國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [109學年入學新生適用]

111.02.15 110學年度第5次 系課程會議 修訂通過
111.02.15 110學年度第5次 系務會議 修訂通過
111.05.19 110學年度第2次 院課程會議 修訂通過
111.06.14 110學年度第4次 教務會議 修訂通過

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				
	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		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		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										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																					
										分析化學	2	2																					
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5			0	0	
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		藥用植物學	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		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3	
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2	
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4	
		設施農業栽培實習	3	3		生物科技概論(二)	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		分子生物學實習	1	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1	
		生物科技概論(一)	2	2										植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9	
														食品查驗技術實習	1	3						農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3	
														植物組織培養與實習	2	3						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3	
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3	
																						生技產品開發與智慧管理	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
																										機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
																										食品發酵學	3	3					
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他			
小計			11	11			7	9			10	10			16	19			11	13			22	23			27	27			32	34	
總計			23	33			24	33			29	33			27	32			18	20			31	35			31	32			32	34	

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(除機構實習外，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「機構實習(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

專業選修至少49學分