

# 國立宜蘭大學機械設計與製造學分學程修習辦法

101年3月1日100學年度第八次系務會議通過  
101年3月6日100學年度第四次院務會議通過  
101年3月23日一〇〇學年度第二學期第一次教務會議通過  
103年4月16日一〇二學年度第八次系務會議通過  
103年5月20日一〇二學年度第四次院務會議通過  
103年11月12日一〇三學年度第三次系務會議通過  
103年12月25日一〇三學年度第二次院務會議通過  
104年11月11日一〇四學年度第四次系務會議通過  
105年1月14日一〇四學年度第二次院務會議通過  
105年4月25日一〇四學年度第二次院課程委員會會議通過  
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

- 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「機械設計與製造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、工學院院課程委員會及教務會議通過後施行。

## 機械設計與製造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	學分數	必/選修	開課系所	備註
普通物理	3	必修	不限	(不限一.二)
機械製造	2	必修	不限	
工程圖學	2	必修	不限	
工廠實習	2	必修	不限	
靜力學	3	必修	不限	
工程材料	3	必修	不限	
材料力學一	3	必修	不限	
電腦輔助工程製圖一	2	必修	不限	
動力學	3	選修	機械與機電工程學系	
材料力學二	3	選修	機械與機電工程學系	
切削加工力學	3	選修	機械與機電工程學系	
計算動力學	3	選修	機械與機電工程學系	
彈性力學	3	選修	機械與機電工程學系	
計算數值分析	3	選修	機械與機電工程學系	
機械原型設計與製作	3	選修	機械與機電工程學系	
多體動力學一/多體動力學二	3	選修	機械與機電工程學系	
振動學	3	選修	機械與機電工程學系	
非傳統加工	3	選修	機械與機電工程學系	
自動化機械	3	選修	機械與機電工程學系	
機械結構振動學	3	選修	機械與機電工程學系	
有限元素法	3	選修	機械與機電工程學系	
設計分析與實務演練	3	選修	機械與機電工程學系	
有限元素分析	3	選修	機械與機電工程學系	
工廠管理	2	選修	機械與機電工程學系	
工程分析軟體概論	3	選修	機械與機電工程學系	
電腦計算流體力學	3	選修	機械與機電工程學系	
複合材料力學	3	選修	機械與機電工程學系	
電腦輔助工程分析	3	選修	機械與機電工程學系	
電腦輔助工程製圖二	2	選修	機械與機電工程學系	
生物機電系統概論	3	選修	機械與機電工程學系	

科技英文寫作	3	選修	機械與機電工程學系	
數值控制工具機	3	選修	機械與機電工程學系	
專案計畫撰寫與管理	2	選修	機械與機電工程學系	
磨潤工程	3	選修	機械與機電工程學系	
雷射技術	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	
衝壓模設計	3	選修	機械與機電工程學系	
金屬塑性加工分析	3	選修	機械與機電工程學系	
工業 4.0 理論與實務	3	選修	機械與機電工程學系	
工程材料原理與應用	3	選修	機械與機電工程學系	
鑄造學	3	選修	機械與機電工程學系	
微觀非破壞檢測與評估技術	3	選修	機械與機電工程學系	
電腦輔助製造	3	選修	機械與機電工程學系	
半導體製程技術概論	3	選修	機械與機電工程學系	
數值分析	3	選修	機械與機電工程學系	
智慧製造應用與實務	3	選修	機械與機電工程學系	
非傳統非破壞檢測	3	選修	機械與機電工程學系	

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。