

工業工程導論

課程簡介

講員：周富得博士

健行科技大學工業管理系

自 我 介 紹

學歷：

- ✎ 中原大學工業工程系學士
- ✎ 中原大學機械研究所工業組碩士
- ✎ 交通大學工業工程與管理研究所博士

經歷：

- ✎ 中山科學研究院機械總廠薦聘技士
- ✎ 前進國際股份有限公司資深顧問
- ✎ 明新科技大學工業工程學系兼任助理教授
- ✎ 中原大學工業工程學系兼任助理教授
- ✎ 萬能科技大學工業管理學系助理教授
- ✎ 清雲科技大學工業工程與管理系副教授
- ✎ 健行科技大學工業管理系教授

課程的目的

➡ 進入專業訓練前的全貌瞭解

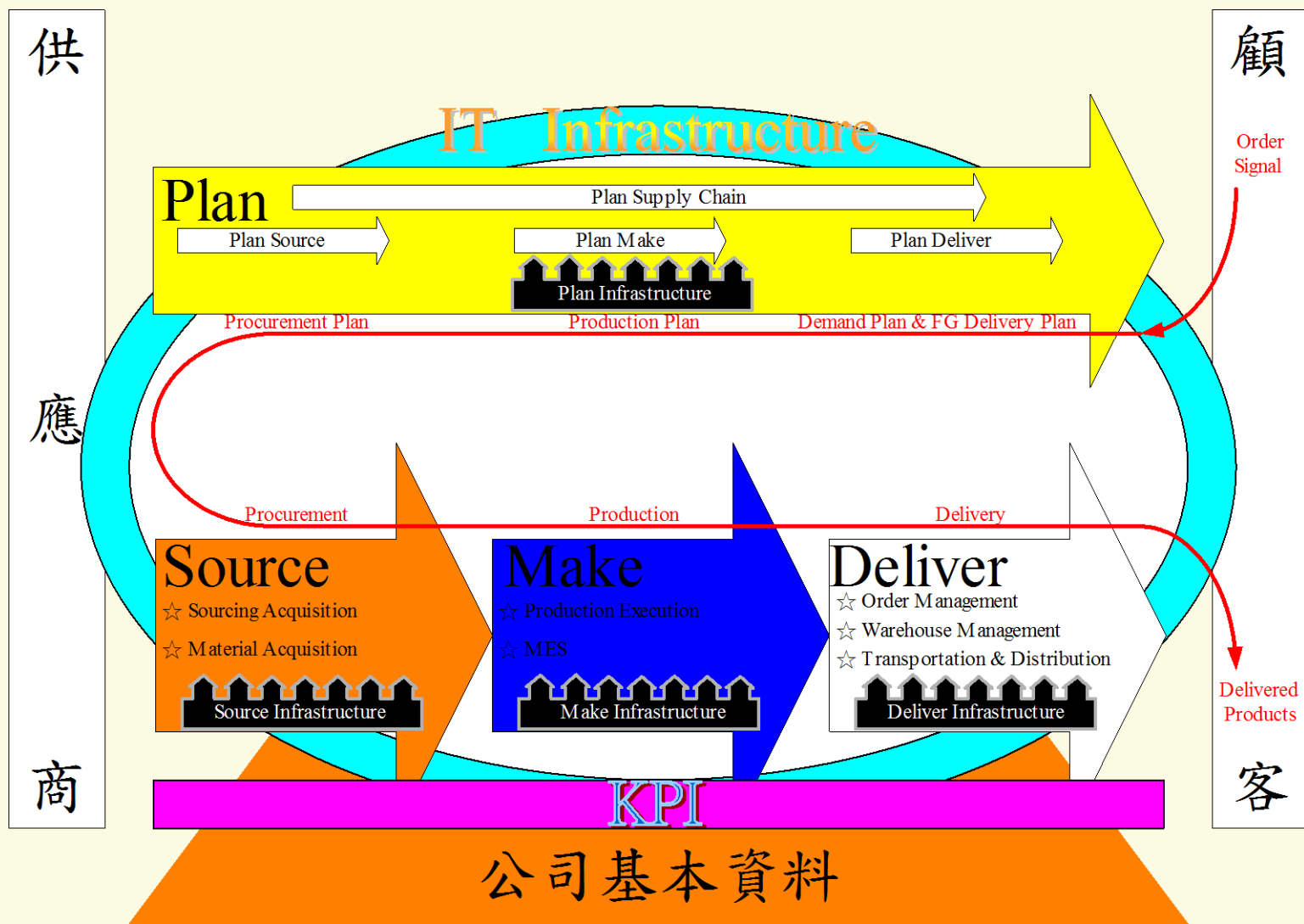
📁 對於未來做個瞭解

➡ 深入瞭解工業工程的本質做些什麼？

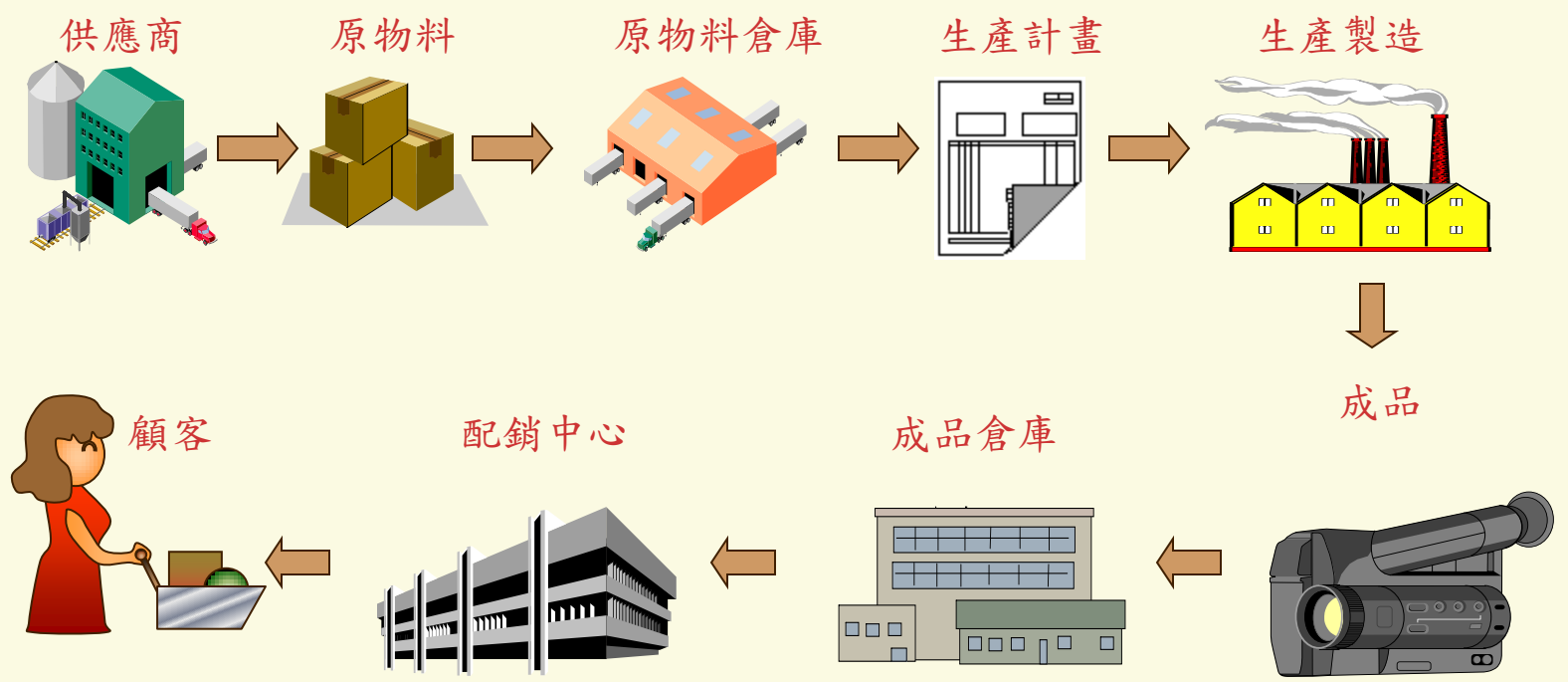
➡ 瞭解未來在學習過程以及職業生涯中所面臨的挑戰

➡ 提前規劃如何面對挑戰

工業工程的角色



物 料 的 流 程



工業工程的精髓

☞ 凡事總有更好的

📁 There is always a better way.

☞ 持續性的改善

📁 Continuous Improvement.

工業工程系的相關科系

➡ 機械工程學系

➡ 企業管理學系

➡ 資訊管理學系

➡ 作業研究學系

➡ 管理科學學系

➡ 製造管理學系

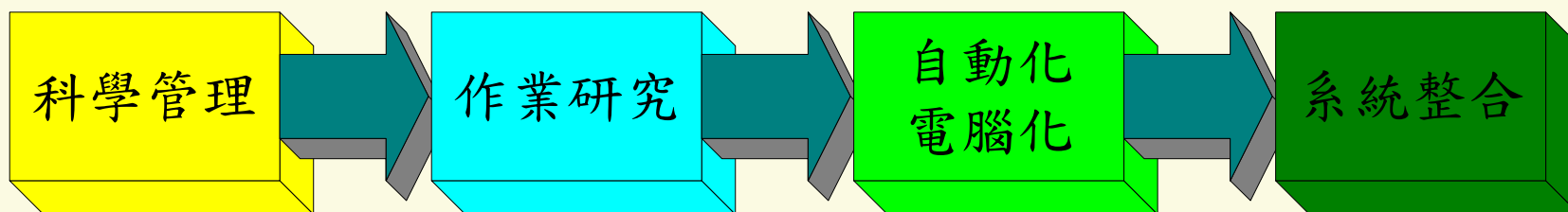
➡ :

部分學科重疊但強調的重點方向不同

工業工程學生的出路

- ☞ 工業工程師
- ☞ 生產管理工程師
- ☞ 品質管理工程師
- ☞ 物料管理工程師
- ☞ 製造管理工程師
- ☞ 工業安全與衛生工程師
- ☞ 人力資源管理工程師
- ☞ 生產自動化工程師
- ☞ 資訊管理工程師
- ☞ :
- ☞ :

工業工程的演變



從傳統的工廠管理推廣到所有產業的管理

(含製造業與服務業)

課 程 內 容

➡ 工業工程的簡史

➡ 生產系統的設計

📁 產品的開發與設計

📁 工作研究

📁 工程經濟

📁 設施規劃

📁 人因工程

📁 成本會計

➡ 生產系統的控制

📁 物料管理

📁 品質管理

📁 生產管理

➡ 生產系統的績效管理

📁 生產力、競爭力與策略

📁 生產系統行為分析

📁 生產系統績效管理

上課教材以及參考書籍

- ➡ 自編投影片
- ➡ 工業工程與管理 (前程) 陳潭等著
- ➡ 工業工程與管理 (華泰) 王貳瑞、王來旺
- ➡ 第五項修練 (天下)
- ➡ 目標 (天下)
- ➡ 絕不是靠運氣 (天下)
- ➡ 改造企業 (牛頓)
- ➡ 個人時間管理 (實學社)
- ➡ 英代爾管理之道 (遠流)

授 課 方 式 與 要 求

➡ 上課出席

➡ 上課秩序

➡ 分組研讀資料與報告

➡ 課堂上討論

➡ 學習測驗



評 分 方 式

👉 期中考 30%

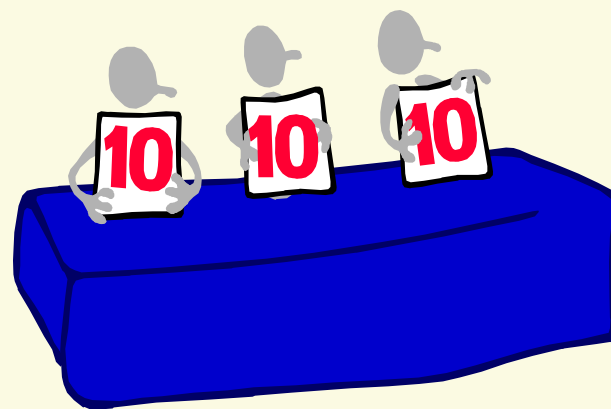
👉 期末考 30%

👉 平時成績 40%

📁 作業

📁 平時表現

📁 出勤狀況



雙向溝通與共識

- 👉 瞭解學員的背景
- 👉 瞭解學員修課的目的與需求
- 👉 課程內容的討論
- 👉 授課方式與要求的討論
- 👉 評分方式與標準的討論



課程講授完畢

謝謝！