

110學年度日間部 化學工程與材料科技系 四技課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)							
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期			
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		
校必修	體育	0	2	0	2	校必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	校必修					
	英文(一)(二)	2	2	2	2												
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	3	3														
	人工智慧概論			3	3												
	<b>小計</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
院必修	化學	3	3			院必修	工程倫理	2	2			院必修					
	化學實驗	2	2														
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	物理與物理實驗	2	3														
	基本電學與電學實驗			2	3												
	<b>小計</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
通識教育	分類通識	2	2	2	2	通識教育	分類通識	2	2			通識教育					
	分類通識	2	2	2	2												
	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
系專業必修	化工與材料概論	2	2			系專業必修	物理化學與物化實驗(一)(二)	2	3	2	3	系專業必修	實務專題(一)(二)	1	2	1	2
	質能平衡	2	2				有機化學與有機實驗(一)(二)	2	3	2	3		熱力學	2	2		
	分析化學與分析實驗			3	3		工程數學(一)	3	3				儀器分析與儀器分析實驗	2	3		
							單元操作	3	3				物理冶金	2	2		
							材料科學			3	3		材料工程實驗	2	3		
													反應工程			2	2
													化學工程實習			1	2
													材料分析			2	2
	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
系專業選修	化學安全工程	2	2			系專業選修	無機化學	3	3			系專業選修	分離技術	3	3		
	創意智慧材料			2	2		高分子材料	3	3				半導體製程與技術	3	3		
							界面化學			3	3		精品咖啡萃取實務			3	3
							生物化學			3	3		電化學			3	3

第四學年(113)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
院必修					
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
通識教育					
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
系專業必修	專業實務實習			9	9
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
系專業選修	印刷電路板製程	3	3		
	啤酒釀造技術	3	3		
	太陽能電池材料概論			3	3
	光電平面顯示器概論			3	3

## 注意事項：

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
- 一~三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
- 最低畢業學分：128 學分；必修學分：97學分。  
選修學分：31學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於20學分。
- 須完成20跨系學分(不含校必修中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、程式設計(概論)、人工智慧概論、科技英文(一)(二)、應用英文(一)(二)、院必修及本系專業必修與選修)。
- 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分(學分含跨系20學分)；必修學分：97學分；選修學分：43學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於31學分，可延長修業年限三年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。