

| | | | | | | | |
|-----------|--|---|-------|------|-------|--|-------|
| 學年度 | 2012學年度第2學期 | | | | | | |
| 當期課號 | 101B7086 | | | | | | |
| 班級 | 夜四電一甲 | | | | | | |
| 課程名稱 | MATLAB程式設計與應用 | | | | | | |
| 英文名稱 | MATLAB Programing | | | | | | |
| 授課教師 | 宋啓嘉 | | | | | | |
| 課程目標 | MATLAB, a high-level programming language, is widely used by researchers in areas of engineering and medical science. MATLAB integrates computation, visualization, and programming in an easy-to-use environment. Learning how to use MATLAB will be helpful to efficiently deal with clinical research data. The course will introduce the development environment of MATLAB and the methods of MATLAB programming, such as creating scripts and functions. Based on this foundation, the students will learn how to deal with basic enginner problems using MATLAB. | | | | | | |
| 課程綱要 | 開學至期中考 | 1. having the ability of MATLAB programming 2. learning how to deal with matrix data using MATLAB 3. understanding how to create scripts and functions using MATLAB | | | | | |
| | 期中考至期末考 | 5. having the ability of MATLAB programming to deal with enginner problems 6. on-line examitation and final exam | | | | | |
| 參考書籍 | 未定 | | | | | | |
| 選別 | 選修 | | | | | | |
| 學分數 | 3 | | | | | | |
| 上課時數 | 3 | | | | | | |
| 面授地點 | 電機館 3F BEE0301 電腦輔助設計室 | | | | | | |
| 面授時間 | 星期二第10,11,12節 | | | | | | |
| 教材名稱 | 未定 | | | | | | |
| | 是否為教科書： | Y | 教材種類： | 一般教材 | 教材語系： | | |
| | | | 作者： | | 書名： | | 出版社： |
| | | | 出版日期： | | 版本： | | ISBN： |
| | 是否為自編教材： | N | 教材種類： | 一般教材 | 教材語系： | | |
| | | | 是否已出版 | N | | | |
| | | | 作者： | | 書名： | | 出版社： |
| | | | 出版日期： | / | 版本： | | ISBN： |
| 是否為智財權課程： | N | | | | | | |
| 學生輔導地點 | 教師研究師 | | | | | | |
| 學生輔導時間 | 星期一第6-8節、星期二第6-8節 | | | | | | |
| 授課方式 | Lectures | | | | | | |
| | 全外語授課 | N | | | | | |
| 評量標準 | Participate 10% Homework 30% Mid-Exam 30% Final-Exam 30% | | | | | | |
| 修課條件 | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--|-------|----------|-------|--------------|-------|------------|
| 學年度 | 2012學年度第2學期 | | | | | | | |
| 當期課號 | 101B7084 | | | | | | | |
| 班級 | 夜四電機一甲 | | | | | | | |
| 課程名稱 | 程式語言 | | | | | | | |
| 英文名稱 | Program Language | | | | | | | |
| 授課教師 | 蘇暉凱 | | | | | | | |
| 課程目標 | 1.培養學生操作電腦之能力 2.熟悉結構化程式語言 3.學習設計程式之過程 4.建立程式設計之能力 5.利於學生取得相關證照 6.增加學生對程式設計之興趣 7.激發學生利用程式設計輔助相關課程之學習 | | | | | | | |
| 課程綱要 | 開學至期中考 | 1.IntroductiontoCProgramming 2.StructuredProgramDevelopmentinC 3.CProgramControl 4.CFunction 5.CArrays | | | | | | |
| | 期中考至期末考 | 6.CPointers 7.CCharactersandStrings 8.CFormattedInput/Output 9.CFileProcessing(Option) | | | | | | |
| 參考書籍 | | | | | | | | |
| 選別 | 必修 | | | | | | | |
| 學分數 | 2 | | | | | | | |
| 上課時數 | 3 | | | | | | | |
| 面授地點 | 電機館3F微處理機實驗室 | | | | | | | |
| 面授時間 | 星期四第12-14節 | | | | | | | |
| 教材名稱 | 陳大任, 陳心瑋, C程式設計藝術(第六版), 全華圖書, 2010-12-21. | | | | | | | |
| | 是否為教科書: | Y | 教材種類: | 一般教材 | 教材語系: | 中文 | | |
| | | | 作者: | 陳大任, 陳心瑋 | 書名: | C程式設計藝術(第六版) | 出版社: | 全華圖書 |
| | | | 出版日期: | 2010/12 | 版本: | 第六版 | ISBN: | 9862800062 |
| | 是否為自編教材: | N | 教材種類: | 一般教材 | 教材語系: | 中文 | | |
| | | | 是否已出版 | N | | | | |
| | | | 作者: | | 書名: | | 出版社: | |
| | | 出版日期: | / | 版本: | | ISBN: | | |
| 是否為智財權課程: | N | | | | | | | |
| 學生輔導地點 | 電機館214,310 | | | | | | | |
| 學生輔導時間 | 星期三第5-7節、星期四第5-7節 | | | | | | | |
| 授課方式 | 講授、實習 | | | | | | | |
| | 全外語授課 | N | | | | | | |
| 評量標準 | 期中考:30% 期末考:35% 作業與小考:20% 出席率:15% | | | | | | | |
| 修課條件 | | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|------------|-------|----------------------------|-------|-----------|------------------------|
| 學年度 | 2012學年度第2學期 | | | | | | |
| 當期課號 | 101B7085 | | | | | | |
| 班級 | 夜四電一甲 | | | | | | |
| 課程名稱 | 電路學(一) | | | | | | |
| 英文名稱 | ELECTRIC CIRCUITS | | | | | | |
| 授課教師 | 薛永隆 | | | | | | |
| 課程目標 | 使學生從課程中學習電路基本觀念與解題技巧提供更穩固的工程實務基礎 | | | | | | |
| 課程綱要 | 開學至期中考 | 1.電路的變數 | | 2.電路元件 | | | |
| | 期中考至期末考 | 3.簡單的電阻性電路 | | 4.電路分析技巧 | | | |
| 參考書籍 | 電路學 8/E RICHARD C. DORF原著 陸臺根編譯 全華圖書出版 | | | | | | |
| 選別 | 必修 | | | | | | |
| 學分數 | 3 | | | | | | |
| 上課時數 | 3 | | | | | | |
| 面授地點 | ATB0302 | | | | | | |
| 面授時間 | 星期三 第10-12 節 | | | | | | |
| 教材名稱 | 是否為教科書： | Y | 教材種類： | 一般教材 | 教材語系： | 中文 | |
| | | | 作者： | James W. Nilsson原著 陳在洸譯 | 書名： | 電路學 | 出版社：東華書局 |
| | | | 出版日期： | 2011/08 | 版本： | 9 Edition | ISBN：978-986-280-077-5 |
| | 是否為自編教材： | N | 教材種類： | 一般教材 | 教材語系： | 中文 | |
| | | | 是否已出版 | N | | | |
| | | | 作者： | | 書名： | | 出版社： |
| | | | 出版日期： | / | 版本： | | ISBN： |
| | 是否為智財權課程： | N | | | | | |
| 學生輔導地點 | 教師研究室 | | | | | | |
| 學生輔導時間 | 星期一第一二八節、星期三第一二節、星期四第一節 | | | | | | |
| 授課方式 | 課程內容講授 學生提問與平常測驗 | | | | | | |
| | 全外語授課 | N | | | | | |
| 評量標準 | 平時考核30% 期中考試30% 期末考試40% | | | | | | |
| 修課條件 | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | |