



教學計劃表 Syllabus

| | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 課程名稱(中文) Course Name in Chinese | 電子學實驗AB | | 學年/學期 Academic Year/Semester | 113/2 | |
| 課程名稱(英文) Course Name in English | Electronics Laboratory | | | | |
| 科目代碼 Course Code | OE_1020AB | 系級 Department & Year | 學二 | 開課單位 Course-Offering Department | 光電工程學系 |
| 修別 Type | 學程 Program | 學分數/時間 Credit(s)/Hour(s) | 1.0/ | | |
| 授課教師 Instructor | /林群傑 | | | | |
| 先修課程 Prerequisite | | | | | |
| 課程描述 Course Description | | | | | |
| 經由實驗了解電子電路的特性與電路設計的考量 | | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 經由實驗了解電子電路的特性與實際設計的考量。 | | | | | |
| 圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated | | | | | |
| 授課進度表 Teaching Schedule & Content | | | | | |
| 週次Week | 內容 Subject/Topics | | | | 備註Remarks |
| 1 | 課程內容簡介、評分方式說明、實驗器材介紹及分組 | | | | 本表僅供參考，實際進度以課堂宣佈為準。 |
| 2 | 二極體截波電路與箝位電路實驗 | | | | |
| 3 | 電晶體特性實驗 | | | | |
| 4 | 電晶體放大電路實驗(1) | | | | |
| 5 | 電晶體放大電路實驗(2) | | | | |
| 6 | 運算放大器放大特性之應用實驗 | | | | |
| 7 | 掃墓節彈性放假 | | | | |
| 8 | 場效電晶體放大電路實驗 | | | | |
| 9 | 操作測驗 | | | | |
| 10 | 多級放大電路實驗(1) | | | | |
| 11 | 多級放大電路實驗(2) | | | | |
| 12 | 電晶體負回授實驗 | | | | |
| 13 | 電晶體正回授實驗 | | | | |
| 14 | 運算放大器振盪電路實驗 | | | | |
| 15 | 穩壓/定電流電路實驗 | | | | |
| 16 | 操作測驗 | | | | |

| | | |
|----|-----|--|
| 17 | 預備週 | |
| 18 | 預備週 | |

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous: 實作及討論

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL)
 團體合作學習 (TBL)
 解決導向學習 (SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

| 配分項目 Items | 配分比例 Percentage | 多元評量方式 Assessments | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | 測驗 會考 | 實作 觀察 | 口頭 發表 | 專題 研究 | 創作 展演 | 卷宗 評量 | 證照 檢定 | 其他 |
| 平時成績 General Performance | 25% | | | | | | | | 含出席及課堂表現 25% |
| 期中考成績 Midterm Exam | 25% | | | | | | | | 操作測驗25% |
| 期末考成績 Final Exam | 25% | | | | | | | | 操作測驗25% |
| 作業成績 Homework and/or Assignments | 25% | | | | | | | | 實驗結報25% |
| 其他 Miscellaneous (_____) | | | | | | | | | |

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

KL-200實驗手冊及補充教材

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)

本表僅供參考, 實際進度以課堂宣佈為準。