

教育課程 Teacher Education Courses	教育概論 Introduction to Education	2	輔導原理與實務 Principle and Practice of Guidance	2	生活科技教材教法 (雙語教學)Teaching Materials and Methods of Technology Education(Bilingual Teaching)	2	生活科技科教學實習 (雙語教學) Practicum for Technology Education(Bilingual Teaching)	2	
	教育心理學 Educational Psychology	2	學習評量 Assessment in Learning	2	班級經營 Class Management	2	特殊教育導論 Introduction to Special Education	3	
			教學原理 Principles of Teaching	2	教育議題專題 Topics in Education Issues	2	生活科技科進階教學實習 Advanced Practicum for Technology Education	2	
			課程發展與設計 Curriculum Development & Design	2	生活科技科進階教材教法 (雙語教學) Teaching Materials and Methods of Technology Education(Bilingual Teaching)	2			
必修 專業科目 Required Core Courses	圖學 Graphic Science	3(4)	電子學 Introduction to Electronics	3	自動控制 Automatic Control	3	專題製作 (冷凍空調) Special Project (HVAC & R)	3	二選一
	電工技術 Electricity Technology	2(4)	工程數學 (一) Engineering Mathematics (I)	3	機電整合 Mechatronics Integration	3(4)	專題製作 (智慧生活專題) Special Project (Intelligent Life)		
	科技與工程教育概論 Introduction to Technology and Engineering Education	2	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	選		
	微積分 (一) Calculus (I)	3			專題製作 (永續能源) (Special Project (Sustainable Energy))				

冷凍空調原理 Principles of Refrigerated Air Conditioning	3	建築物理 Physical Building Environment	3	業界實習 Industrial Internship	2	製造科技 Manufacturing Technology	3
		熱力學 Thermodynamics	3	冷凍空調自動控制 Automatic Control for HVAC&R System	3	人工智慧 Artificial Intelligence	3
		電子電路實驗 Electronics Circuits Experiment	3 (4)	冷凍工程與設計 Design of Refrigeration Engineering	3	電子散熱技術 Heat Transfer Technology for Electronic	3
		流體力學 Fluid Dynamics	3	空調工程與設計 Design of HVAC System	3	冷凍空調節能技術 Energy Conservation Technology for HVAC & R System	3
		熱傳學 Heat Transfer	3	再生能源工程 Renewable Energy Engineering	3	通風工程 Ventilation Engineering	3
綠建築與照明 Green Building and lighting	3	綠色營建產業	3	機房空調實務 Practice of HVAC System In Communication Center	3		
建築節能設計 Energy-efficient Building Design	3	基礎冷凍空調實務 Primary Practice of Refrigeration and Air-Condition	3	熱交換工程 Heat Exchanger	3		
節能技術概論 Introduction to Energy-saving Technologies	3	震動與噪音控制 Control of Vibration and Noise	3	冷凍空調設備製造 Manufacture of HVAC & R Equipment	3		
計算機結構 Computer Architecture	3	資料結構 Data Structure	3	離散數學 Discrete Mathematics	3		
		線性代數 Linear Algebra	3	演算法 Algorithm	3		
		作業系統 Operating System	3	資料庫系統 Database System	3		

			計算機網路 Computer Network	3	資料探勘 Data Mining	3		
			機率 Probability	3	機器學習 Machine Learning	3		
			嵌入式系統 Embedded System	3	軟體工程 Software Engineering	3		
			資訊安全 Information Security	3				
備註 Remarks	<p>1. 畢業學分：148 學分(必修 28 學分，教育學分必修 27 學分，系共同必修 46 學分，師培專業必修為 28 學分，選修 19 學分)。 Graduation credits: 148 credits (28 credits for compulsory courses, 27 credits for education credits, 46 credits for department common compulsory courses, 28 credits for teacher training majors, and 19 credits for elective courses)</p> <p>2. 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>							
異動 註記 (中文 呈現 即可)	<p>1. 經 105 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、105 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議、105 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議 105 學年度第 2 學期第 2 次教務會議、108 學年度第一學期第 1 次系課程委員會議通過。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>4. 案經 109 學年度第 1 學期第 3 次系課程委員會議及院課程委員會議通過</p> <p>5. 案經 110 學年度第 1 學期第 3 次系課委會會議通過</p>							