

國立宜蘭大學機電整合學分學程修習辦法

111年4月15日110學年度第3次系課程委員會議修正通過
111年4月20日110學年度第1次工學院課程委員會議修正通過
111年10月12日111學年度第2次系課程委員會議修正通過
111年11月3日111學年度第1次工學院課程委員會會議修正通過
112年4月12日111學年度第5次系課程委員會議修正通過
112年4月17日111學年度第2次工學院課程委員會議通過
113年4月10日112學年度第4次系課程委員會議通過
113年4月25日112學年度第2次院課程委員會議通過
113年10月23日113學年第2次系課程會議通過
113年11月13日113學年度第1次院課程委員會議通過

(111年以前會議通過移列文末)

- 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、學分學程主辦單位：工學院機械與機電工程學系。(以下簡稱本系)
- 第三條、設置宗旨：為配合國家永續及產業發展需求，並增加畢業生就業機會及職場競爭力，特設立本專業學分學程。
- 第四條、課程規劃表：參閱「機電整合學分學程課程規劃表」。
- 第五條、修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可修讀。
- 第六條、學分限制：
1.學生修習學分學程科目，其中至少應有十二學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。非機械與機電工程學系本系或輔系學生修讀者，應有至少有9學分為課程規劃表內之必修科目。
2.機械設計與製造學分學程、機電整合學分學程、熱流與能源學分學程共列之課程科目，僅採計一次。
- 第七條、經核准修習學分學程學生，於規定期限內修畢學分學程規定之科目與學分且成績及格者，由學校核給「學程證明書」。
- 第八條、本辦法經機械與機電工程學系系課程委員會議、工學院院課程委員會議及教務會議通過後施行。

機電整合學分學程課程規劃表

※ 學生修習本學分學程應修畢課程規劃表內之課程至少二十一學分，其中至少應有十二學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。

課程名稱	學分	必/選修	開課系所	備註
單晶片原理及實習	2	必修	機械與機電工程學系	
電子學及實習	2	必修	機械與機電工程學系	
電路學	3	必修	機械與機電工程學系	
電機學概論	2	必修	機械與機電工程學系	
材料力學一	3	必修	機械與機電工程學系	
自動控制一	3	必修	機械與機電工程學系	
感測與量測	2	必修	機械與機電工程學系	
電腦輔助工程製圖一	2	必修	機械與機電工程學系	
機械設計	3	必修	機械與機電工程學系	
動力學	3	必修	機械與機電工程學系	111 學年起課程學分一覽表動力學課程為必修課程
氣液壓控制及實習	2	選修	機械與機電工程學系	
機電整合	3	選修	機械與機電工程學系	
機電系統設計	3	選修	機械與機電工程學系	
數位控制	3	選修	機械與機電工程學系	
人機介面	3	選修	機械與機電工程學系	
自動控制二	3	選修	機械與機電工程學系	
線性控制系統	3	選修	機械與機電工程學系	
最佳控制	3	選修	機械與機電工程學系	
近代電機控制	3	選修	機械與機電工程學系	
電動車輛	3	選修	機械與機電工程學系	
微機電學一	3	選修	機械與機電工程學系	
行動裝置程式設計	2	選修	機械與機電工程學系	
Simulink 工程應用	2	選修	機械與機電工程學系	
程式設計一	3	選修	機械與機電工程學系	
燃料電池	3	選修	機械與機電工程學系	
非破壞性檢驗	3	選修	機械與機電工程學系	
實驗計畫法	3	選修	機械與機電工程學系	
機器人學	3	選修	機械與機電工程學系	

數位電子與邏輯設計	3	選修	機械與機電工程學系	
可程式控制器應用及實驗	3	選修	機械與機電工程學系	
機器學習	3	選修	機械與機電工程學系	
自動控制實務	3	選修	機械與機電工程學系	
國際工程師英語溝通技巧	3	選修	機械與機電工程學系	
高等工程數學一	3	選修	機械與機電工程學系	
科技論文寫作	3	選修	機械與機電工程學系	
人工智慧於機器視覺之應用	3	選修	機械與機電工程學系	
人工智慧物聯網	3	選修	機械與機電工程學系	
智慧型機器人導論	2	選修	機械與機電工程學系	
光學理論與工程應用	3	選修	機械與機電工程學系	
物聯網應用與實作	3	選修	機械與機電工程學系	
數位影像處理	3	選修	機械與機電工程學系	
Python 程式設計與應用	3	選修	機械與機電工程學系	
機械學習與 Python 簡介	2	選修	機械與機電工程學系	
圖控式程式語言於機電整合之應用	3	選修	機械與機電工程學系	
數位系統快速雛形設計	3	選修	電子工程學系	
FPGA 設計與實驗	2	選修	電子工程學系	
硬體描述語言設計實驗	1	選修	電子工程學系	
自動控制實驗	1	選修	電機工程學系	
電機機械實驗	1	選修	電機工程學系	
電力電子實驗	1	選修	電機工程學系	
電機驅動控制	3	選修	電機工程學系	
電力電子學	3	選修	電機工程學系	
DSP 晶片原理與應用	3	選修	電機工程學系	
電力電子學應用	3	選修	電機工程學系	
切換式電源供應器	3	選修	電機工程學系	
圖控式程式語言	3	選修	生物機電工程學系	

備註：

由於學程課程名稱、學分數之調整需經院級審定，於核定前各學分學程的課程名稱與學分數依原學分一覽表公布之內容為準。

(101年以前會議通過)

101年3月1日100學年度第8次系務會議通過

101年3月6日100學年度第4次院務會議通過

101年3月23日100學年度第2學期第1次教務會議通過

102年4月10日101學年度第8次系務會議通過

102年6月4日101學年度第3次院務會議通過
104年3月18日103學年度第6次系務會議通過
104年3月24日103學年度第三次院務會議通過
105年12月14日一〇五學年度第四次系務會議與第三次系課程委員會會議通過
106年4月13日一〇五學年度第八次系務會議與第四次系課程委員會會議通過
106年4月27日工學院105學年度第2次課程委員會會議通過
106年6月2日一〇五學年度第二學期第三次教務會議通過
107年4月9日一〇六學年度第三次系課程委員會會議通過
107年4月30日一〇六學年度第二次院課程委員會會議通過
108年3月20日107學年度第7次會議修正通過
108年4月30日107學年度第2次院課程會議修正通過
108年5月29日107學年度第2學期第3次教務會議修正通過
108年11月13日108學年度第1次工學院院課程會議修正通過
109年11月4日109學年度第1次系課程委員會會議修正通過
109年11月11日109學年度第1次院課程委員會會議修正通過
110年10月22日110學年度第1次系課程委員會會議修正通過
110年11月11日110學年度第1次院課程委員會會議修正通過