

東海大學 111 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 (22 學分) | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 系統性創新 | 3-4 / 3 |
| 9 | 智慧生產排程 | 3-4 / 3 | | | |
| 10 | 智慧製造系統 | 3-4 / 3 | | | |