

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

|          |                |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
|----------|----------------|---|------|----|------------|----|----------|-------------|----------|----------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|--|
| 1.       | 開課所系           | 資訊工程系   |      |    | 九十一學年度第二學期 |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
|          |                |   |      |    | 其他：        |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 2.       | 課程代號           | CS2007  | 選必修  | 必修 | 開課年級       | 大二 |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
|          | 課程名稱           | 中文 電子電路 <span style="float: right;">(中文 15 個字以內)</span>   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
|          |                | 英文 Electronic Circuits <span style="float: right;">(英文 50 個字母以內)</span>   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 3.       | 學分數            | 3   | 上課時數 | 3  | 實習時數       |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 4.       | 先修課程或特殊規定      |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 5.       | 課程宗旨           | 本課程旨在探討電子電路內頻率響應、穩定度、回授等現象以及基本電路如波形產生器、運算放大器分析。   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 6.       | 課程概述           | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 半導體元件</td> <td style="width: 50%;">2. 放大器電路及系統</td> </tr> <tr> <td>3. 穩定度分析</td> <td>4. 功率放大器及電源供應器</td> </tr> <tr> <td>5. 頻率響應</td> <td>6. 系統組織</td> </tr> <tr> <td>7. 運算放大器</td> <td>8. 迴授與穩度</td> </tr> <tr> <td>9. 有功濾波器</td> <td>10. 波形產生與計時線路</td> </tr> <tr> <td>11. 高頻響應</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及 www 各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</p> |      |    |            |    | 1. 半導體元件 | 2. 放大器電路及系統 | 3. 穩定度分析 | 4. 功率放大器及電源供應器 | 5. 頻率響應 | 6. 系統組織 | 7. 運算放大器 | 8. 迴授與穩度 | 9. 有功濾波器 | 10. 波形產生與計時線路 | 11. 高頻響應 |  |
| 1. 半導體元件 | 2. 放大器電路及系統    |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 3. 穩定度分析 | 4. 功率放大器及電源供應器 |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 5. 頻率響應  | 6. 系統組織        |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 7. 運算放大器 | 8. 迴授與穩度       |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 9. 有功濾波器 | 10. 波形產生與計時線路  |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 11. 高頻響應 |                |   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 7.       | 校內有否開設類似課程     | <input type="checkbox"/> 否  |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
|          |                | <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：電子電路（電子系）  |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |
| 8.       | 任課教師           | 藍信彰   |      |    |            |    |          |             |          |                |         |         |          |          |          |               |          |  |

所長：  
系主任：

院長：\_\_\_\_\_ 學程主任：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

教務會議決議：\_\_\_\_\_

系務會議決議：91/11/20 九十一學年度第一次系務會議通過

