明志科技大學工業工程與管理系(研究所)課程綱要表

課程名稱:(中文)企業模型建構與分析					開課 單位	工業工程與管理系
(英文)Enterprise Modeling and Analysis					課程代碼	
授課教師:阮業	春					
學分數	3	必/選修	□必修	選修	開課 年級	上學期
先修科目或先備	能力:					
business processe companies. Enter integration. Ther Enterprise model aspects of the ent	ompanies ne s, and share rprise mode e is an in ing must the erprise at di) and from	data and keeling is perceasing no nerefore pro- ifferent abst	nowledge or	develop co prerequisitries for f common s (e.g. busi	mmon apsite to e precisely languag ness leve	tions, re-engineer their oplications with partner nterprise analysis and modeling enterprise. les to describe various el, engineering level, or information view, or
教科書	Teacher's Self-compiled Materials					
參考書	 Weske, M., 2007, Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures (Berlin: Springer-Verlag). Dumas, M., van der Aalst, W., and ter Hofstede, A.H.M., 2005, Process-Aware Information Systems (New Jersey: John Wiley & Sons). Vernadat, F.B., 1996, Enterprise modeling and integration: principles and applications (London: Chapman & Hall). van der Aalst, W., and van Hee, K., 2002, Workflow Management: Models, Methods, and Systems (Massachusetts: Massachusetts Institute of Technology). 					
WT	課	程綱要			對應	《之學生核心能力
單元主題 Introduction to Enterprise Modeling and Analysis Business Process	 Enterpr Busines 	ss Process N ise Systems	Modeling Four	ndation	■專業矢 □邏輯思 □規劃約	□識 □國際視野 ②考 □自主學習
Modeling	3. Process	Orchestration Choreogram Patterns				忍考 □自主學習

Petri Net	1. Introduction to Petri Net	■專業知識 □國際視野				
	2. Visual Object Net ++	■邏輯思考 □自主學習				
		■規劃統整				
Properties of	1. Soundness	■專業知識 □國際視野				
Business	2. Weak, Relaxed, Lazy Soundness	□邏輯思考 □自主學習				
Processes		□規劃統整				
Process Mining	 Process mining algorithms (α, α++, Heuristic, Genetic) ProM Conformance checking 	■專業知識 □國際視野 ■邏輯思考 □自主學習 ■規劃統整				
Paper	1. Process Mining	■專業知識 □國際視野				
Presentation	2. Process Verification	□邏輯思考 ■自主學習				
	3. Conformance checking	■規劃統整				
教學要點概述:						
• E 化教學平台網址:http://elearning.mcut.edu.tw/						
• 教學方法:■理論講授、■實務講授、■個案分析、□遠距教學、□分組討論						
• 評量方法:□考試、■作業、■實作、■報告、□口試、□問卷						
• 本課程與教育目標相關者:						
■培養學生具備工業工程與管理的專業知識與技能。						
■培養學生具備獨立分析、整合與問題解決能力。						
■培養學生具備規劃、溝通合作與執行管理能力。						
□培養學生具備人文關懷、倫理素養與國際視野。						
■培養學生持續	學習的習慣與能力。					