活 ※原「公民實踐」領域	全校修(109-2 實施)
38	GRCU496	現名：金融與理財(98-1 實施) ※原「創意生活」領域	全校修
	GRCU171	原名：e 世代的經濟與理財(90-1 實施)	
39	GRCU783	數位科技與生活(93-2 實施) ※原「創意生活」領域	全校修
40	GRCV041	高齡產業創新服務(101-1 實施) ※原「創意生活」領域	全校修
41	GRCV055	教學行政增能實習-教學組、行政組(106-1 實施)	全校修
42	GRCV057	溝通、協商與談判技巧(106-2 實施)	全校修(109-2 實施)
43	GRCV058	職業探索與生涯規劃(107-2 實施)	全校修
44	GRCV061	智慧感知與互動體驗跨域講座(107-2 實施)(1 學分)	全校修
	GRCV064	智慧感知與互動體驗跨域講座(108-1 實施)(2 學分)	
45	GRCV071	智慧感知與互動體驗跨域實作(109-1 實施)	(需先修過【互動文學繪本、媒體科技與藝術、智慧照護裝置設計】三個微學程中的前置課程)
46	GRCV072	現名：程式設計 (114-1 實施)	擋修： 軟體系、工教系、數學系
		原名：程式設計與生活(109-1 實施)	擋修:軟體系 3 學分
47	GRCV113	車輛原理與養護概論(111-2 實施)	擋修：工教系

	48	GRCV114	彩妝造型與形象管理(111-2 實施)	全校修
	49	GRCV117	資訊與社會(113-2 實施)	全校修
	50	GRCV118	人工智慧趨勢及應用(113-2 實施)	全校修
	51	GRCV119	人工智慧倫理	全校修 3 學分
	52	GRCV120	機率	擋修： 數學系、電機系 3 學分

通識 教育 課程 科目 (四)	創意生活領域		
	編號	課程代碼	開設科目
1	GRCV024	現名：樂活與休閒(100-2 實施)	全校修
	GRCU483	更名 1：off 生活學-休閒教育概論(98-1 實施)	
	GRCU142	原名：休閒教育概論	
2	GRCU205	中國文學導讀	擋修:國文系
3	GRCU940	現名：化學應用與身體保健(92-2 實施)	擋修:化學系
	GRCU161	原名：趣味化學(89-1 實施)	
4	GRCU486	現名：文化與文化創意(98-1 實施)	全校修
	GRCU790	原名：文化創意產業(97-1 實施)	
5	GRCU528	現名：古典音樂輕鬆聽(98-1 實施)	擋修:音樂系
	GRCU177	原名：古典音樂賞析(89-1 實施)	
6	GRCU392	台灣文化資產賞析(98-1 實施)	全校修
7	GRCU170	台灣傳統音樂賞析(89-1 實施)	擋修:音樂系
8	GRCU195	現名：生命科學與生活(92-1 實施)	擋修:生技系(109-2 實施)
	GRCU129	原名：生命科學	
9	GRCU526	現名：生活物理探索(98-1 實施)	擋修:物理系
		更名 2：物理科學探究與體驗(95-2 實施)	
	GRCU932	更名 1：物理與生活(92-1 實施)	
	GRCU606	原：物理科學概論	
10	GRCU792	村上春樹作品賞析(97-1 實施)	全校修
11	GRCV022	現名：易經與生活(100-2 實施)	擋修：國文系
	GRCU494	更名 1：易經與生活哲學(98-1 實施)	
	GRCU955	原名：易經與人生(94-1 實施)	
12	GRCV029	現名：身心共舞：舞蹈賞析(100-2 實施)	全校修
	GRCU979	原名：肢體開發與舞蹈賞析(95-1 實施)	
13	GRCU497	現名：思考方法(98-1 實施)	全校修
	GRCU121	原名：人生哲學	
14	GRCV012	現名：輕鬆愛上音樂(100-2 實施)	擋修：音樂系
	GRCU545	更名 1：流行音樂與古典音樂的對話(98-1 實施)	
	GRCU138	原：音樂欣賞	
15	GRCV108	輕鬆愛上音樂-烏克麗麗彈奏(110-2 實施)	擋修：音樂系
16	GRCV111	輕鬆愛上音樂-快樂歌唱與合唱(111-1 實施)	擋修：音樂系
17	GRCU556	現名：科學新知探索與體驗(95-2 實施)	擋修:理學院、科技學院各系(109-2 實施)
	GRCU933	更名 1：科技與生活(92-1 實施)	
	GRCU272	原名：科技常識導讀	
18	GRCU273	美術欣賞	擋修:美術系、視設系(114-1 實施) 擋修:理學院、視設系(109-2 實施)
19	GRCV023	現名：健康醫學與保健(100-2 實施)	全校修(109-2 實施)
	GRCU529	更名 1：健康醫學與保健食品(98-1 實施)	
	GRCU966	原名：醫學概論(94-1 實施)	
20	GRCU533	現名：現代詩坊(98-1 實施)	擋修:國文系
	GRCU166	原名：現代詩選(90-1 實施)	
21	GRCU385	設計與生活(97-2 實施)	擋修:視設系、工設系(109-2 實施)
22	GRCU985	創造與生活(95-1 實施)	全校修

	23	GRCV083	創造與生活－版畫實作(109-2 實施)	擋修:美術系(110-1 實施)
	24	GRCV084	創造與生活－木工實作(109-2 實施)	全校修
	25	GRCV085	創造與生活－竹藝實作(109-2 實施)	全校修
	26	GRCV094	創造與生活－陶藝實作(110-1 實施)	擋修：工教系
	27	GRCV095	創造與生活－園藝治療(110-1 實施)	全校修
	28	GRCV096	創造與生活－玻璃工藝(110-1 實施)	全校修
	29	GRCV106	創造與生活－縫紉與手作(110-2 實施)	全校修
	30	GRCV107	創造與生活－手機攝影(110-2 實施)	全校修
	31	GRCV115	創造與生活－多元媒材工藝(111-2 實施)	擋修：工教系
	32	GRCU734	創意人生(97-1 實施)	全校修
	33	GRCV016	現名：創意設計與生活(100-2 實施)	擋修:視設系、工設系(109-2 實施)
		GRCU952	更名 1：創意設計(94-1 實施)	
		GRCU947	原名：生活美學與創意設計(93-1 實施)	
	34	GRCV043	現名：搞定智財愛創意(101-1 實施)	全校修(109-2 實施)
		GRCU615	原名：智慧財產保護 96-1-2(96-2 實施)	
	35	GRCU267	電影與文化(93-1 實施)	全校修(109-2 實施)
	36	GRCU300	電影藝術賞析(93-2 實施)	全校修
	37	GRCU144	歌仔戲欣賞	擋修:國文系
	38	GRCU536	現名：漢字形體力與美-書法與篆刻(98-1 實施)	擋修:國文系(109-2 實施)
		GRCU995	原名：漢字形體藝術與實作書法、篆刻(95-2 實施)	
	39	GRCU388	綜藝百分百(97-2 實施)	全校修
	40	GRCU262	網路與教學	全校修
	41	GRCV015	現名：氣候與生活(100-2 實施)	擋修:地理系
		GRCU539	更名 1：認識天氣與氣候(98-1 實施)	
		GRCU156	原名：氣候與人類生活(88-2 實施)	
	42	GRCU964	影像賞析(93-2 實施)	全校修
	43	GRCU132	現名：數學欣賞(94-1 實施)	擋修:數學系
		GRCU256	原名：數學與人生	
	44	GRCU283	閱讀與生活(93-2 實施)	全校修
	45	GRCU119	戲曲欣賞	擋修:國文系
	46	GRCV098	現名:繪本賞析與創作(110-1 實施)	全校修
		GRCU974	原名:繪本閱讀與賞析(95-1 實施)	
	47	GRCU908	台灣開發史(98-1 實施)	全校修
	48	GRCU552	邏輯與自然科學(98-2 實施)	擋修:理學院、科技學院各系(109-2 實施)
	49	GRCU553	自然科學與環境(98-2 實施)	擋修:理學院、科技學院各系(109-2 實施)
	50	GRCV005	西班牙人文與藝術(99-2 實施)	擋修:藝術學院各系(109-2 實施)
	51	GRCV003	臺灣社會與生活(99-2 實施)	全校修
	52	GRCV040	國家發展創新經驗-以色列、芬蘭、荷蘭(101-1 實施)	全校修
	53	GRCV056	高雄學(106-1 實施)	全校修
	54	GRCV065	藝術與科技(108-2 實施)	擋修：藝術學院各系(109-2 實施)
	55	GRCV073	中醫藥與養生新知(109-1 實施)	全校修
	56	GRCV014	港都生活探索(109-2 實施)	全校修 (由職涯服務領域改為

			創意生活領域，109-2 實施)
57	GRCV078	自煮學習－料理與科學(109-2 實施)	全校修
58	GRCV091	食品安全與加工實作(110-1 實施)	全校修
59	GRCV092	循環農場的理論與實踐(110-1 實施)	全校修
60	GRCV097	設計與生活－居家空間再造(110-1 實施)	全校修
61	GRCV112	高捷與輕軌邊的文創產業－理論、實務、踏查(111-2 實施)	全校修
62	GRCV121	機率與理則學在紙牌(橋牌)遊戲上的應用	全校修
63		飲食心理	全校修(114-2 實施)
64		傳統工藝與生活	全校修(114-2 實施)
65		影像剪輯與製作	全校修(114-2 實施)

學分抵免適用			
編號	課程代碼	開設科目	備註
1	GRCV066	通識教育（一）	學分抵免適用
2	GRCV067	通識教育（二）	學分抵免適用
3	GRCV068	通識教育（三）	學分抵免適用
4	GRCV069	通識教育（四）	學分抵免適用
5	GRCV070	通識教育（五）	學分抵免適用
6	GRCU083	彈性通識（一）	1 學分
7	GRCU084	彈性通識（二）	1 學分
8		跨領域探索課程	學分抵免適用(僅限 教育學程師資生，師 資培育學系師資生或 併行學系師資生不適 用)

限境外學生選課			
編號	課程代碼	開設科目	備註
1	GRCV102	初階中文-口語表達	1.限境外學生，含外國學位生、僑生、交換生（不含陸籍交換生）。 2.以上學生以經國際處認定中文能力需加強者為限。
2	GRCV103	初階中文-台灣的生活與文化	1.限境外學生，含外國學位生、僑生、交換生（不含陸籍交換生）。 2.以上學生以經國際處認定中文能力需加強者為限。

通識教育中心 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程校核心能力配分表

項目	課程名稱	能力	全校核心能力							總百分比	
			課程 VS 基本能力			課程 VS 通識教育能力					
			基 1	基 2	基 3	通 1	通 2	通 3	通 4		
			中文能力	英文能力	資訊能力	批判思考 與民主力	終身學習 與創新力	人文關懷 與道德力	宏觀全球 溝通能力		
1	飲食心理		10	10	10	30	20	10	10	100	
2	傳統工藝與生活		10	20	10	0	40	10	10	100	
3	影像剪輯與製作		20	10	15	0	30	15	10	100	

說明：

一、本表為通識教育中心開設通識教育課程適用。

二、經 114 年 11 月 04 日本中心（跨學院代表組成）院級課程委員會議審查通過。

三、自 114 學年度第 2 學期起實施。

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1. 新增課程。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：女性主義與生態研究 英文：Feminism and Ecology Studies	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	碩博合開	3	3		中文：性別、認同與記憶 英文：Studies in Gender、Identity and Memory	
2	異動前					中文：性別、科技與社會 英文：Gender, Technology and Society	1. 新增課程。 2. 調整為碩博合開。 3. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：性別、科技與社會 英文：Gender, Technology and Society	
	異動前	碩士班	3	3		中文：性別與文學研究 英文：Studies in Gender and Literature	
	異動後	碩士班	3	3		中文：性別與文學研究 英文：Studies in Gender and Literature	
3	異動前	碩士班	2	2	選修	中文：性別與文學研究 英文：Studies in Gender and Literature	1. 異動課程學分數。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	碩士班	3	3		中文：性別與文學研究 英文：Studies in Gender and Literature	
4	異動前	碩博合開	2	2	選修	中文：女性主義教育學 英文：Studies in Feminist Pedagogy	
	異動後	碩博合開	3	3		中文：女性主義教育學 英文：Studies in Feminist Pedagogy	
5	異動前	碩博合開	2	2	選修	中文：女性主義教育學 英文：Studies in Feminist Pedagogy	1. 異動課程學分數。 2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	碩博合開	3	3		中文：女性主義教育學 英文：Studies in Feminist Pedagogy	
說明：							

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前	碩博合開	2	2	選修	中文：性別與媒體研究	1. 異動課程學分數。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Gender and Media						
	異動後	碩博合開	3	3	選修	中文：性別與媒體研究	
	英文：Studies in Gender and Media						
7	異動前	碩博合開	3	3	選修	中文：性別人類學研究	1.刪除博士班課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Gender and Anthropology						
	異動後	碩士班	3	3	選修	中文：性別人類學研究	
	英文：Studies in Gender and Anthropology						
8	異動前	碩博合開	3	3	選修	中文：性別心理學研究	1.刪除博士班課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：Studies in Psychology of Gender						
	異動後	碩士班	3	3	選修	中文：性別心理學研究	
	英文：Studies in Psychology of Gender						
9	異動前						1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博士班	3	3	選修	中文：性別人類學專題研究	
	英文：Topics in Gender and Anthropology						
10	異動前						1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博士班	3	3	選修	中文：性別心理學專題研究	
	英文：Topics in Psychology of Gender						
說明：							

性別教育研究所 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
11	異動前	博士班	2	2	選修	中文：女性主義教育學專題研究	1. 異動課程學分數。2. 自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後					英文：Topics in Feminist Pedagogy	
	異動前	博士班	3	3	選修	中文：女性主義教育學專題研究	
	異動後					英文：Topics in Feminist Pedagogy	
12	異動前						
	異動後						
	異動前						
	異動後						
13	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
14	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
15	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
說明：							

114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議 新增課程能力配分表

數學系數學組

核心能力	基本能力			通識教育能力				教育專業能力			職涯融合能力			學院核心能力			系所核心能力			總百分比				
	中文能力	英文能力	資訊能力	批判思考與民主力	終身學習與創新力	人文關懷與道德力	宏觀全球溝通能力	教育學理基礎	教學專業能力	教育政策與學校行政知能	學校輔導知能	團隊合作能力	人際關係能力	逆境克服能力	職場倫理能力	數理運用能力	科學推廣能力	跨域整合能力	人文關懷能力	培養基礎數學與邏輯推理的能力	培養資料蒐集與分析數據的能力	建立數學模型、利用計算機解決問題的能力	培養教材編寫及數學教學的能力	
課程名稱																								
代數特論			5		5				10			10				10	10	10		10	10	10	10	100
群的表現論			5		5				10			10				10	10	10		10	10	10	10	100
說明：	一、本表為數學系數學組開設課程適用。 二、經 114 年 8 月 28 日 114 學年度第 1 次系課程委員會(書審)及 114 年 9 月 10 日 114 學年度第 1 次系務會議審議通過。 三、經 114 年 11 月 10 日院課程委員會議通過。 四、適用對象：自 114 學年度起實施(全面適用)。																							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期學分	總學分	必選修	課程名稱(中英文)	說明
1	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後		3	3	選修	中文：高能物理概論 英文：Introduction to High Energy Physics	
2	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後		3	3	選修	中文：科學英文表達 英文：Scientific Academic Expression in English	
3	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後		2	2	選修	中文：科學思維 英文：Scientific Thinking	
4	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	3	選修	中文：高等奈米製備(一) 英文：Advanced Nanofabrication (I)	
5	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	3	選修	中文：高等奈米科技(一) 英文：Advanced Nanotechnology (I)	
說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
6	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	0	選修	中文：高等奈米光譜(一) 英文：Advanced Nanospectroscopy (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一上	3	3		中文：高等奈米磁學(一) 英文：Advanced Nanomagnetism (I)	
8	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一上	3	3	選修	中文：高等奈米結構(一) 英文：Advanced Nanostructures (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一上	3	3		中文：高等奈米光電(一) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (I)	
10	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米製備(二) 英文：Advanced Nanofabrication (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文：高等奈米製備(二) 英文：Advanced Nanofabrication (II)	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
11	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米科技(二) 英文：Advanced Nanotechnology (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一下	3	3		中文：高等奈米光譜(二) 英文：Advanced Nanospectroscopy (II)	
13	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米磁學(二) 英文：Advanced Nanomagnetism (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博一下	3	3		中文：高等奈米結構(二) 英文：Advanced Nanostructures (II)	
15	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博一下	3	3	選修	中文：高等奈米光電(二) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文：高等奈米光電(二) 英文：Advanced Nano-optoelectronics (II)	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
16	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米科學特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanoscience (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米物理特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanophysics (I)	
18	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米材料特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanomaterials (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米實驗特論(一) 英文：Topics in Advanced Nano-experiments (I)	
20	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米磁學特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanomagnetism (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
21	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米光電特論(一) 英文：Topics in Advanced Nano-optoelectronics (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米科技特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanotechnology (I)	
23	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二上	3	3	選修	中文：高等奈米系統特論(一) 英文：Topics in Advanced Nanosystems (I)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米科學特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanoscience (II)	
25	異動前					中文： 英文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米物理特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanophysics (II)	
	異動前					中文： 英文：	
	異動後					中文： 英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
26	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米材料特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanomaterials (II)	
27	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米實驗特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nano-experiments (II)	
28	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米磁學特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanomagnetism (II)	
29	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米光電特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nano-optoelectronics (II)	
30	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	英文：						
	異動後	博二下	3	3	選修	中文：高等奈米科技特論(二)	
						英文：Topics in Advanced Nanotechnology (II)	
說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。							

物理學系 114 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會議課程異動表

項目	異動情形	年級	學期 學分	總 學分	必選 修	課程名稱(中英文)	說明
31	異動前					中文：	1.新增課程。 2.自 114 學年度第二學期起全面適用。
	異動後	博二下	3	3	選修	英文： 中文：高等奈米系統特論(二) 英文：Topics in Advanced Nanosystems (II)	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
32	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
33	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
34	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
35	異動前					中文：	
	異動後					英文：	
	異動前					中文：	
	異動後					英文：	

說明：1.本案經 114 年 9 月 23 日物理系第一次課程委員會議及 114 年 10 月 29 日物理系第二次課程委員會議暨系務會議審議通過。2.本案經 114 年 11 月 10 日理學院課程委員會議審議通過。

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

物理學系學士班開課系統表

Curriculum for the Bachelor's Program, Department of Physics

115 學年度入學生適用
Applicable to students enrolled Fall 2026 and later

科目 Subject	學年 Year	第一學年 Year 1		第二學年 Year 2		學分 Credit		第三學年 Year 3		學分 Credit		第四學年 Year 4		學分 Credit		
		科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	
校定 共同必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 Chinese Reading and Writing	2		通識教育 General Education	2	2	通識教育 General Education	2	2							
	基礎專業英文 Basic Professional English	2		體育 Physical Education	1	1	進階專業英文 Advanced Professional English	2								
	人文科技與職涯規劃(職業與生涯) Humanity Technology and Career Planning (Profession and Career)	2														
	性別平權與生活法律 Gender Equality and Law in Daily Life	2														
	中文思辨與表達 Chinese Critical Thinking and Expression		2													
	專業溝通英文 Professional Communication English		2													
	通識教育 General Education		2													
	體育 Physical Education	1	1													
教育課程 Teacher Education Courses	教育專業科目開課說明： 1.於第二學年起依規定開設教育專業科目。 2.註記*之科目由理學院規劃開課，其餘科目由本系開課。			*教育概論 Introduction to Education	2		*課程發展與設計 Curriculum Development & Design	2		*戶外教育 Outdoor Education	2					
	Instruction for the teacher education courses: 1. From the second year, the teacher education courses will be offered in accordance with the regulations. 2. The courses marked * are offered by the College of Science, and the rest of the courses are offered by the department.			*教育心理學 Educational Psychology	2		*課程發展與設計(雙語教學) Curriculum Development and Design (Bilingual Teaching)	2		自然科學領域物理專長教材教法 Teaching Materials & Methods on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School	2					
				*教育心理學(雙語教學) Educational Psychology (Bilingual Teaching)	2		*班級經營 Class Management	2		自然科學領域物理專長教材教法(雙語教學) Teaching Materials & Methods on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School (Bilingual Teaching)	2					
				*教學原理 Principles of Teaching		2	*適性教學 Adaptive Instruction		2	*教育議題專題 Topics in Education Issues					2	

科目 Subject	學年 Year	第一學年 Year 1		學分 Credit		第二學年 Year 2		學分 Credit		第三學年 Year 3		學分 Credit		第四學年 Year 4		學分 Credit	
		科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	科目 Subject	第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2	
					*特殊教育導論 Introduction to Special Education		3			*適性教學(雙語教學) Adaptive Instruction (Bilingual Teaching)		2		自然科學領域物理專長教學實習 Teaching Practice on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School		2	
										*青少年發展與輔導 Development and Guidance of Adolescents		3		自然科學領域物理專長教學實習(雙語教學) Teaching Practice on Physics Specialty in Natural Science for Secondary School (Bilingual Teaching)		2	
必修 專業科目 Required Core Courses	普通化學 General Chemistry	3	3	力學(一) Mechanics(I)		3		近代物理學 Modern Physics		3	3						
	普通物理學 General Physics	3	3	電磁學 Electromagnetics		3	3	熱物理學 Thermal Physics		3							
	微積分 Calculus	3	3	應用數學(一) Applied Mathematics (I)		3		近代光學 Modern Optics			3						
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	1	實驗物理(一) Experimental Physics (I)		3											
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	1	應用數學(二) Applied Mathematics (II)			3										
				實驗物理(二) Experimental Physics (II)			3										

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
六科至少選一科 Need to Choose One of Elective Course	專題研究(一) Special Topics (I)	1	專題研究(二) Special Topics (II)	1	專題研究(三) Special Topics (III)	1	專題研究(四) Special Topics (IV)	1
	書報討論(一) Seminar (I)	1	書報討論(二) Seminar (II)	1				
基礎物理模組 Basic Physics Module	基礎應用數學(一) Fundamentals of Applied Mathematics (I)	3	電子計算機概論 Introduction to Computer Science	3	程式語言 Computer Programming	3	力學(二) Mechanics(II)	3
	基礎應用數學(二) Fundamentals of Applied Mathematics (II)	3	天文學導論 Introduction of Astronomy	3	天文物理 Astrophysics	3	宇宙學導論 Introduction to Modern Cosmology	3
	非線性動力學概論 Introduction to Nonlinear Dynamics	3	流體力學 Fluid Dynamics	3	數值分析 Numerical Analysis	3	光學 Optics	3
	計算物理學(一) Computational Physics (I)	3	計算物理學(二) Computational Physics (II)	3	物理數學(一) Mathematical Physics (I)	3	物理數學(二) Mathematical Physics (II)	3
	電磁波 Electromagnetic Wave	3	電磁波應用 Application of Electromagnetic Waves	3	統計熱力學 Statistical Thermodynamics	3	混沌物理概論 Introduction to Chaotical Physics	3
	量子力學概論(一) Introduction to Quantum Mechanics (I)	3	量子力學概論(二) Introduction to Quantum Mechanics (II)	3	初階理論物理 Theoretical Physics Minimum	3	弦論導論 Introduction to String Theory	3

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
應用物理模組 Applied Physics Module	非線性光學 Nonlinear Optics	3	非線性動力學 Nonlinear Dynamics	3	相對論 Relativity	3	粒子物理概論 Introduction to Particle Physics	3
	統計物理導論 Introduction to Statistical Physics	3	雷射動力學導論 Introduction to Laser Dynamics	3	電腦與物理 Computer in Physics	3	複雜系統導論 Introduction to Complex System	3
	複雜訊號分析 Analysis of Complex Signals	3	生物物理 Biophysics	3	拓樸絕緣體導論 Introduction to Topological Insulators	3	高等非線性動力學 Advanced Nonlinear Dynamics	3
	粒子物理 Particle Physics	3	傅氏光學 Fourier Optics	3	雷射動力學應用 Application to Laser Dynamics	3	電腦與物理應用 Application to Computer in Physics	3
	複雜系統動力學 Complex System Dynamics	3	複雜訊號分析應用 Application to Analysis of Complex Signals	3				
物理教育模組 Physical Education Module	電子計算機概論 Introduction to Computer Science	3	程式語言 Computer Programming	3	實驗物理(三) Experimental Physics (III)	3	數值分析 Numerical Analysis	3
	電子學 Electronics	3	進階電子學 Advanced Electronics	3	應用電子學 Applied Electronics	3	半導體製程 Semiconductor Fabrication	3
	半導體元件 Semiconductor Devices	3	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	光電導論 Introduction to Photonics	3	光電子學概論 Fundamentals of Optoelectronics	3
	光電子學 Optoelectronics	3	材料科學導論 Fundamentals of Material Sciences	3	奈米物理導論 Introduction to Nanophysics	3	奈米量測導論 Introduction to Nano Measurement	3
	奈米科技導論 Fundamentals of Nanotechnology	3	奈米科技 Nanotechnology	3	超導物理概論 Introduction of Superconductivity	3	新穎材料物理導論 Introduction to Meta-materials Physics	3
	光纖光學 Fiber Optics	3	雷射物理概論 Fundamentals of Laser Physics	3	雷射導論 Fundamentals of Laser	3	自旋電子學導論 Introduction to Spintronics	3
	固態物理導論(一) Introduction of Solid State Physics (I)	3	固態物理導論(二) Introduction of Solid State Physics (II)	3	量子力學概論(一) Introduction to Quantum Mechanics (I)	3	量子力學概論(二) Introduction to Quantum Mechanics (II)	3
	量子科技導論 Introduction to quantum technology	3	當代主題物理導論 Topics in Modern Physics	3				
其他 Other Courses	物理教具概論 Introduction to Physics Teaching Aids	3	物理教具製作 Design and Construction of Physics Teaching Aids	3	科學活動設計實務 Practice in the Design of scientific activity	3	物理教學實務 Practice in Physics Teaching	3
	物理發展史(一) Development of Physics History (I)	2	物理發展史(二) Development of Physics History (II)	2				
其他 Other Courses	軍訓 Military Education	(1)	生物學及生物學實驗 Biology and Biology Experiment	(4)	自然科學領域探究與實作專題 Special Topics in Inquiry and Practice of Natural Science Domain	(2)	探究與實作課程設計 Course Design of Inquiry and Practice	(2)
	生活科技概論 Introduction of Living Technology	(3)	地球科學概論(含實習) Introduction Earth Science and Laboratory	(4)	微分方程 Differential Equations	3	線性代數 Linear Algebra	3
	普通物理學研討(一) Recitation in General Physics (I)	3	力學研討(一) Recitation in Mechanics (I)	3	電子物理實驗(一) Electronics Laboratory (I)	1	固態物理實驗(一) Solid State Physics Laboratory (I)	1

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
	普通物理學研討(二) Recitation in General Physics (II)	3	力學研討(二) Recitation in Mechanics (II)	3	電子物理實驗(二) Electronics Laboratory (II)	1	固態物理實驗(二) Solid State Physics Laboratory (II)	1
	近代物理學研討(一) Recitation in Modern Physics (I)	3	X光概論 Introduction to X-Ray	3	X光繞射 X-Ray Diffraction	3	X光實驗 X-Ray Laboratory	1
	近代物理學研討(二) Recitation in Modern Physics (II)	3	半導體物理及元件 Semiconductor Physics and Electronic Devices	3	半導體量測 Semiconductor Measurement	3	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3
	光電元件 Optoelectronic Devices	3	光電量測系統 Optoelectronic Measuring System	3	光學系統學 Optical System	3	固態雷射 Solid State Lasers	3
	晶體光學 Crystal Optics	3	光學系統設計 Optical System Design	3	超導技術與應用 Technology and Application of Superconductivity	3	複變函數 Complex Variables	3
	磁學 Magnetism	3	磁性技術 Technological Magnetism	3	磁性材料 Magnetic Materials	3	中學化學教材研討 Research on Teaching Material in Chemistry for Secondary Schools	2
	薄膜物理 Physics in Thin Film	3	薄膜物理導論 Introduction of Thin Film Physics	3	類神經網路理論 Theory of Artificial Neural Network	3	類神經網路應用 Application of Artificial Neural Network	3
	工作實習 Workplace Internship	3	校外實習 Practical Training	3	產業實習 Industrial Internship	3	量子人工智慧導論 Introduction to quantum artificial intelligence	3
	科學英文表達 Scientific Academic Expression in English	2	科學思維 Scientific Thinking	3	高能物理概論 Introduction to High Energy Physics	3		
1. 畢業學分： 師資培育生：142 學分(校定共同必修 28 學分，教育課程 26 學分，必修專業科目 55 學分，選修 33 學分)。 非師資培育生：128 學分(校定共同必修 28 學分，必修專業科目 55 學分，選修 45 學分)。 2. 「專題研究(一)」、「專題研究(二)」、「專題研究(三)」、「專題研究(四)」、「書報討論(一)」、「書報討論(二)」六科至少選一科。 3. 「學期學分」欄中標記(1)、(2)、(3)、(4)之科目，該科不計入畢業學分。 4. 「軍訓」不計入學期修讀學分。 5. 自 105 學年度起取得師資生資格之學生，需修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程。 6. 非師資培育生選修外系課程或本表之教育課程，最高採計 12 學分為畢業學分。 7. 實驗物理(一)、實驗物理(二)、實驗物理(三)、基礎應用數學(一)、基礎應用數學(二)、應用數學(一)、應用數學(二)、力學(一)、力學(二)、專題研究(一)、專題研究(二)、專題研究(三)、專題研究(四)、書報討論(一)、書報討論(二)、物理數學(一)、物理數學(二)、計算物理學(一)、計算物理學(二)、量子力學概論(一)、量子力學概論(二)、固態物理導論(一)、固態物理導論(二)為不具階段性課程，無須依序修讀。 8. 本系大學部學生申請一貫修讀通過具備預研生身分資格者，修習本系碩士班課程得採認為畢業選修學分，最高以 6 學分為採認上限。所選修之碩士班課程若已計入大學部畢業學分數計算，不得再申請抵免碩士班學分數。								
備註 Remarks	1. Graduation Credits - For students in the teacher training program: 142 credits, including: • General Required Courses: 28 credits • Teacher Education Courses: 26 credits • Required Core Courses: 55 credits • Elective Courses: 33 credits - For students not in the teacher training program: 128 credits, including: • General Required Courses: 28 credits • Required Core Courses: 55 credits • Elective Courses: 45 credits 2. Required Elective Courses Students must take at least one of the following six courses: • Special Topics (I), (II), (III), (IV) • Seminar (I), (II) 3. Non-credited Courses Courses marked with (1), (2), (3), or (4) in the "Semester Credits" column are not counted toward graduation credits. 4. "Military Education" courses are not counted toward the semester credit load. 5. Additional Requirements for Teacher Training Students							

選修 Elective Courses 不分學年開課								
模組 Module	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit	科目 Subject	學分 Credit
<p>Starting from the 2016 academic year, students enrolled in the teacher training program are required to take courses related to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vocational Education and Training • Career Planning <p>6. Students not in the teacher training program who take courses offered by other departments or the education courses listed in this table may count up to 12 credits toward graduation requirements.</p> <p>7. Non-sequential Courses</p> <p>The following courses are not sequential and may be taken in any order:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experimental Physics (I), Experimental Physics (II), Experimental Physics (III) • Fundamentals of Applied Mathematics (I), Fundamentals of Applied Mathematics (II) • Applied Mathematics (I), Applied Mathematics (II) • Mechanics (I), Mechanics (II) • Special Topics (I), Special Topics (II), Special Topics (III), Special Topics (IV) • Seminar (I), Seminar (II) • Mathematical Physics (I), Mathematical Physics (II) • Computational Physics (I), Computational Physics (II) • Introduction to Quantum Mechanics (I), Introduction to Quantum Mechanics (II) • Introduction to Solid State Physics (I), Introduction to Solid State Physics (II) <p>8. For undergraduate students in this department who have been approved for the integrated B.S.–M.S. program and have obtained pre-graduate student status, graduate-level courses offered by this department may be counted as elective credits toward the undergraduate degree, up to a maximum of 6 credits. Graduate-level courses that have already been counted toward the undergraduate graduation credit requirements may not be applied again for credit toward the master's degree.</p>								

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
物理學系碩士班開課系統表
Curriculum for the Master's Program, Department of Physics

115 學年度入學生適用

Applicable to students enrolled Fall 2026 and later

學年 Year	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
必修 Required Courses	書報討論(一) Seminar (I)	1				
	書報討論(二) Seminar (II)		1			
	論文 3,3 Thesis					
選修 Elective Courses	X 光繞射 X-Ray Diffraction	3		X 光繞射研討 Recitation in X-Ray Diffraction	3	
	半導體物理及元件 Semiconductor Physics and Electronic Devices	3		光電研討 Recitation in Optoelectronics	3	
	古典力學 Classical Mechanics	3		光學系統設計專論 Topics in Optical System Design	3	
	生物物理 Biophysics	3		固態元件物理 Physics of Solid State Device	3	
	光電子學概論 Introduction to Optoelectronics	3		固態物理研討 Recitation in Solid State Physics	3	
	光學系統學 Optical System	3		奈米物理研究 Studies in Nanophysics	3	
	光纖光學 Fiber Optics	3		非線性光學研討 Recitation in Nonlinear Optics	3	
	宇宙學導論 Introduction to Modern Cosmology	3		非線性動力學研討 Recitation in Nonlinear Dynamics	3	
	材料科學研究(一) Studies in Materials Science (I)	3		高等電動力學 Advanced Electrodynamics	3	
	初階理論物理 Theoretical Physics Minimum	3		高溫超導研討 Recitation in High TC Superconductivity	3	
	固態物理導論 Introduction of Solid State Physics	3		液態晶體研討 Recitation in Liquid Crystals	3	
	固態雷射 Solid State Lasers	3		粒子物理研討 Recitation in Particle Physics	3	
	奈米科技導論 Fundamentals of Nanotechnology	3		統計力學研討 Recitation in Statistical Mechanics	3	
	弦論導論 Introduction to String Theory	3		量子力學研討 Recitation in Quantum Mechanics	3	
	拉曼光譜研究(一) Studies in Raman Spectra (I)	3		雷射動力學研討 Recitation in Laser Dynamics	3	
	表面物理(一) Surface Physics (I)	3		磁性物理研討 Recitation in Magnetism	3	
	近代物理學研討(一)	3		凝態物理導論	3	

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Recitation in Modern Physics (I)				Introduction of Condensed Matter Physics		
非線性光學 Nonlinear Optics	3			薄膜物理研討 Recitation in Physics in Thin Film	3	
非線性動力學 Nonlinear Dynamics	3			專題演講(一) Topic Speech (I)	1	
相對論 Relativity	3			X 光繞射研究 Studies in X-Ray Diffraction		3
計算固態物理 Computational Solid State Physics	3			光電研究 Studies in Optoelectronics		3
原子物理 Atomic Physics	3			光電量測 Optoelectronic Measurement		3
核子物理 Nuclear Physics	3			固態物理研究 Studies in Solid State Physics		3
混沌電路設計 Chaotic Circuit Design	3			奈米光電研究 Studies in Nano-Optoelectronics		3
粒子物理(一) Particle Physics (I)	3			非線性光學研究 Studies in Nonlinear Optics		3
統計力學 Statistical Mechanics	3			非線性動力學研究 Studies in Nonlinear Dynamics		3
統計物理導論 Introduction to Statistical Physics	3			計算固態物理專論 Topics in Computational Solid State Physics		3
超晶格研究(一) Studies in Superlattices (I)	3			高溫超導研究 Studies in High TC Superconductivity		3
超導物理 Physics of Superconductivity	3			液態晶體研究 Studies in Liquid Crystals		3
量子力學 Quantum Mechanics	3			粒子物理研究 Studies in Particle Physics		3
量子場論(一) Quantum Field Theory (I)	3			統計力學研究 Studies in Statistical Mechanics		3
經濟物理學導論 Introduction to Econophysics	3			量子力學研究 Studies in Quantum Mechanics		3
雷射物理 Laser Physics	3			雷射動力學研究 Research in Laser Dynamics		3
雷射動力學導論 Introduction to Laser Dynamics	3			磁性物理研究 Studies in Magnetism		3
電腦與物理 Computer in Physics	3			複雜系統 Complex System		3
磁性物理 Magnetism Physics	3			凝態物理專論 Topics in Condensed Matter Physics		3
磁學 Magnetism	3			薄膜物理研究 Studies in Physics in Thin Film		3
數值模擬導論(一) Introduction to Numerical Simulation (I)	3			專題演講(二) Topic Speech (II)		1
複雜系統導論 Introduction to Complex System	3			物理教育研究 Studies in Physics Education	3	3
複雜訊號分析	3			物理教法研究	3	

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Analysis of Complex Signals				Studies in Teaching Method in Physics		
薄膜及表面分析技術 Thin Film and Surface Analysis Technology	3			科學教育哲學專論 Special Topics in the Philosophy of Science Education	3	
薄膜物理導論 Introduction of Thin Film Physics	3			科學創造力教與學研究 Studies in Teaching and Learning of Scientific Creativity	3	
類神經網路理論 Theory of Artificial Neural Network	3			科學創造力評鑑專題研究 Studies in Evaluation of Scientific Creativity	3	
計算物理導論 Introduction to computational physics	3			認知取向本體論專題研究 Studies in Ontology of Cognitive Perspective	3	
機率與統計導論 Introduction to probability and statistics	3			粒子物理導論 Introduction to particle physics	3	
資料科學與機器學習 Data science and Machine learning	3			粒子探測與數據擷取 Particle detection and Data acquisition	3	
天文物理 Astrophysics		3		當代高能實驗研討 Contemporary Experimental High-Energy Physics Projects	3	
光電子學 Optoelectronics		3		科學教師教學特性研究 Studies in Physics Teacher Characteristics	2	
光電半導體 Optoelectronic Semiconductor		3		認知科學專題研究 Special Topics in Cognitive Science	2	
光學系統設計 Optical System Design		3		物理教學研究 Studies in Teaching in Physics		3
自旋電子學 Spintronics		3		物理教學評量 Teaching Evaluation in Physics		3
自旋電子學導論 Introduction to Spintronics		3		科學史哲與科學教育專題研究 Studies in the History and Philosophy of Science and Science Education		3
材料科學研究(二) Studies in Materials Science (II)		3		網際網路教學系統設計研究 Design Research on Internet Teaching System		3
固態物理 Solid State Physics		3		科學教育哲學 Philosophy of Science Education		2
奈米科技 Nanotechnology		3		認知科學與科學教育研究 Special Topics in Cognitive Science and Science Education		2
拉曼光譜研究(二) Studies in Raman Spectra (II)		3				
拓樸絕緣體導論 Introduction to Topological Insulators		3				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
表面物理(二) Surface Physics (II)		3				
近代物理學研討(二) Recitation in Modern Physics (II)		3				
原子分子物理 Atomic and Molecular Physics		3				
高能實驗物理 Experimental High Energy Physics		3				
高等古典力學 Advanced Classical Mechanics		3				
高等非線性動力學 Advanced Nonlinear Dynamics		3				
高等統計力學 Advanced Statistical Mechanics		3				
高等量子力學 Advanced Quantum Mechanics		3				
高溫超導 High TC Superconductivity		3				
梅斯堡光譜研究 Studies in Mossbauer Spectra		3				
混沌控制與同步 Chaotic Control and Synchronization		3				
粒子物理(二) Particle Physics (II)		3				
傅氏光學 Fourier Optics		3				
超晶格研究(二) Studies in Superlattices (II)		3				
量子光學 Quantum Optics		3				
量子場論(二) Quantum Field Theory (II)		3				
新穎材料物理導論 Introduction to Meta-materials Physics		3				
當代主題物理導論 Topics in Modern Physics		3				
經濟物理學應用 Applied Econophysics		3				
雷射物理應用 Application of Laser Physics		3				
雷射動力學應用 Application to Laser Dynamics		3				
電動力學 Electrodynamics		3				
電腦與物理應用 Application to Computer in Physics		3				
電磁波模擬 Electromagnetic Waves Simulation		3				
磁性材料		3				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Magnetic Materials						
數值模擬導論(二) Introduction to Numerical Simulation (II)		3				
複雜系統動力學 Complex System Dynamics		3				
複雜訊號分析應用 Application to Analysis of Complex Signals		3				
薄膜物理 Thin Film Physics		3				
類神經網路應用 Application of Artificial Neural Network		3				
中學物理課程發展 Secondary School Physics Curriculum	3					
自然科學發展史 History of Natural Science	3					
自然科學發展史(一) History of Natural Science (I)	3					
物理教材教法(一) Subject Matter and Teaching Methods in Physics (I)	3					
物理教育統計(一) Statistics in Physics Education (I)	3					
物理教具概論 Introduction to Physics Teaching Aids	3					
物理發展史(一) Development of Physics History (I)	3					
物理學習研究 Studies in Physics Learning	3					
科教原理 Principles of Science Education	3					
科教質的研究方法 Qualitative Research Method in Science	3					
科學思考與過程 Thinking and Processes : Science	3					
科學活動設計實務 Practice in the design of scientific activity	3					
科學哲學 Philosophy of Science	3					
科學問題解決研究 Studies in Science Problem Solving	3					
科學教育評量與評鑑 Measurement and Evaluation in Science Education	3					
認知心理學與科學教育 Cognitive Psychology and Science	3					

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
Education						
質的研究 Qualitative Research	3					
詮釋學與科學教育 Hermeneutics and Science Education	2					
中學物理課程設計 Secondary School Physics Curriculum Design		3				
自然科學發展史(二) History of Natural Science (II)		3				
物理教材研究 Studies in Subject Matter in Physics		3				
物理教材教法(二) Subject Matter and Teaching Methods in Physics (II)		3				
物理教育研究法 Methods of Physics Education Research		3				
物理教育統計(二) Statistics in Physics Education (II)		3				
物理教具製作 Design and Construction of Physics Teaching Aids		3				
物理發展史(二) Development of Physics History (II)		3				
物理概念研究 Studies in Physics Concept		3				
科教量的研究方法 Quantitative Research Method in Science		3				
科學史原典選讀 Text Reading on the History of Science		3				
科學活動設計研究 Studies in the design of scientific activity		3				
科學師資評鑑 Science Teacher Evaluation		3				
科學教育研究法 Research Methods in Science Education		3				
科學教育期刊論文批判 Criticism of Science Educational Periodicals		3				
遠距教學與科學教育 Distance Education and Science Education		3				
科學教學理論及模式 Theory and Model of Science Teaching		2				

學年 Year 科目 Subject	第一學年 Year 1			第二學年 Year 2		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2		第一 學期 Semester 1	第二 學期 Semester 2
認知心理學專論 Special Topics in Cognitive Psychology			2			
<p>備註 Remarks</p> <ol style="list-style-type: none"> 畢業學分：24 學分(必修 2 學分，選修 22 學分)。論文不列入畢業學分。 書報討論(一)、(二)為不具階段性課程，無須依序修讀。 碩士班學生經本系同意修習之博士班課程，得採認為碩士班畢業選修學分。所選修之博士班課程若已計入碩士班畢業學分數計算，不得再申請抵免博士班學分數。 <ol style="list-style-type: none"> Graduation Credits: 24 Credits. Required Courses: 2, Elective Courses: 22. Thesis is not included in the graduation credits. Seminar (I) and Seminar (II) are not staged courses, and need not to be studied in order. Master's students, with the department's approval, may take doctoral-level courses and count them as elective credits toward their master's degree. Doctoral courses that have already been counted toward the master's graduation credit requirements may not be applied again for credit toward the doctoral program. 						