國立虎尾科技大學 **環境科學與**生物科技系 四技日間部課程科目表［113學年入學新生適用］

113年06月13日112學年度第4次教務會議審議通過
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4次教務會議修正通過
115年03月24日114學年度第3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		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		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		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	27
		社會責任實踐教育(一)	0	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2																													
小計			5	10			6	8			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		跨域永續實踐	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	
		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	專
		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	業
		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	3	3		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	選
		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	修
						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	至
																		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	少
																		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	49
																						智慧碳監測及盤查系統研發	2	2		**環境量學**	**3**	**3**		校外實習(四)	9	9	學
																														校外實習(五)	3	3	分
																														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			16	16			18	18			22	23			**22**	**22**			48	48	
總計			23	32			30	36			34	38			27	29			25	25			29	33			**26**	**27**			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													
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(二)	1	1																									
						社會責任實踐教育(四)	2	2																											

備註

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52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
6. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
7. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程(含本系外系選修12學分)，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
8. 修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。「社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。
9. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」