

國立宜蘭大學 電機資訊學院學士班 大學部 98學年入學學生專業必修課程學分一覽表

BEC985

98.05.12 訂定

中文名稱	英文名稱	演講	實驗	學分	年級	學期	備註
微積分一	Calculus I	3		3	1	1	院基礎必修學程
微積分二	Calculus II	3		3	1	2	院基礎必修學程
普通物理一	General Physics I	3		3	1	1	院基礎必修學程
普通物理二	General Physics II	3		3	1	2	院基礎必修學程
計算機概論	Introduction to Computer	3		3	1	1	院基礎必修學程
計算機程式	Computer Programming	3		3	1	2	院基礎必修學程
線性代數	Linear Algebra	3		3	1	2	院基礎必修學程
電機資訊科技	Electrical Engineering and Computer Science Technology	1		1	1	1	院基礎必修學程
邏輯設計	Logic Design	3		3	1	1	電機核心學程、電子核心學程、資工核心學程
邏輯設計實驗	Logic Design Laboratory		3	1	1	2	電機核心學程、電子核心學程、資工核心學程
工程數學一	Engineering Mathematics I	3		3	2	1	電機核心學程、電子核心學程、資工核心學程
電路學一	Circuit Theory I	3		3	2	1	電機核心學程、電子核心學程
電子學一	Electronics I	3		3	2	1	電機核心學程、電子核心學程
工程數學二	Engineering Mathematics II	3		3	2	2	電機核心學程、電子核心學程
電路學二	Circuit Theory II	3		3	2	2	電機核心學程、電子核心學程
電子學二	Electronics II	3		3	2	2	電機核心學程、電子核心學程
數位系統設計	Digital System Design	3		3	2	1	資工核心學程
物件導向程式設計	Design of Object-Oriented Programs	3		3	2	1	資工核心學程
離散數學	Discrete Mathematics	3		3	2	2	資工核心學程
系統程式	System Programming	3		3	2	2	資工核心學程
計算機組織	Computer System Organization	3		3	2	2	資工核心學程
電路學實驗	Circuit Theory Laboratory		3	1	2	1	電機專業學程
電子學實驗一	Electronics Laboratory I		3	1	2	2	電機專業學程
訊號與系統	Signals and Systems	3		3	2	2	電機專業學程
電子學三	Electronics III	3		3	3	1	電機專業學程、電子專業學程
電磁學一	Electromagnetics I	3		3	3	1	電機專業學程
工程數學三	Engineering Mathematics III	3		3	3	1	電機專業學程
電磁學二	Electromagnetics II	3		3	3	2	電機專業學程
◎自動控制	Automatic Control	3		3	3	1	電機專業學程(◎三項擇一修習)
◎電機機械	Electrical Machinery	3		3	3	1	電機專業學程(◎三項擇一修習)
◎通訊原理	Principles of Communications	3		3	3	1	電機專業學程(◎三項擇一修習)
專題研究一	Directed Research I		3	1	2	2	電機專業學程、電子專業學程、資工專業學程
專題研究二	Directed Research II		3	1	3	1	電機專業學程、電子專業學程、資工專業學程
專題研究三	Directed Research III		3	1	3	2	電機專業學程、電子專業學程、資工專業學程
電子電路實驗一	Electronic Circuit Laboratory I		3	1	2	1	電子專業學程
電子電路實驗二	Electronic Circuit Laboratory II		3	1	2	2	電子專業學程
機率與統計	Probability and Statistics	3		3	2	1	電子專業學程、資工專業學程
資料結構	Data Structure	3		3	2	2	電子專業學程、資工專業學程
計算機組織	Computer System Organization	3		3	2	2	電子專業學程
訊號與系統	Signals and Systems	3		3	3	1	電子專業學程
電磁學	Electromagnetics	3		3	3	1	電子專業學程
微處理機實驗	Microprocessor System Laboratory		3	1	2	1	資工專業學程
多媒體與網路實驗	Multimedia and Network Laboratory		3	1	2	2	資工專業學程
電腦網路	Computer Networks	3		3	2	2	資工專業學程
演算法導論	Introduction to Algorithms	3		3	3	1	資工專業學程
作業系統原理	Principles of Operating Systems	3		3	3	1	資工專業學程
編譯器設計	Compiler Design	3		3	3	2	資工專業學程
通識課程 (必修)				30			(詳通識課程學分一覽表)
院基礎學程 (必修)				20			(院基礎學程課程中,含「計算機概論」抵充所剩一學分)
核心學程 (必修)(三選一)				22			(上表所列核心學程之學分數)
專業學程 (必修)(三選一)				23			(上表所列專業學程之學分數)
選修學程與其它選修 (選修)				41			必須修滿電資學院通過之選修學程兩個並取得學程證明
最低畢業學分數				136			(選修學程請參閱註冊組網頁學程專區)
說明:	<p>1. 本班以「計算機概論」課程抵充通識核心課程「資訊應用與素養」兩學分,另一學分為院基礎學程。</p> <p>2. 核心學程中,電機、電子與資工三類學程各有22學分,請擇一修習所列學分。</p> <p>3. 專業學程中,電機、電子與資工三類學程各有23學分,請擇一修習所列學分。</p> <p>4. 本班課程採『學程制』,修滿上述至少136學分即可取得電資學院學士班學士學位,學生修業規定及學位授與,請參照「電機資訊學院修業規定及學位授與實施細則」。</p>						