

建國科技大學 日間部 100學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

100403

	科目	一年級				二年級				三年級				四年級				合計				
		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		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	學分	時數	學分	時數	學分	時數					
共同必修	國文	2	2	2	2	進階英文	1	2	1	2	博雅(一)	2	2									
	英文	2	2	2	2	歷史與人生	2	2			博雅(二)	2	2									
	生活通識	2	2			人文地理			2	2	博雅(三)			2	2							
	藝術入門			2	2	法學緒論			2	2	博雅(四)			2	2							
	<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>小計</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>28</b>	<b>30</b>
專業基礎	基礎數學	3	3																			
	微積分			3	3																	
	物理	3	3	3	3																	
	化學	2	2	2	2																	
	<b>小計</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
專業必修	數位邏輯	3	3			電子學(一)(二)	3	3	3	3	專題製作(一)(二)	1	1	3	3							
	數位邏輯實習	2	3			電子實習	2	3	2	3	通訊系統	3	3									
	計算機概論	3	3			電路學(一)(二)	3	3	3	3	電腦硬體裝修	3	3									
	數位系統設計			3	3	光電工程概論	3	3			半導體元件物理	3	3									
	微算機原理與應用			3	3	電磁學			3	3												
程式設計及應用			3	3	訊號與系統			3	3													
<b>小計</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>小計</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>小計</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	
<b>必修合計</b>		<b>22</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>工程數學(必選)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>電腦輔助電路設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>校外實習</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
基礎										<b>數值分析</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>工業安全與衛生</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
										<b>電子學(三)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										
										<b>工業電子與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>										
										<b>儀表電子</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										
										<b>數位電子</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										
通訊						<b>生活通訊導論</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>通訊系統實習</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>微波電路設計與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				
										<b>微波工程實務</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>RFID應用與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					
										<b>數位影像處理與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			<b>通訊電子學與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					
										<b>光纖通訊</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>多媒體通訊技術與實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>					
										<b>數位通訊</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>業餘無線電技術</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
光電半導體										<b>數位通訊實習</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>天線設計與實習</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			
										<b>電視工程</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>行動通訊系統</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
															<b>嵌入式通訊裝置實務</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			
															<b>數位平台通訊應用實務</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			
						<b>基礎光學</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>光電實習</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>數位積體電路設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
計算機						<b>近代物理</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>真空設備及薄膜技術</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>數位IC設計及實習</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				
										<b>高速半導體元件</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>超大型積體電路實習(必選)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					
										<b>雷射原理與應用</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>光學薄膜設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
										<b>超大型積體電路技術</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>LED磊晶與晶粒製作</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
										<b>LED照明系統之分析與設計</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>背光板顯示器之分析與設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
校訂課程															<b>光電子學</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
															<b>IC佈局設計實習</b>			<b>2</b>	<b>3</b>			
															<b>半導體構裝技術</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
															<b>平面顯示器導論</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
															<b>燃料電池</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
小計						<b>視窗程式設計</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>感測元件與應用實務</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>單晶片微電腦</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
						<b>微算機原理與應用實習(必選)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>計算機組織與結構</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>網路安全</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
										<b>資料結構</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>系統程式</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
										<b>數位訊號處理</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>嵌入式系統</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
										<b>硬體描述語言設計與應用</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>資料擷取與信號量測分析</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					
備註										<b>計算機網路</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>單晶片微電腦實習</b>			<b>2</b>	<b>3</b>			
										<b>圖控軟體程式設計與應用</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>無線網路</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
										<b>數位系統設計實習</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>資料庫系統</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
										<b>電路佈線與印刷製作</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>多媒體資訊系統導論</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			
										<b>數位訊號處理實習</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>機器人實務應用與實習</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			
<b>專業選修至少</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
<b>以上合計至少</b>		<b>22</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>		<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>128</b>	<b>133</b>
小計	軍訓	0	2	1	2	軍訓/全民國防教育軍事訓練(選修)	1	2	1	2	職場英文	0	2			業界實務能力研修(選修)			<b>4</b>	<b>4</b>		
	體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2					業界實務報告研修(選修)			<b>2</b>	<b>2</b>			
	勞作教育	0	1	0	1										業界實務成果研修(選修)			<b>3</b>	<b>3</b>			
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>必修</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>必修</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>必修</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>必修</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>116</b>
	<b>選修至少</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>選修至少</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>選修至少</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>選修至少</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
	<b>以上合計至少</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>以上合計至少</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>以上合計至少</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>以上合計至少</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>128</b>	<b>145</b>
備註		1.必修總學分數合計 99 學分。(共同必修 44 學分,專業必修 55 學分) 選修最低總學分數 29 學分。 2.後三學期每學期至少選修一門實習課。 3.最低畢業總學分 128 學分。 4.一年級至三年級每學期至少修習16學分,至多修習27學分。四年級每學期至少修習9學分,至多修習36學分。 5.軍訓/全民國防教育軍事訓練選修不列入畢業學分內。 6.博雅一~博雅四可不必依序選修,但須修完博雅一~博雅四方可畢業。 7.96.03.06系課程與教學委員會議通過校外實習辦法。 8.畢業前需修畢必修(0學分[青春護照]課程 9.軍訓課程一上必修/一下選修,軍訓/全民國防教育軍事訓練選修課程不列入畢業學分。 10.電腦硬體裝修課程可以以儀表電子或數位電子抵免,如已有儀表電子乙級或電腦硬體裝修乙級、數位電子乙級證照得以其他選修抵免 11.102.03.11 系課程與教學會議通過。102.03.14 院課程與教學委員會通過。102.03.22校級課程委員會通過。																				