

# 生醫光電暨奈米科學學士學位學程課表

## 一、共同必修基礎科目

科目名稱	學分	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
普通化學(上)	2	■							
普通化學(下)	2		■						
有機化學	3		■						
生物化學	2			■					
普通生物(上)	3	■							
普通物理(上)	3	■							
微積分(一)	2	■							
微積分(二)	2		■						
計算機概論	2	■							
程式設計/Matlab 設計(二選一)	2		■						
細胞生物學/生理學(二選一)	2 / 3					■	■		
生物統計學	2			■					
普通物理學實驗	1		■						
普通化學實驗	1	■							
有機化學實驗	1		■						
生物化學實驗(上)	1			■					
<b>學分總計</b>	32~31								

## 二、專業必修科目

科目名稱	學分	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
工程數學	3			◆					
電磁學	3				◆				
電子電路學	3				◆				
奈米科技概論	2				◆				
生物物理化學(一)	2					◆			
材料科學	3						◆		
奈米化學	3					◆			
光電工程導論	3					◆			
生醫光電概論	2						◆		
臨床工程實務	1						◆		
論文閱讀與分析(一)	1					◆			

論文閱讀與分析 (二)	六 選 四	1						◆		
論文閱讀與分析 (三)		1							◆	
論文閱讀與分析 (四)		1								◆
專題研究 (一)		1					◆			
專題研究 (二)		1						◆		
<b>學分總計</b>		29								

### 三、選修科目

科目名稱	學分	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
應用光學	2					<input type="checkbox"/>			
傅立葉光學	3						<input type="checkbox"/>		
醫用生物物理	2						<input type="checkbox"/>		
奈米表面分析	3							<input type="checkbox"/>	
光學細胞顯微科技	3							<input type="checkbox"/>	
醫用光電系統	3							<input type="checkbox"/>	
半導體光電元件與顯示科技	3								<input type="checkbox"/>
基礎光電材料與技術	3								<input type="checkbox"/>
雷射工程導論	3								<input type="checkbox"/>
微奈米製造技術	2								<input type="checkbox"/>
科學論文寫作	3							<input type="checkbox"/>	
專題研究 (三)	1							<input type="checkbox"/>	
專題研究 (四)	1								<input type="checkbox"/>
Labview 程式設計與應用	3					<input type="checkbox"/>			
光學斷層影像原理與應用	3							<input type="checkbox"/>	
電漿子學與生醫感測	3							<input type="checkbox"/>	
初等量子力學	3								<input type="checkbox"/>
生物物理化學(二)	2						<input type="checkbox"/>		
腦波辨識與腦機介面應用(一)	3							<input type="checkbox"/>	
腦波辨識與腦機介面應用(二)	3								<input type="checkbox"/>
<b>可供選修科目之學分總計</b>	52								

備註：畢業學分中選修課程共 35~36 學分，其中須修畢學程內選修課程至少 23 學分。

(◆專業必修； □選修)