

東海大學 105 學年度工業工程與經營資訊學系大學部課程總表

課程名稱	學分	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
校必修課程	中文	2	2	2	2												
	大一英文	3	3	3	3												
	大二英文	2	2			2	2	2	2								
	歷史(選修)	0	2	2													
	公民文化(選修)	2	0			2	2										
	軍訓、體育、勞作	體 1	1	1	1												
	英語門檻	0															
	通識必修	14	說明：通識人文、社會、自然、跨領域等四必選其中三領域，至少 14 學分。														

課程名稱	學分	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
系必修課程	基礎代數與幾何	3	3	3													
	基礎微積分	3		3	3												
	普通物理	3	3	3													
	經濟學	3		3	3												
	製造程序	3	3		3												
	工業會計	3		3	3												
	進階微積分	3				3	3										
	工程統計 1	3				3	3										
	工程統計 2	3						3	3								
	線性代數及其應用	3						3	3								
	成本分析與控制	3				3	3										
	工作研究	3						3	3								
	人因工程	3				3	3										
	品質管制	3									3	3					
	生產計畫與管制	3									3	3					
	作業研究	3								3	3						
	工程經濟	3								3			3				
實驗設計	3													3	3		
設施規劃	3												3			3	

課程名稱	學分	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
系必選課程	工業工程學概論	3	3		3												
	經營管理概論	3		3	3												
	工程圖學	3	3	3													
	電腦程式設計	3						3	3								
	工場實習	1				1			1								
	高科技產業專題	0-2									2	2					
	高科技產業專題	2-0												2	2		

專業選修開授課程 (每一組別須選修 9 學分以上、非三組系選科目不分組須選修 6 學分以上)

A.作業研究與系統工程組		B.企業電子化與自動化組		C.經營管理組	
網路與資料庫程式設計	2-4/3	程式語言	1-4/3	人力資源管理	2-4/3
系統模擬	3-4/3	電腦輔助設計	2-4/3	品質管理	2-4/3
OR II	3-4/3	電腦輔助製造	3-4/3	行銷管理	2-4/3
資料科學與決策	4/1	電腦整合與彈性製造	3-4/3	豐田式生產體系	3-4/3
統計軟體應用	3-4/3	企業資訊系統	3-4/3	產品開發管理	3-4/3
資料分析與決策模式	4/3	資訊與通訊科技 ICT	3-4/3	經營策略	3-4/3
		物料管理	3-4/3	系統性創新	3-4/3
		供應鏈規劃與協同管理	4/3	財務分析與管理	4/3
				工業心理學	4/3