數位積體電路設計課程資料

| | | | | | 数1 | 上 个 貝 凡 丑 | 电哈议 | 21 11/2 | 生貝们 | | | | | |
|---------|-----------|---------------------------|---------------------------|------------------|--|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|-------------------|
| 學年 | 度 | 108 學 | ⁴ 期 | 下 | 當期課號 | 1047 | 開課班級 | 四電 | 機四乙 | 學分數 | 3 | 課和 | 程選別 | 選修 |
| 課程 | 名稱 | 數位積體電 Design) | 路設計(I | Digital | Integrated Circui | t | 授課老師 | 呂 | 啟彰 | 課程類別 | 1 科技类 | 勇 含設 | :計實作 | |
| 課程- | 要素 | 數學 | ż | 10 | 基礎科 | 學 | 20 | 工 | 呈科學 | 60 | : | 通識教育 | 育 | 10 |
| 評量相 | 標準 | 期中考 309 | %,平日 | 诗分 數 | 支 30% ,期末 | 考 40% |) | | | | | | | |
| 修課化 | 条件 | | | | | | | | | | | | | |
| 面授出 | 地點 (| (BEE0403) | 電子實 | 驗室 | | | | | | | | | | |
| 上課日 | 诗數 : | 3.0 | | | | | | | | | | | | |
| 輔導均 | 也點: | 老師研究室 | | | | | | | | | | | | |
| 輔導日 | 時間 | 星期一 5-10 | | | | | | | | | | | | |
| 授課 | 方式 | 投影片授言 | ——— 果 | | | | | | | | | | | |
| 面授日 | 诗間 | 星期三 第 | 2,3,4 飫 | ń | | | | | | | | | | |
| 先修言 | 課程 | | | | | | | | | | | | | |
| 課程 | | | | | 、CMOS 製程與積 I設計理論及工業 | | | | | | · CMOS Lo | gic 電路與 | CMOS IC | C 佈局設 |
| 先備角 | 能力 | | | | | | | | | | | | | |
| 教學 | 要點 | lynamic logic | circuits 5.l gn 9.BiCM | Dynami IOS me | S design 2.COMS to logic circuit Designory and SOI mem | gn 6.Low | voltage dynam | ic logic t | echniques ? | 7.Implementat | on strategies | for digital | ICs 8.SR | AM design |
| | | | | | | | 單元主是 | 1 | | | | | | |
| Introdu | iction l | ow voltage C | CMOS de | sign | | | SRA | M desig | n & DRA | .M design | | | | |
| | | ology and De | | | | | | | | SOI memor | | | | |
| _ | | MOS static le logic circu | | | ogic circuits | | | | | nd Ferroelec | | der | | |
| - | | c circuit Desi | | idillic i | ogic circuits | | | | | adder for lov | | der | | |
| Low vo | oltage (| dynamic logi | c techniq | ues | | | Mul | ipliers, | register fil | e and cache | memory | | | |
| | nentati | on strategies | for digita | al ICs | | | Proje | ect oral | reports | | | | | |
| 編號 | | | | | 學生核心 | 能力 | | | | | 核心能 | 力達成 | 指標 | <mark>達成指標</mark> |
| 1 | | 電機工程專業 | - | at 11 | 1 | | | | | 8 | | | | |
| 3 | | 月電腦及儀器 電機工程實務 | | | 行實驗並解析實 | 験數據 | | | | 8 | | | | |
| 4 | | | | | - 兵 | 完成特定 | 功能的模組設 | <u></u> 計 | | 8 | | | | |
| 5 | | 图 除合作的 稍 | | - | | 170,20,11,70 | 77704717(120 | 1 | | 7 | | | | |
| 6 | | | | | 分析與處理問題 | į | | | | 8 | | | | |
| 7 | 能關心 | :時事、了解電 | 機工程技 | 術對於 | 社會與環境的影響 | ,建立經 | 常學習的觀念 | ,以持約 | 賣吸取新知 | 6 | | | | |
| 8 | 理解 | 專業倫理及社 | 上會責任 | | | | | | | 6 | | | | |
| 授課 | 方式 | 中文授課 | | | | | | | | | | | | |
| 為教 | 課書 | 是 | 書名 | | | | 教材語系 | 英文 | ISBN (| 0-471-1270 |)4-3 | 作者 | John P. | Uyemura |
| 教材 | 種類 | 一般教材 | 版本 | | | | 出版日期 | | | | 出版社 | John Wiley | & Sons, Inc., 1 | USA, 2002 |
| 自製 | 教材 | 否 | 書名 | 自編 | 諸義 | | 教材語系 | 中文 | ISBN | | | 作者 | | |
| 教材 | 種類 | 一般教材 | 版本 | | | | 出版日期 | | | | 出版社 | | | |
| 是否 | 為智 | 財權課程 | 否 | • | | | | • | | | | • | | |
| 備 | 註 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

電力電子實務應用專題課程資料

| | | | | | | 電力電 | 子實 | 務應用 | 專題 | 課程資 | 料 | | | |
|-------|------------|--------|-----------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|---------|--------|------|
| 學年 | -度 | 108 | 學期 | | 下 | 當期課號 | 1048 | 開課班級 | 四官 | 這機四乙 | 學分數 | 3 | 課程選別 | 選修 |
| 課程 | 名稱 | | 記子實利 cations | | | (Power Elec | tronics | 授課老師 | Í | 『國珍 | 課程類別 | 科技類 | 含設計實 | 作 |
| 課程望 | 要素 | 1 | 數學 | | 10 | 基礎科學 | 學 | 30 | エ | 程科學 | 60 | ž | 通識教育 | 0 |
| 評量根 | 票準 | 50%: 實 | 肾習與 | 设告/ | 作業。 | 20%: 期中 | 考。 20 | 9%: 期末表 | • 20 |)%: 期末 | 報告。 | | | |
| 修課傾 | 条件 | 具備基 | .礎電力 | 電子 | 子設計 | 基礎。 | | | | | | | | |
| 面授地 | 也點 | BEE05 | 505)切 | 換式 | 電源係 | 共應器實驗室 | [| | | | | | | |
| 上課品 | 寺數 . | 3.0 | | | | | | | | | | | | |
| 輔導均 | 也點 | 教師研 | 究室3 | 06 | | | | | | | | | | |
| 輔導品 | 寺間 | 星期二 | 第 7,8 | 節 | 星期四 | 第 5,6 節 星 | 期五第 | 第 5,6 節 | | | | | | |
| 授課刀 | 方式 | 講課實 | 召 | | | | | | | | | | | |
| 面授明 | 寺間 | 星期三 | 第6節 | ń | | | | | | | | | | |
| 先修訂 | 果程 | 電力電 | 子電路 | 製化 | F | | | | | | | | | |
| 課程目 | 目標 | 使學生 | 學習與 | 實作 | 乍電源 | 轉換系統之 | 知識與 | 設計分析 | 工具 | | | | | |
| 先備角 | 能力 | 電力電 | 子電路 | + | | | | | | | | | | |
| 教學要 | 要點 | 電力電 | 子電路 | 之駁 | 檢證項 | 目與測試報 | 告 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 單元主題 | 頁 | | | | | |
| 實驗言 | 没備身 | 與量測 | | | | | | RT | 7738 z | 更體實習 | | | | |
| RT285 | 57B / | 硬體實 | 習 | | | | | 24V | V Flyt | ack EVB | 量測 | | | |
| RT727 | 76 硬 | 體實習 | i i | | | | | | | | | | | |
| 編號 | | | | | | 學生核心 | 能力 | | | | 權重 | 核心能 | 力達成指標 | 達成指標 |
| 1 | 具備 | 電機工 | 2程專業 | 美知言 | 戠 | | | | | | 6 | | | |
| 2 | 能運 | 用電腦 | 省及儀 器 | 8設言 | 計電路 | -、執行實驗 | 並解析 | 實驗數據 | | | 9 | | | |
| - | | | | | | 用工具之能 | | | | | 9 | | | |
| | | | | | | 感測與驅動硬 | 體電路 | ,以完成特 | 定功能 | 5的模組設 | • | | | |
| | | | | | | 協調的能力 | | | | | 5 | | | |
| | | | | | | 統化分析與 | | | | | 4 | | | |
| | | | | | | 上會與環境的影響 | ,建立經 | 常學習的觀念 | ,以持 | 續吸取新知 | 5 | | | |
| | | 專業倫 | | 上曾了 | 頁任 | | | | | | 5 | | | |
| | - | 中文授 | - | 2 40 | | あつウル 中田 | + 07 | w 11 1 7 4 | L . | ICDN | | | //- la | |
| 為教言 | | | | 1 | 電力管 | 電子實務應用 | | 教材語系 | | | | Julie V | 作者 | |
| 教材和 | | 一般教 | | 五本 | | | | 出版日期 | | | | 出版社 | 16 4 | |
| 自製 | | | | 書名 | | | | 教材語系 | | ISBN | | July 11 | 作者 | |
| 教材和 | | 一般教 | | 反本 | | | | 出版日期 | | | | 出版社 | | |
| | | 財權部 | | | \ ab. ! | E 17 21 11 1 24 | 1 | - m 4 + 1 | ٠ | | | | | |
| 備言 | 注 | 立錡科 | †技(Ri | chtek | () 與 // | 虎尾科技大 學 | で電機コ | 上程系 合約 | 扁教材 | • | | | | |

| | | | | | 能源 | 應用課程 | 呈資制 | 件 | | | | |
|--------|----------------------|-----------|----------|--------------|---|----------|---------|-------|------|----------|--------|-------|
| 學年度 | 108 | 學期 | 下 | 當期課號 | 1046 | 開課班級 | 四電 | 機四乙 | 學分數 | 3 | 課程選別 | 選修 選修 |
| 課程名稱 | 能源原 | 張用(Energ | y Applio | cations) | | 授課老師 | 劉 | 煥彩 | 課程類別 | 1 科技类 | 頁 含設計實 | 作 |
| 課程要素 | | 數學 | 10 | 基礎科 | 學 | 40 | 工和 | 呈科學 | 30 | 3 | 通識教育 | 20 |
| 評量標準 | 平時考 | ·核 30% 其 | 期中考証 | 式30% 期末 | 考試 40 |)% | | | | | | • |
| 修課條件 | 無 | | | | | | | | | | | |
| 面授地點 | (BEE0 | 405)自動技 | 空制實驗 | 全 | | | | | | | | |
| 上課時數 | 3.0 | | | | | | | | | | | |
| 輔導地點 | <mark>點</mark> 老師研究室 | | | | | | | | | | | |
| 輔導時間 | 星期一 6-7 星期二 7-10 | | | | | | | | | | | |
| 授課方式 | 講授、 | 作業、考 | 試 | | | | | | | | | |
| 面授時間 | 間 星期一第3,4節星期二第1節 | | | | | | | | | | | |
| 先修課程 | 無 | | | | | | | | | | | |
| 課程目標 | 1.學習 | 電能轉換 | 原理 2. | 探討能量平 | 衡技術 | 3.學習電 | 也技術 | Ť . | | | | |
| 先備能力 | 無 | | | | | | | | | | | |
| 教學要點 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 單元主題 | | | | | | |
| 1.概論 | | | | | | | 與功 | | | | | |
| 2.能源力 | | | | | | | | | 熱傳控制 | | | |
| 3.能量守位 | 互 | | | | | 6.太 | 陽能 | 特性和 | | I | | |
| 編號 | 1. | | 1 | 學生核心 | :能力 | | | | 權重 | 核心能 | 達成指標 | |
| | | 2程專業知 | | 11 / | . \\ \ \ha \. \\ \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. | 完 い も しち | | | 5 | | | |
| | | | | 、 執行實驗 用工具之能 | | 貫驗數據 | | | 5 | | | |
| | | . , , | | 用 上 共 之 服 | | ,以字式娃 | 定功能 | 的柑细铅 | | | | |
| | | | | 協調的能力 | | 2000X40 | C-77 NO | 山州大江田 | 3 | | | |
| | | | | 統化分析與 | | 題 | | | 6 | | | |
| | <u> </u> | <u> </u> | | 會與環境的影響 | | | ,以持續 | 吸取新知 | 5 | | | |
| 8 理角 | 平專業 備 | 6理及社會 | 責任 | | | | | | 3 | | | |
| 授課方式 | 中文技 | 受課 | | | | | | | | | | |
| 為教課書 | 否 | 書名 | ; | | | 教材語系 | 中文 | ISBN | | | 作者 | |
| 教材種類 | 一般教 | 校材 版本 | | | | 出版日期 | | | ľ | 出版社 | | |
| 自製教材 | 是 | 書名 | 自編記 | 講義 | | 教材語系 | 中文 | ISBN | | | 作者 | |
| 教材種類 | 一般教 | 枚材 版本 | | | | 出版日期 | | | | 出版社 | | |
| | 智財權語 | 果程 否 | | | | | _ | | | | | |

備註