111.06.14 110學年度第4次 教務會議通過
112.06.26 111學年度第4次 教務會議修訂通過
112.12.26 112學年度第2次 教務會議修訂通過
113年06月13日 112學年度第4次 教務會議修正通過
114年01月09日 113學年度第2次 教務會議修正通過
114年06月16日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部 智慧生技技優領航專班 課程科目表［111學年入學新生適用］

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									27
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2			0	0			0	0	
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2					
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2									
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																					46
										分析化學	2	2																					
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8			4	5			0	0	
系專業選修科目		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		有機農業與實習	3	3		化妝品學與實習	3	3	專業選修至少49學分
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		仿生科技	3	3	
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		食品加工學與實習	3	3		生物製劑與實習	3	3	
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		動物生物技術	2	2		藻類營養學	3	3	
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		職業安全衛生法規	2	2		植物病理學	3	3		食品品保概論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
						職業安全概論	2	2		環境污染分析與實習	3	3		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		**校外實習**(一)	1	1		**校外實習**(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
																		溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2		食品發酵學	3	3		應用昆蟲學與實習	3	3	
																		環境毒理	2	2		生技產品開發與智慧管理	3	3		企業ESG永續經營概論	2	2		**校外實習**(三)	1	1	
																						智慧碳監測及盤查系統研發	2	2						**校外實習**(四)	9	9	
																														校外實習(五)	3	3	
																														校外實習(六)	3	3	
																														校外實習(七)	3	3	
																														環境污染控制與實習	3	3	
																														環境雲端大數據與資料淨化	2	2	
																														應用生物資訊學	3	3	
小計			10	10			12	14			15	15			15	15			18	18			22	23			19	19			48	48	
總計			23	32			30	38			34	38			26	28			25	25			29	33			23	24			48	48	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2													

備註

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除**校外實習**外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「**校外實習**(一)」課程。
4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。
5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程