# ②國玄東華大學

#### 綱 Course Outline 課

# 資訊工程學系國際組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	電腦網路與通訊					
英文課程名稱 Course Name in English	se Name in Computer Networks and Communications					
科目代碼 Course Code	CSIEM0250	班 別 Degree		學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3. 0	3.0 時數 Hour(s) 3.0		
先修課程 Prerequisite						
		課程目標				
森柱自信 Course Objectives						
1. 使學子瞭解PCN之基本概念及功能 2. 使學子學習如何架構一適用於Multiple Environment之PCN網路 3. 使學子學習如何於PCN網路上架構多媒體及互動視訊服務 4. 使學子學習如何管理PCN網路						
系教育目標 Dept.'s Education Objectives						
1具備學科知識,養成專業技能 Acquire academic knowledge, develop professional skills						
2 學習創新思考,分析解決問題 Inspire innovative thinking, increase analytical problem solving ability						
3 培養團隊精神,學習溝通合作 Promote teamwork spirit, encourage coordination and cooperatio						
4 提昇專業倫理,承擔社會責任 Sublimate professional ethics, engage social responsibility						
5   涵育人文素養,開拓國際視野   Cultivate humanities, broaden global perspectives						
系專業能力 Basic Learning Outcomes		力相關性 Correlati between ( Objective Dept.'s	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives			
A 資訊專業終身學 Profound profes	習能力 ssional knowledge and	skills		ODJECTIVE		
R 實驗驗證資訊科·			7			

С	資訊工具整合運用能力 Ability to appreciate beauty and think creatively	
D	資訊系統應用設計開發能力 Sense of democracy, the rule of law, and civil responsibility	
Е	團隊合作溝通協調能力 Ability of communication, teamwork, and social practice	
F	資通訊科技問題解決能力 Possess both domestic and global perspectives	
G	瞭解資訊科技多元影響能力 Knowledgeable and possess the quality of humanism	
Н	肩負資訊人社會責任能力 Ability of verbal expression and information organization and application	

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

## 課程大綱 Course Outline

- 1. Introduction-介紹電信網路及無線通訊系統之發展(涵蓋第一代、第二代及第三代系統)
- 2. Basic Concept and Service Requirements of PCN-介紹PCN的基本觀念及提供服務時所需考量之議題,諸如Bandwidth、Power
- 3. Network Architecture of PCN- 介紹PCN網路的Functions,諸如Radio Resource Management Functions、Mobility Management Functions、Call Management Functions、Data Management Functions
- 4. Operation and Management of PCN- 介紹PCN之操作及管理之議題,諸如 Resource Management、Mobility Management、System Management、Security Management
- 5. Multimedia Services over PCN- PCN除提供基本語音與數據通訊外,未來之趨勢亦將提供多媒體及互動視訊服務,因此衍生許多問題,諸如服務品質如何確保
- 6. PCN Field Trials- 介紹較為成功之Trial, 諸如Southwestern Bell Mobile Systems、American Personal Communications

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.)

### 行動通訊設備

#### 課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

- 1. 教學要求
- A. 期中考; B. 實務測試; C. 期末報告
- 2. 進行方式
- A. 期中考以前--基本理論探討 B. 期中考以後--應用設計

其他

Miscellaneous