

銘傳大學 課程架構

系所：76半導體應用學士學位
學程

學年度： 制別：0--大學
115 部

分組代號：A--
不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	年級	預 開 學 期	計 課 選 別	學 分	總 時 數	正 課 時 數	實 習 時 數	開 課 型 態	單 科 說 明	單 科 說 明 (英)
校定必修- 文學賞作	00123	中國文學鑑賞與創作（一）	1	上學 期	必修	2	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 文學賞作	00124	中國文學鑑賞與創作（二）	1	下學 期	必修	2	2	2	0	單下 學期		
校定必修- 英文	01115	大一英文（一）	1	上學 期	必修	2	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 英文	01116	大一英文（二）	1	下學 期	必修	2	2	2	0	單下 學期		
校定必修- 英文	01215	大二英文（一）	2	上學 期	必修	2	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 英文	01216	大二英文（二）	2	下學 期	必修	2	2	2	0	單下 學期		
校定必修- 電腦	00911	人工智慧概論	1	上學 期	必修	2	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 體育	00121	體育（壹）	1	上學 期	必修	0	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 體育	00122	體育（貳）	1	下學 期	必修	0	2	2	0	單下 學期		
校定必修- 體育	00221	體育（參）	2	上學 期	必修	0	2	2	0	單上 學期		
校定必修- 體育	00222	體育（肆）	2	下學 期	必修	0	2	2	0	單下 學期		
專業必修	76701	計算機概論	1	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76703	微積分（一）	1	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76704	物理學（一）	1	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76780	程式設計一	1	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76705	微積分（二）	1	下學 期	必修	3	3	3	0	單下 學期		
專業必修	76706	物理學（二）	1	下學 期	必修	3	3	3	0	單下 學期		
專業必修	76707	電路學（一）	1	下學 期	必修	3	3	3	0	單下 學期		
專業必修	76709	數位邏輯設計	1	下學 期	必修	3	3	3	0	單下 學期		
專業必修	76710	電路學（二）	2	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76711	電子學（一）	2	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76712	電磁學（一）	2	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76713	工程數學（一）	2	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		
專業必修	76785	電子電路實驗（一）	2	上學 期	必修	3	3	3	0	單上 學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	年級	預開學期	計課選別	學分	總時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明	單科說明(英)
專業必修	76716	電子學（二）	2	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76786	電子電路實驗（二）	2	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76720	專題研究（一）	3	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76721	專題研究（二）	3	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76767	普通化學	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76773	半導體產業概論	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76776	程式設計(二)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76784	物理學實驗	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76715	數位系統設計與實習	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76722	線性代數	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76723	機率統計	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76768	統計製程管制導論	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76770	材料科學導論	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76777	半導體物理	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76719	微處理機原理與實習	2	下學期	選修	3	4	3	1	單下學期		
專業選修	76724	電路模擬設計實習（spice）	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76725	近代物理	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76726	電磁學（二）	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76727	工程數學（二）	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76771	熱力學與統計物理	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76788	半導體元件導論	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76729	超大型積體電路導論	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76730	計算機結構	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76731	電磁波	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76732	光電元件	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	年級	預 開 學 期	計 課 選 別	學 分	總 時 數	正 課 時 數	實 習 時 數	開 課 型 態	單 科 說 明	單 科 說 明 (英)
專業選修	76734	半導體電子構裝技術	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76735	積體電路測試導論	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76769	環境綠色化學	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76774	固態物理	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76781	營業秘密與智慧財產之應用與案例	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76787	電子電路實驗（三）	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	SEM01	體育(三上)	3	上學期	選修	2	2	2	0	單上學期		
專業選修	76737	電子電路設計	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76738	積體電路布局設計	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76739	半導體製程概論	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76740	電子材料概論	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76741	半導體量測	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76742	積體電路測試程式實務	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76743	高科技產業製程與安全技術評估	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76744	人工智慧	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76745	深度學習概論	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76746	職場英文	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76747	光電感測元件應用電路實習	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76775	ESD防護設計導論	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76782	實驗設計	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76783	微電子工程	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	SEM02	體育(三下)	3	下學期	選修	2	2	2	0	單下學期		
專業選修	76736	製程潔淨與化學品危害預防	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76748	製程安全管理與應用實務案例	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76749	企業實習	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76750	職場實務	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76751	Verilog程式設計	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	年級	預開學期	計課選別	學分	總時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明	單科說明(英)
專業選修	76752	FPGA/CPLD設計	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76753	數位積體電路設計	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76754	平面顯示器概論	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76755	半導體量測實驗	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76756	半導體可靠度工程導論	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76757	奈米電子元件	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76758	功率元件	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76772	半導體設備概論	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	SEM03	體育(四上)	4	上學期	選修	2	2	2	0	單上學期		
專業選修	76759	類比積體電路設計	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76760	高頻電路設計	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76761	功率積體電路設計	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76762	矽光子元件設計	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76765	企業進階實習	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76766	職場實務專題	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76778	半導體電腦輔助設計	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76779	記憶體元件導論	4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	SEM04	體育(四下)	4	下學期	選修	2	2	2	0	單下學期		

總畢業學分：128	校定必修學分：14	通識學分：12	專業必修學分：51	專業選修學分：51
博碩士論文學分數：0	承認外系學分數：20			
修業規定：	1.依本校學則規定，大學部學生需通過「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定，始得畢業。2.通識課程校定必修的12學分中，學生須於「人文」、「社會」、「自然」三大領域核心課程（必選各2學分），及新設「跨領域探索與自主學習」領域中跨領域探索課群課程（必選3學分），各選修一門，共計4門課，累計9學分。另須於「人文」、「社會」、「自然」三大領域之延伸課程，及「跨領域探索與自主學習領域」之自主學習課程，選擇2個課程，且不能集中同一領域，合計至少3學分，超修者不得列計於畢業學分內。3.學生修習外系課程本系最多列計20學分於畢業學分內。學生選修電機資訊學院各系專業課程或與電機資訊學院合作開設之學分學程內的課程可視為外系選修學分；若選修非電機資訊學院之專業課程或教育學程之學分，須於選課期間內經系主任同意後，方可列為外系選修學分。4.需重補修本系專業必修課程者，僅限大四學生得於選課期間內經主任同意後，以其他學系相同科目名稱或授課內容相同之課程對抵，並可列入畢業學分。5.學生選修課群核心之課程至少需4選3。6.學生選修本系碩士班課程，可視為本系專業選修，其學分數得列計於畢業學分內。7.未列於畢業架構的跨領域學分學程之學分，可認為外系學分。			
校課通過日期及文號：				
最新核定通過日期及文號：				
課務組審核日期：				
列印日期：2026/8/19				