

# 亞洲大學

## 104 學年度資訊工程學系碩士班全英語課程規劃表

Approved at the University Curriculum Committee meeting on 4/27/2016

學程名稱(中文): 資訊工程學系碩士班

學程名稱(英文): Master program in Department of Computer Science & Information Engineering

| Category                                 | Course Title(中,英文)                       | Year of the program                 | Semester                            | Credits | Remarks |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| (6)<br>University<br>Required<br>Credits | Master Thesis<br>碩士論文                    | 2 <sup>nd</sup>                     | 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> | 6       |         |
| (4)<br>Program<br>Required<br>Credits    | Seminar (1)(2)(3)(4)<br>論文研討(一)(二)(三)(四) | 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> | 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> | 4       |         |
| (24)<br>Program<br>Elective<br>Credits   | Data Mining<br>資料探勘                      | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Machine Learning<br>機器學習                 | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Project Management<br>專案管理               | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Software Engineering<br>軟體工程             | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Knowledge Management<br>智識管理             | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Image Processing<br>影像處理                 | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Pattern Recognition<br>圖形識別              | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Information Systems Management<br>資訊科技管理 | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Information Security<br>資訊安全             | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Computer Vision<br>電腦視覺                  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
|  | Algorithms<br>演算法                        | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3       |         |
| Computer Networks<br>計算機網路               | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>       | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>  | 3                                   |         |         |

|  |   |                                    |                                    |   |  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
|  | Database Systems<br>資料庫系統                             | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Artificial Intelligence<br>人工智慧                       | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Operating Systems<br>作業系統                             | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
| (24)<br>Program<br>Elective<br>Credits | Microelectronics<br>電子電路                              | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Integrated Circuits<br>積體電路                           | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Semiconductor Device Physics<br>半導體物理及元件              | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Semiconductor Process<br>Engineering<br>半導體製程         | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Product Design and Development<br>產品工程                | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Material Engineering<br>材料分析                          | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Semiconductor Manufacturing<br>Technology<br>積體電路製造實務 | 2 <sup>nd</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | VLSI Design and Process<br>Technology<br>超大型積體電路設計實務  | 2 <sup>nd</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Advanced Microelectronics<br>電子電路(二)                  | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Analog Circuits<br>類比電路                               | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Integrated Circuits Testing<br>積體電路測試導論               | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | Semiconductor Failure Analysis<br>半導體故障分析             | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | VLSI Process Technology<br>超大型積體電路製程技術                | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  | SOI Technology<br>SOI 技術                              | 1 <sup>st</sup>                    | 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup> | 3 |  |
|  |   |                                    |                                    |   |  |

1. 本地生欲修習全英文課程，英文成績須達多益 650 分、托福紙筆測驗 500 分、全民英檢中級或其他相同等級之英檢。

Taiwanese students, who want to join English-taught program, shall meet one of the language requirements, indicated below:

TOEIC-650 / TOEFL-500(paper-based)/ GEPT-Intermediate Level/Equivalent test score of other English proficiency tests.

2. 總畢業學分數為 34 學分(含校、系定必修核心課程 10 學分與系定選修課程 24 學分)

Graduation requirement:34 credits (including 10credits of Required Courses and 24 credits of Elective Courses)

系所主管簽章:

學院院長簽章:

國際學院院長簽章: