

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

|  |   |            |  |   |  |  |   |  |
|--|---|------------|--|---|--|--|---|--|
| 課程名稱   | 中文：飛彈系統   |            |  | 英文：Missile system   |  |  | 課程代碼  |  |
| 課程目標   | 1.使學生認識飛彈各次系統之功能與工作原理。  |            |  |   |  |  | 填表日期：9601   |  |
|  | 2.對現今各國服役中之飛彈具有初步之認識。   |            |  |   |  |  | 開課日期：95 學年度下學期  |  |
| 學分   | 3   | 課程區分       | <input type="checkbox"/> 必修                                    | 開課班級  | <input type="checkbox"/> 研究所   |  |   |  |
| 時數   | 3   |            | <input checked="" type="checkbox"/> 選修                         |   | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 大四                                 |  |   |  |
| 先修課程   |   |            |  | 後續可修課程  | 導引控制   |  |   |  |
| 教科書  | 採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它： |            |  |   |  |  | 自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否              |  |
|  | 書名：   |            |  |   |  |  | 出版日期：   |  |
|  | 作者：   |            |  |   |  |  | 書局：   |  |
|  | 參考書：飛彈系統,國防部編印, 74年8月, 飛彈系統工程, 中正理工學院兵器系統叢書, 78年06月<br>(書名 作者 出版者 出版日期)                               |            |  |   |  |  |   |  |
| 教學輔助需求   | 輔助教具：   |            | 相關實驗室：   |   | 上機或實習：<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  | 助教需求(軍費研究生)：<br><input type="checkbox"/> 是(員) <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  |
| 課程內容綱要   |   |            |  |   |  | 學生學習成果與評量符合IEET<br>工程科系AC2004 認證標準(可複選)  |   |  |
| 每週授課進度   | 1   | 彈頭系統簡介     |  |   |  | <input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。<br><input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。<br><input type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。<br><input checked="" type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。<br><input checked="" type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。<br><input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。<br><input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。<br><input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。 |   |  |
|  | 2   | 推進系統簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 3   | 各類推進系統性能比較 |  |   |  |  |   |  |
|  | 4   | 彈體系統簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 5   | 彈體氣動力設計考量  |  |   |  |  |   |  |
|  | 6   | 導引系統簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 7   | 導引律設計      |  |   |  |  |   |  |
|  | 8   | 飛控系統簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 9   | 期中考        |  |   |  |  |   |  |
|  | 10  | 飛控型態分類     |  |   |  |  |   |  |
|  | 11  | 彈頭系統       |  |   |  |  |   |  |
|  | 12  | 引信及安全備炸裝置  |  |   |  |  |   |  |
|  | 13  | 發射系統簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 14  | 飛彈系統之軍事特性  |  |   |  |  |   |  |
|  | 15  | 飛彈系統發展步驟   |  |   |  |  |   |  |
|  | 16  | 飛彈系統之品質保證  |  |   |  |  |   |  |
|  | 17  | 系統工程簡介     |  |   |  |  |   |  |
|  | 18  | 期 末 考      |  |   |  |  |   |  |
| 授課教師需具備專長  | 武器系統工程  | 任課教師基本資料   | 系所:動力及系統工程學系<br>教師姓名:陳聰堅<br>主專長:熱傳學、估測理論、彈道學<br>次專長:電路學及實驗、熱控制 |   |  | 授課要求(例如:考試作業方式等)<br>1.平時小考:20%<br>2.期中考:30%<br>3.期末考:30%<br>4.課堂表現、作業:20%  |   |  |
| 本課程是否為新開授課程? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否              |   |            |  | 本課程授課教師是否為新授課教師? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  |  |   |  |
| 本課程選課人數是否有特定條件限制? <input type="checkbox"/> 是(特定條件: ) <input checked="" type="checkbox"/> 否 |   |            |  |   |  |  |   |  |
| 初審   |   |            |  | 院審  |  |  |   |  |
| 系(所)課程委員會  |   |            |  |   |  |  |   |  |