

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱

Advanced Computer-Aided Research/Development and Management \_Syllabus 高等電腦輔助研發與管理

|        |  |                    |   |
|--------|--|--------------------|---|
| 當期課號   | 7618   | Course Number      | 7618  |
| 授課教師   | 林均燁  | Instructor         | LIN,JIUN YEh  |
| 中文課名   | 高等電腦輔助研發與管理  | Course Name        | Advanced Computer-Aided Research/Development and Management _Syllabus   |
| 開課單位   | 工業工程與管理系碩士在職專班二A   | Department         |   |
| 修習別    | 選修   | Required/Elective  | Elective  |
| 學分數    | 3  | Credits            | 3   |
| 課程目標   |  | Objectives         |   |
| 教材     | 除了口述之外，上課方式將以配合相關論文導讀以及小組專題實作與研究的方式來進行。在實作方面當然必須配合實驗室設備的規劃來逐步進行。研究部份則可以是產業的實務研究，理論型的研究或是理論整合實務的研究。   | Teaching Materials | Use oral presentation and practical examples to support textbook contents and some supplementary materials. Besides, there will be a semester project and some paper reading tasks.   |
| 成績評量方式 | 平時20%，專題25%，期中考25%，期末考30%  | Grading            | Project 25%, Midterm 25%, Final 30%, Others 20%   |
| 教師網頁   | -  |                    |   |
| 教學內容   | 在電腦化與數位化的時代裡，產業所有生產工作的最上游源頭“研究與開發”必然也要儘速走入電腦化的境界。不論是中國老祖宗所說的“慎乎始”、或是國外累積了數十年產品開發經驗之後所創造出來的“製造與組裝設計方法(Design for Manufacturing and Assembly；DFMA)”，在在都是強調著研發的重要性。本課程的主要目標在培養學生了解資訊時代電腦輔助研發對產業產品研發的重要性、CARD的各種技術以及研發管理的工作。 | Syllabus           | In the era of computerization and digitization, the most upstream work in any industries, research and development, must also enter the computerized world. The purpose of this course is to help students develop the skills in understanding and implementing the theories and practical ideas in the field of computer-aided research, development and management. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。