

		科目		一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每班人數		備註					
		名 稱		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	上限	下限						
必修	基礎課程 （開設17學分）	共同（39學分）	校共同	全民國防教育軍事訓練(一)(All-out Defense Education Military I)	0	2																					
				英文(一)(English I)	3	3																					
				體育(一)(Physical Education I)	1	2																					
				文學欣賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2																					
				經典教育與社會實踐(Classical Education and Social Practice)	1	1																					
				藝文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)			2	2																			
				全民國防教育軍事訓練(二)(All-out Defense Education Military II)			0	2																			
				英文(二)(English II)			3	3																			
				體育(二)(Physical Education II)			1	2																			
				英語聽講(一)(Aural-Oral English I)			1	2	1	2																	
				英文實務(一)(Practical English I)			0	2																			
				體育(三)(Physical Education III)			1	2																			
				英語聽講(二)(Aural-Oral English II)							1	2															
				體育(四)(Physical Education IV)							1	2															
				英文實務(二)(Practical English II)							0	2															
				英文實務(三)(Practical English III)															0	2							
				英文實務(四)(Practical English IV)																	0	2					
				合 計			7	10	6	9	2	6	2	6	0	0	0	0	0	2	0	2					
				核心課程 （開設2學分）	共同	校共同	大學之道德(The Goal of University Education)	1	2																		
							設計思考(Design Thinking)			1	1																mail通知
							勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5																
				合 計			1	2.5	1	1.5																	
				校共同	共同	校共同	進修前職場素養訓練(Professionism Prior to Practical Training)								1	1											
							工業實務實習(一)(Circular Practical Training I)												4	29							
							工業實務實習(二)(Circular Practical Training II)												4	29							
				工業實務實習(三)(Circular Practical Training III)													4	29									
				工業實務實習(四)(Circular Practical Training IV)													5	29									
				工業自習英文(Self-Study English During Vocational Practice)													2	2									
				合 計			0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	118	0	0	0	0					
				分院共同	共同	分院共同	歷史思維(Historical Thinking)								3	3										二擇一，必修一門該課程	
							憲政與法治(CConstitutionalism & Rule of Law)									3	3										
							合 計			0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0			
				院共同	共同	院共同	企業倫理(Business Ethics)									3	3										
							創意整合實作											1	3								
							合 計			0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0			
				專業科目 （55學分）	院共同	分院共同	微積分(Calculus)	3	3																		
							會計學(Accounting)	3	3																		
							資訊概論(含實習)(Introduction to Information Technology(with practices))	3	4																		
							程式設計(含實習)(Computer Programming(with practices)(I))	3	4																		
	工業+資訊管理概論(Introduction to Industrial Engineering and Management)	1	2																								
	線性代數(Linear Algebra)						3	3																			
	統計學(I)(Statistics(I))						3	3																			
	經濟學(Economics)						3	3																			
	工作研究(含實習)(Work Study(with practices))						3	4																			
	資料庫管理(Database Management System)						3	3																			
	作業研究(I)(Operations Research (I))								3	3																	
	統計學(含實習)(Statistics(with practices)(II))						3	4																			
	生產管理(含實習)(Production Management(with practices))						3	4																			
	工程經濟(Engineering Economics)						3	3																			
	人因工程(含實習)(Human Factors Engineering(with practices))						3	4																			
	產業概論(Introduction to Industry)										2	2															
	品質管理(含實習)(Quality Management(with practices))										3	4															
	設施規劃(Facilities Planning)										3	3															
	實務專題(一)(Special Project(I))												1	2													
	實務專題(二)(Special Project(II))																	1	2								
	工程倫理與實務議題(Engineering Ethics and Professional Topics)																	1	2								
	實務專題(三)(Special Project(III))																			1	2						
	合 計						13	16	15	16	15	18	8	9	1	2	0	0	2	4	1	2					
	院專修課程	共同	院專修課程				一、開課清單請參考「通識課程彙整表」 二、通識四類型課程「語文類型、人文藝術、社會科學、自然科學」 需至少各修畢2學分且合計至少8學分、																				
							創意整合(一)(Creativity Integration(I))					3	3											60			
創意整合(二)(Creativity Integration(II))													3	3									60				
合 計									3	3	3	3					3	3			60						
院專修課程	共同	院專修課程	企業流程概論(Business process Introduction)				3	3																			
			組織與管理(Organization and Management)				3	3																			
			成本會計(Cost Accounting)						3	3																	
			製造程序(Manufacturing Process)						3	3																	
			材料結構應用實務(Practical Data Structures)						3	3																	
			人工智慧概論(Introduction to Artificial Intelligence)						3	3																	
			服務科學概論(Introduction to Service Science and Management Engineering)								3	3															
			系統分析與設計(System Analysis and Design)						3	3																	
			程式設計(二)(Computer Programming(II))						3	3																	
			數據計算程式設計(Data Computing and Programming)						3	3																	
			應用英文(I)(Practical English (I))						1	2																	
			問題意識與創想(Problem Solving and Creative Thinking)								3	3															
			作業研究(二)(Operations Research(II))					3	3																		
			企業資源規劃(一)(Enterprise Resources Planning(I))					3	3																		
			人力資源管理(Human Resource Management)					3	3																		
			人機介面(Human-Machine Interfaces)					3	3																		
			現場設備工程學(Controls and Interventions)					3	3																		
			工業安全(Industrial Safety)					3	3																		
			人機互動與3D顯示(Human-computer interaction and 3D display)					3	3																		
			數據科學概論(Introduction to Data Science)					3	3																		
			應用英文(II)(Practical English (II))					1	2																		
			統計分析與資料分析(Statistical Software and Data Analysis)										3	3													
			網頁程式設計(Web Programming)										3	3													
			專案管理(Project Management)										3	3													
			品質工程(Quality Engineering)										3	3													
			物料管理(Materials management)										3	3													
			應用英文(III)(Practical English (III))										1	2													
			企業資源規劃(二)(Enterprise Resources Planning(II))														3	3									
			系統模擬(System Simulation)														3	3									
			供應鏈管理(Supply Chain Management)														3	3									
			服務業管理(Service Management)														3	3									
			可靠度工程(Reliability Engineering)														3	3									
			商業智慧概論(Introduction to Business Intelligence)														3	3									
			生活應用人因(Ergonomics for Living)														3	3									
			工業心理學(Industrial Psychology)														3	3									
			國際品質管理系統(International Quality Management System)														3	3									
			工業衛生(Industrial Hygiene)														3	3									
			採購管理(Purchase Management)														3	3									
			應用啟發式演算法(Metaheuristics Algorithms)														3	3									
服務設計鏈管理(Service Design Chain Management)														3	3												
機器學習應用實務(Practical Machine Learning)														3	3												
使用者經驗(User Experience)														3	3												
深度學習應用實務(Practical Deep Learning)																3	3										
六標準差管理(Six Sigma Management)																3	3										
精益生產(Lean Production)																3	3										
運輸管理(Logistics Management)																3	3										
行動商務(M-Commerce)																3	3										
管理實務與個案研究(Management case study)																3	3										
顧客關係管理(Customer Relationship Management)																3	3										
決策分析(Decision Analysis)																3	3										

一、最低畢業學分數為184學分，且該畢業生至少須修滿學分，認定如下：

	第一學期	第二學期	第三學期	第四學期	第五學期	第六學期	第七學期	第八學期	合計
1. 編修專業二學分學系外分學程：最低畢業學分結構圖中共同必修必修42學分，通識選修至少8學分(七類型，任選四組各2學分)，專業必修選修共90學分，合計140學分；已修畢之第一學程分學系外分學程，計分為系專業選修學分。	26	26	26	26	26	26	26	26	210
2. 修習跨領域分學系分程：最低畢業學分結構圖中共同必修必修42學分，通識選修至少8學分(七類型，任選四組各2學分)，專業必修選修共90學分，合計148學分；已修畢之跨領域分學系外分學程，計分為系專業選修學分。	26	26	26	26	26	26	26	26	210

二、修課限制及方式：

1. 同學每週課下時間為27學分，大一、大二每週課下為16學分，大三、大四每週課下為9學分。
2. 三下開設之工業工程實務、技術報告寫作課程係以遠距教學方式進行。