

# 生物科技學系 112 學年度課程地圖

	一年級	二年級	三年級	四年級	職能發展選項			
<b>生醫科技A</b> 18 學分	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 普通生物學II -2 生物科技專業 英文II-1	<u>選修課程</u> 人體解剖學概論-2 再生醫學與組織工程-2	<u>選修課程</u> 老人醫學-2	<b>模組 A</b> <b>研發相關</b> 1. 生命科學機構、生技研究中心研究人員 <b>B</b> 2. 生物科技產業研發人員:基因工程、生技製程等研發工程師 <b>C</b> 3. 醫療檢驗研發人員 <b>E</b> 4. 製藥工業科技人員:製藥研發、製藥製程等研發工程師			
<b>環境生技與生物檢測B</b> 18 學分	<u>選修課程</u> 發酵學-2	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2	<u>選修課程</u> 分析化學實驗-3 有機農業生技-2	<u>選修課程</u> 環境生態學-2 儀器分析-2 奈米科技概論-2		<b>模組 C</b> <b>教育管理</b> 1. 生物科技產業服務人員 <b>E</b> 2. 生物科技教育人員 3. 生技創業、管理人員 4. 科技法律人員		
<b>產業接軌C</b> 16 學分	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2 程式設計與數據分析-2	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 營養學-2	<u>選修課程</u> 儀器分析-2 肌膚保健實作-2			<b>模組 E</b> <b>升學探究</b> <b>A</b> 1. 報考各類生物技術或生物檢定相關高普考 <b>B</b> 2. 繼續生命科學相關領域研究或進修 <b>E</b>	
<b>系核心必修E</b> 48 學分	<u>必修課程</u> 生物科技專論-2 普通化學-2 普通化學實驗-1 普通生物學I -3 生物科技專業 英文-1	<u>必修課程</u> 有機化學-3 有機化學實驗-1 普通生物學實驗-1 生物科技倫理-2	<u>必修課程</u> 人體生理學-2 生物化學I -3	<u>必修課程</u> 生物化學II -3 微生物學-3 微生物學實驗1 遺傳學-2 生物化學實驗1				<b>模組 E</b> <b>升學探究</b> <b>A</b> 1. 報考各類生物技術或生物檢定相關高普考 <b>B</b> 2. 繼續生命科學相關領域研究或進修 <b>E</b>
<b>校共同科目</b> 23 學分	<u>必修課程</u> ●閱讀與表達-2 ●音樂欣賞-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●體驗學習-1 ●淨零永續生活與實踐-2	<u>必修課程</u> ●外語初級I-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●通識-2	<u>必修課程</u> ●通識-4	<u>必修課程</u> ●通識-2				