

東海大學 107 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	A	B
校必修課程	中文	2-2	2	2	2	2												
	大一英文	3-3	3	3	3	3												
	大二英文	2-2					2	2	2	2								
	軍訓、體育、勞作	0																
	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	A	B
系必修課程 (54 學分)	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														
	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	A	B
系必選課程 (21 學分)	工業工程學概論	2	2			2												
	經營管理概論	2			2	2												
	工程圖學	3	3			3												
	程式語言	3	3	3														
	電腦程式設計	3			3	3												
	工場實習	1					1			1								
	系統模擬	3									3	3						
	高科技產業專題	4										2	2	2	2			

專業選修開授課程 (每一組別須選修 4 門以上)

智慧設計與生產組		修課年級/學分數	智慧經營與管理組		修課年級/學分數
1	網路與資料庫程式設計	2-4 / 3	1	人力資源管理	2-4 / 3
2	電腦輔助設計	3-4 / 3	2	產品開發管理	3-4 / 3
3	電腦整合與彈性製造	3-4 / 3	3	行銷管理	2-4 / 3
4	電子電路學	2-4 / 3	4	經營策略	3-4 / 3
5	資料分析與決策模式(僅能擇一組認列)				3-4 / 3
6	企業資訊系統	3-4 / 3	6	財務分析與管理	4 / 3
7	供應鏈規劃與協同管理	4 / 3	7	(擇一) 品質管理 或 品質工程	3-4 / 3
8	作業研究中之機率模式	4 / 3	8	(擇一) 豐田式生產體系 或	3-4 / 3
9	智慧生產排程	3-4 / 3		系統性創新	