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［110學年入學新生適用］

110.06.25 109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
114.01.09 113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4次教務會議修正通過

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			
校共同必修科目		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
			體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2									29
			國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									
			通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
			服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	
			英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																									
小計				4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4			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	生技基礎科目		基礎化學(一)	3	3		化學實驗	1	3		農產品與食品加工技術	3	3		生物產業概論	2	2		細胞培養與實習	2	3		儀器分析	3	3		實務專題(二)	2	3					60
			基礎生物學(一)	2	2		微生物學	3	3		有機化學	3	3		科研新知(一)	2	2		科研新知(二)	2	2		實務專題(一)	2	3									
			生物學實驗	1	3		微生物實驗	1	3																									
			生技跨域整合(一)	1	3		生技跨域整合(二)	1	3																									
	小計			7	11			6	12			6	6			4	4			4	5			5	6			2	3			0	0	
	智慧基礎機電與		微積分	3	3		普通物理(二)	3	3		電子學	3	3		電腦輔助製圖	1	3		智慧化食品加工與實習	3	3													
			普通物理(一)	3	3		物理實驗	1	2		電路學	3	3																					
			計算機概論	3	3						程式語言與實習	3	3																					
	小計			9	9			4	5			9	9			1	3			3	3			0	0			0	0			0	0	
系必修合計				16	20			10	17			15	15			5	7			7	8			5	6			2	3			0	0	
系專業選修科目			生物科技概論	2	2		基礎生物學(二)	2	2		生物化學	3	3		食品衛生與安全	2	2		有機農業與實習	3	3		生技產品開發與智慧管理	2	2		分子生物技術與原理	2	2		奈米生物科技概論	2	2	系專業選修至少33學分
			設施農業栽培實習	3	3		基礎化學(二)	3	3		生理學	2	2		營養學	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		智慧精準醫療	3	3		智慧型機器原理與應用	3	3		生物資訊應用	2	2	
			機電概論	2	2		人工智慧	3	3		工程材料概論	3	3		病蟲害與智慧管理	3	3		感測元件原理與應用	3	3		感測網路技術	3	3		生技控制系統與應用	2	2		仿生科技	3	3	
											生物力學	3	3		智慧生產與作業管理	3	3		網路程式設計	3	3		Python程式設計與實作	3	3		機器學習與大數據	3	3		智慧物聯網	3	3	
																							農業無人機應用技術	3	3		**校外實習**(二)	2	2		**校外實習**(三)	1	1	
																							雲端資料分析與檢索	3	3						**校外實習**(四)	9	9	
																							校外實習(一)	1	1						**校外實習**(五)	3	3	
																															校外實習(六)	3	3	
																															校外實習(七)	3	3	
																															溫室氣體盤查與計算	2	2	
小計				7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			31	31	
必修合計				20	30			17	29			23	25			13	17			11	12			9	10			2	3			0	0	95
選修合計				7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			31	31	109
總計				27	37			25	37			34	36			23	27			23	24			27	28			14	15			31	31	

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66學分，專業選修33學分。畢業學分: 外系選修最多可承認12學分（通識課程除外）。
2. 畢業證照門檻: 至少新取得一張與專業相關之證照。
3. 全民國防軍事教育訓練、護理課程不列入畢業學分。