

東海大學 110 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													
	大一英文	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	12	說明：通識人文、社會、自然三領域各一門課，至少 12 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 (58 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	
高科技產業專題	4										2	2	2	2				

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 (20 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													
	電腦程式設計	3		3	3													
	工場實習	1				1			1									
	程式語言	3	3	3														
	資料庫管理	3				3			3									
	系統模擬	3								3	3							

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	
10	智慧製造系統	3-4 / 3			