Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

課 綱 Course Outline

運籌管理研究所碩士班一般組

中文課程名稱

Course Name in Chinese		智慧製造與工業4.0					
英文課程名稱 Course Name in English		Intelligent manufacturing and industry 4.0					
科目代碼 Course Code		GSLM55070	班 別 Degree	碩士班 Master's			
修別 Type		必修 Required	學分數 Credit(s)	3. 0	時數 Hour(s)	3.0	
	多課程 requisite						
			課程目標 se Objectives				
		業供應鏈與製程管理、 統規劃等理論、觀念與	實務應用案例		·、生產營運大婁	女據應用	
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	培養具備管理科學與運籌供應鏈知識能力之專業人才。 To nurture professionals with knowledge and skills in management science, logistics, and supply chain management						
2	培養具備邏輯思考與決策分析能力之管理專業人才。 To nurture management professionals with logical thinking and analytical decision skills						
3	培養具備國際溝通與簡報能力之專業人才 To nurture bilingual professionals with communication and presentation skills						
4	培養具有國際視野與在地經驗之運籌管理專才。 To nurture professionals in logistics management with global vision and local experience						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A	A 基礎運籌、供應鏈管理知識 Foundations on logistics and supply chain management					0	
В	運籌系統管理知識 Knowledge on log	istics system manager	nent			•	
С	運籌工具方法知識 Knowledge on ana	lytical tools and met	thodologies i	n logistics		•	

D 語文表達能力 Language and communication skills

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline

- 1. 工廠經營管理基礎與工業4.0
- 2. 製造業核心資訊系統架構與規劃
- 3. 製造業生產管理/供應鏈規劃實務/APS系統規劃
- 4. IT/OT技術應用於生產管理
- 5. 大數據架構與資料應用分析
- 6. 品質資訊管理與倉儲自動化管理
- 7. 模擬分析與CPS虛實整合
- 8. AI人工智慧應用於製造業

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

以課堂講授為主。

其他

Miscellaneous