

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|-------|--------------------------|-------|---------------------------|---------------------|
| 學年度 | 2011學年度第1學期 | | | | | | |
| 當期課號 | 100A1151 | | | | | | |
| 課程名稱 | 自動控制 | | | | | | |
| 英文名稱 | Automatic Control | | | | | | |
| 授課教師 | 劉煥彩 | | | | | | |
| 課程目標 | 1.瞭解及建立控制系統數學模式表示法 2.控制系統之時域分析:暫態響應分析及穩態響應分析 3.控制系統之頻域分析:奈氏穩定分析及波德圖設計 | | | | | | |
| 課程綱要 | 開學至期中考 | 1.控制系統簡介 2.數學基礎 3.轉移函數 4.控制系統數學描述 5.狀態方程式描述 | | | | | |
| | 期中考至期末考 | 6.控制系統穩定性分析 7.控制系統時域分析 8.根軌跡 9.奈氏圖穩定性分析 10.波德圖設計 11.控制系統設計 | | | | | |
| 參考書籍 | 自動控制精,義林俊良、劉煥彩,全威圖書公司 | | | | | | |
| 選別 | 必修 | | | | | | |
| 學分數 | 3 | | | | | | |
| 上課時數 | 3 | | | | | | |
| 面授地點 | C2103C2301 | | | | | | |
| 面授時間 | 星期一3-4節星期三第1節 | | | | | | |
| 教材名稱 | 是否為教科書: | Y | 教材種類: | 一般教材 | 教材語系: | 英文 | |
| | | | 作者: | B.C.Kuo/Farid Golnaraghi | 書名: | Automatic Control Systems | 出版社: 東華書局 |
| | | | 出版日期: | 1994年10月30日 | 版本: | 四版修訂 | ISBN: 986-7953-94-0 |
| | 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 | 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 | 電機系館 | | | | | | |
| 學生輔導時間 | 星期一5-6節星期二5-6節 | | | | | | |
| 授課方式 | 講授、作業、考試 | | | | | | |
| | 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 | 工程數學 | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | |