



	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				
				熱力學 Thermodynamics	3	冷凍空調自動控制 Automatic Control for HVAC&R System		3			
				電子電路實驗 electronics circuits experiment		3 (4)	冷凍工程與設計 Design of Refrigeration Engineering		3		
				流體力學 Fluid Dynamics		3	空調工程與設計 Design of HVAC System	3			
				熱傳學 Heat Transfer		3					
				工程數學(二) Engineering Mathematics (II)		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	科目 Subject	學分 Credit	
			能源與動力(二) Energy and Power(II )	3 (4)	電腦輔助製造製造 Computer-aided manufacturing	3					
			基本設計 Basic Design	3 (4)	跨學科課程發展與設計 Interdisciplinary Curriculum Design	2					
			木器製造 Wooden Furniture Manufacturing	3 (4)	結構學 Theory of Structures	3					
			機械製造 Process of Manufacture	3 (4)	科技教室規畫與管理 Technology Laboratory Layout and Management	2					
			機構學 Mechanism	3							
			工程設計 Engineering Design	3					訓練課程規劃 Plan of Training Program		3
					生產管理 Production and Operations Management	3					
					職能分析 Competency Analysis	3					
			電機機械 Electrical Machines	3	生活科技教材設計 Teaching Material Design of Technology Education	3			圖文傳播 Graphic Communication		3
			電腦多媒體輔助教學 Multimedia And Computer-Assisted Instruction	3	工程力學 Engineering Mechanics	3			訓練課程績效評估 Evaluation of Training Program		3
		電腦繪圖 Computer Graphics	3	人因工程 Human Factors Engineering	3	訓練需求分析 Need Analysis of Training	3		產品設計與製造 Product Design and Manufacture		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		陶瓷加工 Ceramics	3 (4)
					科技系統發展 Technology System Development	2	數位邏輯 Digital logic	3		營建製造 Construction Manufacturing	3 (4)
		節能技術概論 Introduction to Energy-saving Technologies	3	綠色營建產業 Sustainable Construction Industries	3				電子散熱技術 Heat Transfer Technology for Electronic		3
					基礎冷凍空調實務 Primary Practice of Refrigeration and Air-Condition	3	再生能源工程 Renewable Energy Engineering	3		冷凍空調節能技術 Energy Conservation Technology for HVAC & R System	

		震動與噪音控制 Control of Vibration and Noise	3	機房空調實務 Practice of HVAC system in communication center	3	通風工程 Ventilation Engineering	3
		綠建築與照明 Green building and lighting	3	熱交換工程 Heat Exchanger	3	冷凍冷藏技術 Refrigeration and Storage	3
		建築節能設計 Energy-efficient Building Design	3	冷凍空調設備製造 Manufacture of HVAC & R Equipment	3	無塵室技術 Clean Room Technology	3
		機電消防規劃與管理 實務 Practice of Building Services Planning and Management	3	空調系統性能驗證技術 HVAC&R System Commissioning	3	建築能源模擬分析 Building Energy Simulation and Analysis	3
				建築資訊模型在機電空調的應用 Application of BIM on Building Services	3	電腦輔助工程分析 Computer -Aided Engineering Analysis	3
						冷凍空調規劃與管理實務 Practice of HVAC&R Planning and Management	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				
<b>備註 Remarks</b>	1. 最低畢業學分為 138 學分 共同必修為 28 學分 系共同必修為 46 學分 能源冷凍空調專業必修為 32 專業選修為 32 學分 Graduation Credits : ○ Credits ○ Required Courses : ○ , Elective Courses : ○ 2. 擋修先修限制 : ... Prerequisite Courses : ...						
<b>異動註記 (中文呈現即可)</b>	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						