

全校外籍生大一不分系學士學位學程-(工業與系統工程學系管理組)大學部課程進路圖

Pre-Major Program for International Freshman Students - (Name of Department) Undergraduate Curriculum Map

年級 Grade	大一 Freshman		大二 Sophomore		大三 Junior		大四 Senior			
學期 Semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester		
必修課 Core Course	<ul style="list-style-type: none"> 通識課程(中文能力、含文學經典閱讀) 英文聽講(一)/1學分 英文(一)/1學分 體育(一)/0學分 	<ul style="list-style-type: none"> 通識課程(中文能力、含語文與修辭) 英文聽講(二)/1學分 英文(二)/1學分 體育(二)/0學分 	<ul style="list-style-type: none"> 實用英文(一)/1學分 工業會計/3學分 電子電路概論/3學分 機率與統計(一)/3學分 線性代數/3學分 人因工程/3學分 計算機概論(一)/3學分 	<ul style="list-style-type: none"> 實用英文(二)/1學分 經濟學/3學分 成本會計/3學分 工程圖學/2學分 管理學/3學分 心理學/3學分 機率與統計(二)/3學分 計算機概論(二)/3學分 	<ul style="list-style-type: none"> 生產計劃與管制/3學分 生產計劃與管制實驗/1學分 作業研究(上)/3學分 設施規劃/3學分 設施規劃實驗1/1學分 工程經濟/3學分 	<ul style="list-style-type: none"> 作業研究(下)/3學分 品質管制/3學分 品質管制實驗/1學分 工作研究/3學分 工作研究實驗/1學分 	<ul style="list-style-type: none"> 工業工程實務(一)/0學分 工業工程總結實踐/1學分 	<ul style="list-style-type: none"> 工業工程實務(二)/0學分 		
選修課 Elective Course	<ul style="list-style-type: none"> 計算機概論(一)/3學分 經濟學(一)/3學分 微積分(一)/3學分 基本設計(一)/3學分 	<ul style="list-style-type: none"> 計算機概論(二)/3學分 經濟學(二)/3學分 微積分(二)/3學分 基本設計(二)/3學分 	尚需修畢之系上選修學分數: <u> 16 </u> 學分 尚需修畢之自由學分數: <u> 14 </u> 學分 *選修科目表請參考附件一(每學期或有變動)							

說明:

- 大一修畢之必修課共有26學分: i) 22學分: 通識課程(基礎通識: 12學分; 延伸通識: 10學分); ii) 2學分: 英文聽講(一、二); iii) 2學分: 英文(一、二)
- 大二至大四尚需修習8學分: i) 6學分: 通識課(人生哲學、宗教哲學、各院指定專業倫理); ii) 2學分: 實用英文(一、二)
- 選修課上下學期共有8門課, 學系可自行決定可抵認哪幾門課, 若可抵認的學分數少於原定學分數, 請註明告知。
- 可抵認之學分請於下方註明, 不必再列於上表的“必修課”中。

學系可抵認之選修課:

1. 微積分(一) (3學分) 抵 微積分(一) (3學分);
2. 微積分(二) (3學分) 抵 微積分(二) (3學分);
3. 計算機概論(一) (3學分) 抵 計算機概論(一) (3學分);
4. 計算機概論(二) (3學分) 抵 計算機概論(二) (3學分)

註明:

附件1

選修課清單 List of Elective Courses

課程名稱	學分數
供應鏈管理	3
職業衛生	3
作業環境控制工程	3
智慧型製造	3
系統性創新	3
物件導向程式設計	3
等候線系統	3
工業工程專題(一)	3
工業工程專題(二)	3
計算統計R語言	3
工業機器人	3
製造聯網整合技術	3
精實生產	3
半導體晶圓製造管理	3
工業安全管理應用統計	3
組織行為	3
可靠度系統	3
產業政策及企業策略	3

課程名	學分數
物流系統	3
品質工程	3
感性工程與適用性設計	3
行銷學	3
人工智慧實務應用	3
科技管理	3
問題導向智慧製造	3
精實設計	3
半導體封裝製造管理	3
網路原理與應用	3
醫療品質管理	3
實驗設計	3
迴歸分析	3
風險與危害評估	3
自動化概論	3
車用模組製程	3
全球運籌管理	3
系統工程與管理	3

醫務管理	3
工業安全與衛生	3
電腦整合製造	3

績效管理	3
服務業品質管理	3
專案管理	3