

102 學年入學起生物工程系系訂專業必修科目及學分

科目名稱	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分	3	3						
普通物理	3							
普通生物學	3							
普通生物學實驗	1							
普通化學	3							
普通化學實驗	1							
程式語言與應用		2						
生物技術概論		3						
工程數學			3					
物理化學			3					
有機化學			3					
有機化學實驗			1					
微生物學			3					
微生物學實驗			1					
儀器分析法				3				
儀器分析法實驗					1			
化學工程學				3				
生物化學					3			
生物化學實驗					1			
生化工程學					3			
化學工程學實驗						2		
生物工程實驗						2		
雜誌研讀					1	1		
專題研究					1	1		
職場實習					2			

2001/8/6 系務會議修正通過

2005/2/1 課程委員會議修正通過

2006/12/28 經 95 學年度第 2 次課程改革小組會議修訂通過

2008/12/08 經 97 學年度第 5 次系務會議修訂通過

2010/03/01 經 98 學年度第 9 次系務會議修訂通過

2012/01/16 經第 100 學年度第 1 次課程委員會建議修訂

2013/06/10 經 101 學年度第 23 次系務會議修訂通過

99~101 學年入學起生物工程系系訂專業必修科目及學分

科目名稱	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分	3	3						
普通物理	3							
普通生物學	3							
普通生物學實驗	1							
普通化學	3							
普通化學實驗	1							
程式語言與應用		2						
生物技術概論		3						
工程數學			3					
物理化學			3					
有機化學			3					
有機化學實驗			1					
微生物學			3					
微生物學實驗			1					
儀器分析法				3				
儀器分析法實驗					1			
化學工程學				3				
生物化學					3			
生物化學實驗					1			
生化工程學					3			
化學工程學實驗						2		
生物工程實驗						2		
雜誌研讀					1	1		
專題研究					1	1		

2001/8/6 系務會議修正通過

2005/2/1 課程委員會議修正通過

2006/12/28 經 95 學年度第 2 次課程改革小組會議修訂通過

2008/12/08 經 97 學年度第 5 次系務會議修訂通過

2010/03/01 經 98 學年度第 9 次系務會議修訂通過

2012/01/16 經第 100 學年度第 1 次課程委員會建議修訂

九十八學年入學起生物工程系系訂專業必修科目及學分

科目名稱	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分	3	3						
普通物理	3							
普通生物學	3							
普通生物學實驗	2							
普通化學	3							
普通化學實驗	1							
程式語言與應用		2						
生物技術概論		3						
(自 98 學年度入學起改 為 3 學分)								
工程數學			3					
物理化學			3					
有機化學			3					
有機化學實驗			1					
微生物學			3					
微生物學實驗			2					
儀器分析法				3				
儀器分析法實驗					1			
化學工程學				3				
生物化學					3			
生物化學實驗					2			
生化工程學					3			
化學工程學實驗						2		
生物工程實驗						2		
雜誌研讀						1	1	
專題研究						1	1	

2001/8/6 系務會議修正通過

2005/2/1 課程委員會議修正通過

2006/12/28 經 95 學年度第 2 次課程改革小組會議修訂通過

2008/12/08 經 97 學年度第 5 次系務會議修訂通過

九十~九十七學年入學起生物工程系系訂專業必修科目及學分

科目名稱	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分	3	3						
普通物理	3							
普通生物學	3							
普通生物學實驗	2							
普通化學	3							
普通化學實驗	1							
計算機概論		2						
(自 96 學年度入學起改 為程式語言與應用)								
生物技術概論		2						
工程數學			3					
物理化學			2					
(自 96 學年度入學起改 為 3 學分)			(3)					
有機化學			3					
有機化學實驗			1					
微生物學			3					
微生物學實驗			2					
儀器分析法				3				
儀器分析法實驗					1			
化學工程學				3				
生物化學					3			
生物化學實驗					2			
生化工程學					3			
化學工程學實驗						2		
生物工程實驗						2		
雜誌研讀						1	1	
專題研究						1	1	

2001/8/6 系務會議修正通過

2005/2/1 課程委員會議修正通過

2006/12/28 經 95 學年度第 2 次課程改革小組會議修訂通過

九十學年入學起生物工程系系定專業必修科目及學分

科目名稱	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分	3	3						
普通物理	3							
普通生物學	3							
普通生物學實驗	2							
普通化學	3							
普通化學實驗	1							
計算機概論		2						
生物技術概論		2						
工程數學			3					
物理化學			2					
有機化學			3					
有機化學實驗			1					
微生物學			3					
微生物學實驗			2					
儀器分析法				3				
儀器分析法實驗					1			
化學工程學				3				
生物化學					3			
生物化學實驗					2			
生化工程學					3			
化學工程學實驗						2		
生物工程實驗						2		
雜誌研讀						1	1	
專題研究						1	1	

2001/8/6 系務會議修正通過

2005/2/1 課程委員會議修正通過

102 學年入學起 生物工程學系必選修課程表

102.05.27 經 101 學年度第 22 次系務會議修訂

科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	備註
S1212	普通生物學 (二)	大一下	3	畢業時，必選修課程至少需過 16 學分。
G1732	普通生物學實驗 (二)	大一下	1	
G1312	普通化學 (二)	大一下	3	
S2112	有機化學 (二)	大二下	3	
S2212	微生物學 (二)	大二下	3	
S2212	微生物學實驗 (二)	大二下	1	
S3212	生物化學 (二)	大三下	3	
S3312	生化工程學 (二)	大三下	3	

97~101 學年入學起 生物工程學系必選修課程表

科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	備註
S1212	普通生物學 (二)	大一下	3	畢業時，必選修課程至少需過 16 學分。
G1732	普通生物學實驗 (二)	大一下	1	
G1312	普通化學 (二)	大一下	3	
S2112	有機化學 (二)	大二下	3	
S2212	微生物學 (二)	大二下	3	
S2212	微生物學實驗 (二)	大二下	1	
S2310	質能平衡	大二下	2	
S3212	生物化學 (二)	大三下	3	
S3312	生化工程學 (二)	大三下	3	

八十七學年入學起 生物工程學系必選修課程

科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	備註	
S1212	普通生物學 (二)	大一下	3	合計需過 4 學分，自九十學年度入學者開始實施。	
G1732	普通生物學實驗 (二)	大一下	1		
G1312	普通化學 (二)	大一下	3		
G1722	普通化學實驗 (二)	大一下	1		
G2012	工程數學 (二)	大二下	3	八十九學年度入學及之前的學生適用，合計需過	自九十學年度入學者開始更改為選修。
G1122	物理化學 (二) 自 96 學年度入學起， 物理化學(一)與物 理化學(二) 合併為 物理化學 3 學分	大二下	2	15 學分。	合計需過 8 學分，自九十學年度入學者開始實施。
S2112	有機化學 (二)	大二下	3		
S2112	有機化學實驗 (二)	大二下	1		
S2212	微生物學 (二)	大二下	3		
S2212	微生物學實驗 (二)	大二下	1		
S2310	質能平衡	大二下	2		
S3212	生物化學 (二)	大三下	3	合計需過 4 學分，自九十學年度入學者開始實施。	
S3212	生物化學實驗 (二)	大三下	1		
S3312	生化工程學 (二)	大三下	3		
S3112	生工實驗 (二)	大四上	1		

< 註 > 系開設的專業選修課程輔導選修建議

※ 一年級建議需選修 6 學分以上系選修 (含 4 學分必選修，如普通生物學 (二)、普通化學 (二) 等 …)。

※ 二年級建議需選修 10 學分以上系選修 (含 8 學分必選修，如物理化學 (二)、有機化學 (二) 等 …)。

※ 三年級建議需選修 10 學分以上系選修 (含 4 學分必選修，如生物化學 (二)、生化工程 (二) 等 …)。

※ 四年級建議需選修 10 學分以上系選修。

九十八學年起入學者系內主修課程擋修表

年級	上學期必修科目	限制條件	下學期必修科目	限制條件
大一	普通化學	無	微積分(二)	微積分(一) 達 50 分者，方可修習。
	普通生物學			
	微積分			
	普通物理			
大二	物理化學(一)	無	儀器分析法	無
	微生物學(一)	須先修普通生物學(一)，方可修習。	化學工程學	需先修工程數學(一) 與物理化學(一)，方可修習。
	有機化學(一)	無		
	工程數學(一)	微積分平均達 50 分者，方可修習。		
大三	生物化學(一)	需先修有機化學(一)，方可修習。		
	生化工程學(一)	需先修微積分(一) 與物理化學(一)，方可修習。		

< 註 1 > 欲修習第二學期之必選修課程：普通生物學(二)、微生物學(二)、生物化學(二)、有機化學(二) 者，該課程(一) 成績須達 50 分，方可修習。

< 註 2 > 欲修習其他第二學期之必選修課程：普通化學(二)、物理化學(二)、生化工程學(二) 者，則必須先修該課程(一)，方可修習。

209/02/16 系務會議修正通過

九十三學年起入學者系內主修課程擋修表

年級	上學期必修科目	限制條件	下學期必修科目	限制條件
大一	普通化學	無	微積分(二)	微積分(一) 達 50 分者，方可修習。
	普通生物學			
	微積分			
	普通物理			
大二	物理化學(一)	無	儀器分析法	無
	微生物學(一)	普通生物學(一) 達 50 分者，方可修習。	化學工程學	需先修工程數學(一) 與物理化學(一)，方可修習。
	有機化學(一)	無		
	工程數學(一)	微積分平均達 50 分者，方可修習。		
大三	生物化學(一)	需先修有機化學(一)，方可修習。		
	生化工程學(一)	需先修微積分(一) 與物理化學(一)，方可修習。		

< 註 1 > 欲修習第二學期之必選修課程：普通生物學(二)、微生物學(二)、生物化學(二)、有機化學(二)者，該課程(一)成績須達 50 分，方可修習。

< 註 2 > 欲修習其他第二學期之必選修課程：普通化學(二)、物理化學(二)、生化工程學(二)者，則必須先修該課程(一)，方可修習。

2004/9/6 系務會議修正通過