

宜蘭大學 BBE-生物機電工程學系必修科目表 (104 入學年度學生適用)

科目類別	科目名稱	英文課名	學分數	演講時數	實習時數	跨領域	第一學 上 下	第二學 上 下	第三學 上 下	第四學 上 下	畢業前				
共同基礎	體育一 G5PH000076	*	0	0	2	不限	0								
	國文一 G5GC000050	Chinese I	2	2	0	不限	2								
	英文一 G5LC000035	English I	2	2	0	不限	2								
	國文二 G5GC000052	Chinese II	2	2	0	不限		2							
	英文二 G5LC000036	English II	2	2	0	不限		2							
	體育二 G5PH000128	Physical Education II	0	0	2	不限		0							
	資訊應用與素養 G5GC000061	Information Literacy and Application	2	2	0	不限		2							
	體育三 G5PH000181	Physical Education III	0	0	2	不限			0						
	英語聽講 G5LC000051	English Practice	2	2	0	不限			2						
	體育四 G5PH000232	Physical Education IV	0	0	2	不限				0					
共同基礎學分小計							4	6	2	0	0	0	0	0	0
通識核心	多元社會與文化學 GGC2					不限	2								
	自我發展學群 GGC3					不限		2							
	法政思潮學群 GGC5					不限			2						
	環境永續學群 GGC4					不限			2						
	文學經典學群 GGC6					不限			2						
	通識核心學分小計							2	4	4	0	0	0	0	0
通識多元選修	通識選修課程 GLA2					3	2	2	2	2					
通識多元選修學分小計							2	2	2	2	0	0	0	0	
	普通物理一 B3BE000066	General Physics I	3	3	0	不限	3								
	生物機電工程概論 B3BE000038	Introduction to Biomechanics	2	2	0	不限	2								
	工程圖學一 B3BE000008	Engineering Graphics I	1	0	3	不限	1								
	普通化學 B3BE000065	General Chemistry	3	3	0	不限	3								
	微積分一 B3BE000076	Calculus I	3	3	0	不限	3								
	普通物理二 B3BE000067	General Physics II	3	3	0	不限		3							
	動物生理學 B3BE000053	Animal Physiology	3	3	0	不限		3							
	微積分二 B3BE000077	Calculus II	3	3	0	不限		3							

專業選修	應用生物物理 R3BE000058	Applied Biophysics	3	3	0	不限	3
	生醫材料表面性質 R3BE000021	Surface Properties of Biomaterials	3	3	0	不限	3
	生物資訊學 R3BE000013	Bioinformatics	3	3	0	不限	3
	數值分析 R3BE000052	Numerical Analysis	3	3	0	不限	3
	自動控制 R3BE010003	Automatic Controls	3	3	0	不限	3
	工程統計學 R3BE000001	Engineering Statistics	3	3	0	不限	3
	生物光電技術 R3BE000004	Fundamentals of Biophotonics	3	3	0	不限	3
	電腦網路技術與應 B3BE000093	Technologies and Applications of Computer	2	1	2	不限	2
	生命科學概論 B3BE000015	Introduction of Life Science	2	2	0	不限	2
	程式設計 B3BE000072	Computer Programming	3	2	2	不限	3
	基本電學實習 B3BE000054	Fundamental Electricity Laboratory	1	0	2	不限	1
	生物技術概論 B3BE000033	Introduction to Biotechnology	2	2	0	不限	2
	電腦程式設計於工 程應用 B3BE000092	Computer Programming for Engineering Applications	3	3	0	不限	3
	電腦輔助設計 B3BE000095	Computer Aided Design	3	2	2	不限	3
	生物化學 B3BE000018	Biochemistry	3	3	0	不限	3
	基礎機電技術及實 B3BE000055	Basic mechatronic technologies with Lab or	2	1	2	不限	2
	電機學實習 B3BE000100	Electrical Engineering Laboratory	1	0	2	不限	1
	動力學 B3BE000052	Dynamics	3	3	0	不限	3
	液氣壓工程 B3BE000063	Hydraulic and Pneumatic Engineering	3	2	2	不限	3
	人體解剖學 B3BE000001	Human Anatomy	3	3	0	不限	3
	流體力學 B3BE000049	Fluid Mechanics	3	3	0	不限	3
	圖控式程式語言 B3BE000101	Graphical Programming Language	3	2	2	不限	3
	工程數學 三 B3BE030001	Engineering Mathematics III	3	3	0	不限	3
	生醫工程概論 B3BE030004	Principles of Biomedical Engineering	3	3	0	不限	3
	順序與邏輯控制 B3BE000074	Sequential and Logical Control	3	2	2	不限	3
	感測器應用及實習 B3BE000082	Sensors Application with Laboratory	3	2	2	不限	3

實驗生物學 B3BE000103	Experimental Biology	3	3	0	不限	3				
數位電子學 B3BE000106	Digital Electronics	3	3	0	不限	3				
熱傳學 B3BE000110	Heat Transfer	3	3	0	不限	3				
微處理機原理與應 B3BE000075	Principles and Applications of	3	2	2	不限	3				
養殖工程 B3BE000111	Aquacultural Engineering	3	3	0	不限	3				
應用微生物學 B3BE000123	Applied Microbiology	3	3	0	不限	3				
生醫材料 R3BE000020	Biomaterials	3	3	0	不限	3				
生物程序工程 R3BE000011	Bioprocess Engineering	3	3	0	不限	3				
實驗動物模式應用 B3BE000104	Experimental Animal Models	3	3	0	不限	3				
植物電生理量測 R3BE010001	Measurement of Plant Electrophysiology	3	3	0	不限	3				
邏輯演算法在控制 之應用 R3BE000062	Applications of Logical Algorithms in Control	3	3	0	不限	3				
訊號與神經科學導 B3BE040002	Introduction to Signals and Neuroscience	3	3	0	不限	3				
量測與儀表 R3BE000045	Measurement and Instrumentation in	3	3	0	不限	3				
可程式控制器原理 與應用 R3BE000003	Principles and Applications of Programmable Logic	3	2	2	不限	3				
電腦輔助分析 R3BE000046	Computer Aided Analysis	3	3	0	不限	3				
環境控制技術 R3BE000061	Environmental Control Technologies	3	3	0	不限	3				
應用電化學 R3BE000059	Applied Electrochemistry	3	3	0	不限	3				
系統工程 R3BE000026	Systems Engineering	3	3	0	不限	3				
高等工程數學 R3BE000036	Advanced Engineering Mathematics	3	3	0	不限	3				
訊號處理 R3BE000034	Signal Processing	3	3	0	不限	3				
非破壞性檢測 R3BE000027	Nondestructive evaluation	3	3	0	不限	3				
影像處理 R3BE000051	Image Processing	3	3	0	不限	3				
機器人學 R3BE000057	Robotics	3	3	0	不限	3				
專業選修學分小計		4	6	11	10	18	21	27	54	0
專業必修學分數						72				
專業選修學分數						18				
畢業通識/共同學分數-必修						22				
畢業通識/共同學分數-選修						8				
通識畢業總學分						30				
其他畢業學分數						8				

畢業最低學分數
選修最低學分數備註
畢業最低學分數備註

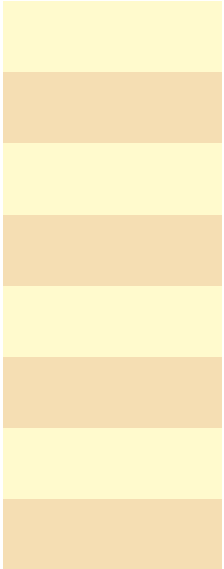
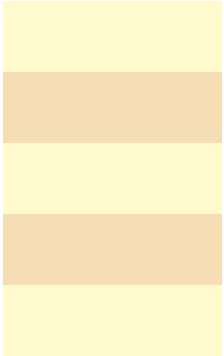
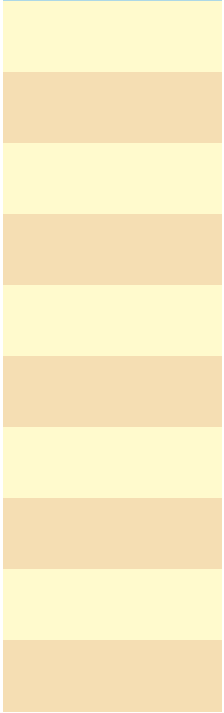
128

選修課程26學分(含本系專業選修18學分)

備註

1.本表所列專業選修課程，適用於本學系大學部各學年入學學生。課程學分要求外，必須完成並公開發表至少一件（一篇）與本系專業或論文；或至少參加一次與專業相關，系際以上規模的競賽(註：系畢業班導師協助系主任審核定)。3.中五學制入學生最低畢業(需補足12學分，不特別設限，學生自行衡量自己需求選修課程)。

備註



2.除完成校訂與本系專業相關的專題作品是否達到要求，由本學分數為140學分，