

明志科技大學工業工程與管理系課程綱要表

課程名稱：(中文) 設施規劃		開課單位	工業工程與管理系	
(英文) Facilities planning		課程代碼		
授課教師：張秉裕				
學分數	3	必/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	開課年級
				二年級
先修科目或先備能力：生產管理，作業研究，工作研究				
課程概述與目標：Facilities planning has taken on a whole new meaning in the past 10 years. In the past, facilities planning was primarily considered to be a science. In today's competitive global marketplace, facilities planning is a strategy. Governments, educational institutions, and businesses no longer compete against one another individually. These entities now align themselves into cooperatives, organizations, associations, and a, ultimately, synthesized supply chains to remain competitive by bringing the customer into the process.				
教科書	Facilities planning, third edition, Tompkins / White / Bozer / Frazelle / Tanchoco / Trevino, John Wiley & Sons., New York City, NY			
參考書	1. 設施規劃與物流中心設計, 林立千著, 智勝書局 2. 設施規劃, James M. Apple 著, 傅和彥 / 孟昭宇 譯 前程書局 3. Manufacturing Facilities: Location, Planning, and Design, 2nd ed., D.R. Sule, PWS, Boston, 1994			
課程綱要			對應之學生核心能力	
單元主題	內容綱要			
Defining plant requirement	1. Strategic facilities planning 2. Product, process, and schedule design 3. Flow, space, and activities relationship		<input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 系統整合 <input type="checkbox"/> 倫理態度	
Developing facilities planning alternatives	1. Material handling 2. Flow analysis 3. Layout planning		<input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 系統整合 <input type="checkbox"/> 倫理態度	
Manufacturing system layout	1. Manufacturing system design 2. Facilities systems 3. Personal requirement for different manufacturing systems		<input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 系統整合 <input type="checkbox"/> 倫理態度	
Warehouse design	1. Warehouse layout 2. AS/RS system design 3. Order picking policy		<input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 系統整合 <input type="checkbox"/> 倫理態度	

Quantitative facilities models	1. Facilities location model 2. Material handling system design 3. Machine layout model 4. Block layout design 5. AS/RS model	<input type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 系統整合 <input checked="" type="checkbox"/> 倫理態度
<p>教學要點概述：</p> <ul style="list-style-type: none"> • E化教學平台網址：http://km.iem.mit.edu.tw • 教學方法：<input checked="" type="checkbox"/>理論講授、<input type="checkbox"/>實務講授、<input checked="" type="checkbox"/>個案分析、<input type="checkbox"/>遠距教學 • 評量方法：<input checked="" type="checkbox"/>考試、<input checked="" type="checkbox"/>作業、<input type="checkbox"/>實作、<input checked="" type="checkbox"/>報告、<input checked="" type="checkbox"/>口試、<input type="checkbox"/>問卷 • 本課程與教育目標相關者： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>培養學生具備工業工程與管理的基礎知識與技能。 <input checked="" type="checkbox"/>培養學生具備工業工程與管理的專業知識與技能。 <input type="checkbox"/>以工讀實務實習訓練學生結合理論與實務。 <input checked="" type="checkbox"/>培養學生以工業工程與管理的手法與工具解決問題的能力。 <input type="checkbox"/>培養學生重視職場倫理與勤勞樸實、團體合作的精神。 <input type="checkbox"/>培養學生持續學習的習慣與能力。 		