

# 國立宜蘭大學電機資訊學院電機工程學系

## 控制工程學分學程修習辦法

101.09.05 100 學年度第八次院課程會議通過

101.10.19 101 學年度第一學期第 1 次教務會議通過

103.04.18 102 學年度第 5 次院課程委員會會議通過

103.05.27 102 學年度第 2 學期第 3 次教務會議修正通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。
- 第二條 學程名稱：控制工程學分學程(以下簡稱本學分學程)
- 第三條 主辦單位：電機工程學系
- 第四條 設置宗旨：為促進國內產業自動化及提昇控制工程技術，以提高本校畢業生就業機會及增加職場競爭力，而設立本學分學程。本學分學程之設立，以培育控制工程所需之人才為宗旨，俾利未來修畢後可直接投入自動化與控制工程相關產業。
- 第五條 課程規劃：參閱「控制工程學分學程課程規劃表」。
- 第六條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可修讀。
- 第七條 學分限制：
1. 學生修習學分學程科目學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之必修科目。
  2. 本學分學程課程規劃表中同一欄位所列科目均視為同一科目，僅採計一次。
  3. 本學分學程不採計已用於其他學分學程之科目。
  4. 核心課程至少應修習及格達 2 門，其中須含一門學分學程必修科目；實驗課程至少應修習及格達 1 門。
- 第八條 學分學程證明書核發：取得本學分學程課程規劃表內之課程至少十八學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表，向主辦單位提出學分學程證明書之核發申請，經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「控制工程學分學程」證明書。
- 第九條 本辦法經教務會議通過後公告實施。

# 控制工程學分學程課程規劃表

101.09.05 100 學年度第八次院課程會議通過  
 101.10.19 101 學年度第一學期第 1 次教務會議通過  
 101.10.30 101 學年度第一學期第 2 次電機工程學系課程委員會會議通過  
 101.11.21 101 學年度第 1 次院課程委員會會議通過  
 101.12.25 101 學年度第一學期第 3 次教務會議通過  
 102.6.24 101 學年度第五次課程委員會通過  
 103.04.18 102 學年度第 5 次院課程委員會會議通過  
 103.05.27 102 學年度第 2 學期第 3 次教務會議修正通過  
 103.10.22 103 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會會議修正通過

| 課程種類                 | 課程名稱                       | 開課單位                         | 開課學期             | 學分 | 備註              |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|----|-----------------|
| 核心課程<br>(至少應修習及格達2門) | 微處理機#/微處理機原理#<br>微處理器系統#   | 電機工程學系/<br>電子工程學系/<br>資訊工程學系 | 2上/<br>3上/<br>2上 | 3  |                 |
|                      | 自動控制                       | 電機工程學系                       | 3上               | 3  | (學分學程必修)        |
|                      | 線性控制系統                     | 電機工程學系                       | 3下               | 3  |                 |
| 實驗課程<br>(至少應修習及格達1門) | 微處理機實驗#/微處理器系統實驗#          | 電機工程學系/<br>電子工程學系/<br>資訊工程學系 | 2下<br>3上/<br>2下  | 1  |                 |
|                      | 數位系統設計實驗#                  | 電機工程學系                       | 3上               | 1  |                 |
|                      | 自動控制實驗                     | 電機工程學系                       | 3上               | 1  |                 |
|                      | FPGA系統設計實驗#/<br>FPGA設計與實驗# | 電機工程學系/<br>電子工程學系            | 3下/<br>3上        | 1  | 電子系FPGA設計與實驗隔年開 |
|                      | 線性控制實驗                     | 電機工程學系                       | 3下               | 1  |                 |
|                      | 嵌入式系統實驗#                   | 電子工程學系                       | 3下               | 1  | (隔年開)           |
| 輔助課程                 | 可程式控制器應用及實驗                | 電機工程學系                       | 2上               | 3  |                 |
|                      | 計算機組織#/計算機組織與結構            | 電子工程學系/<br>資訊工程學系            | 2下/<br>3上        | 3  |                 |
|                      | 數位系統快速離形設計#                | 電子工程學系                       | 3上               | 3  |                 |
|                      | DSP晶片原理與應用#                | 電機工程學系                       | 3上               | 3  |                 |
|                      | 電機驅動控制#                    | 電機工程學系                       | 3下               | 3  |                 |
|                      | 類神經網路                      | 電機工程學系/<br>電子工程學系            | 4上/<br>4下        | 3  |                 |
|                      | 電子電路專論#                    | 電機工程學系                       | 4上               | 3  | (隔年開)           |
|                      | 機器人學                       | 電機工程學系                       | 4下               | 3  |                 |
|                      | 自動化工程                      | 電機工程學系                       | 4下               | 3  |                 |
|                      |                            |                              |                  |    |                 |

註：#為多個學分學程共列科目，僅採計一次