

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：115 制別：0--大學部 分組代號：B--國際專班

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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	99759	基礎華語（一）（英）		1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期	僑、外籍生適用	
校定必修-文學賞作	99760	基礎華語（二）（英）		1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期	僑、外籍生適用	
校定必修-英文	76936	學術英文文法與寫作（一）（英）	Academic English Grammar and Writing I	1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
校定必修-英文	76937	英文寫作（2）（英）	English Composition II	2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
校定必修-英文	76938	英文寫作（3）（英）	English Composition III	2	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
校定必修-電腦	99800	人工智慧概論（英）	Introduction of Artificial Intelligence (E)	1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期	電腦課程	
校定必修-體育	99991	體育（壹）（英）		1	上學期	必修	0	2	2	0	單上學期		
校定必修-體育	99992	體育（貳）（英）		1	下學期	必修	0	2	2	0	單下學期		
校定必修-體育	99993	體育（參）（英）		2	上學期	必修	0	2	2	0	單上學期		
校定必修-體育	99994	體育（肆）（英）		2	下學期	必修	0	2	2	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	AC064	生物學	Biology	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-自然科學類選修	99202	會計學（英）	Accounting (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	99741	科學導論（英）	Introduction to Science (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-自然科學類選修	99204	統計學（英）	Statistics (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	99747	環境議題研究（英）	Studies on Environmental Dynamics (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	99763	海洋生物學（英）	Marine Biology (E)	2	下學	選修	3	3	3	0	單下學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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)
修					期								
通識-自然科學類選修	99778	人類演化論（英）	Human Evolution (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	99849	環境科學（英）	Environmental Science (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	AC068	自然科學專題	Natural Science Topics	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-自然科學類選修	84V74	醫學與健康（英）	Medicine and Health	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-自然科學類選修	84V75	環境變遷與永續發展（英）	Environmental Change and Sustainable Development	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-自然科學類選修	84V76	環境保護概論（英）	Introduction to Environmental Protection	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	99203	經濟學（英）	Economics (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-社會科學類選修	99614	心理學（英）	Psychology (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-社會科學類選修	99615	社會學（英）	Sociology (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	99621	政治學（英）	Politics (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	99769	社會科學專題（英）	Special Topics on Social Science (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	99235	法律概論（英）	Introduction to Law (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	84V71	生涯規劃（英）	Career Planning	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-社會科學類選修	84V72	人際關係（英）	Interpersonal Relationships	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-社會科學類選修	84V73	全球化的理論與實務（英）	The Theory and Practice of Globalization	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-人文科學類選修	99618	中國文學概論（英）	Introduction to Chinese Literature (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99620	現代中國專題（英）	Special Topics on Modern China (E)	1	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	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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)
通識-人文科學類選修	99751	人文專題（英）	Special Topics on Humanity (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99754	中國文化概論（英）	Introduction to Chinese Culture (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99764	西洋文學概論（英）	Introduction to Western Literature (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99768	短篇小說選讀（英）	Readings of Selected Short Stories (E)	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99772	文學鑑賞與創作	Chinese Literature: Appreciation and Creative Writing	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	AC072	藝術專題	Special Topics on Art	1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99619	世界文學概論（英）	Introduction to World Literature (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-人文科學類選修	99711	西洋藝術賞析（英）	Western Art Appreciation (E)	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-人文科學類選修	AC071	歷史文化與社會變遷	Historical Culture and Social Change	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-人文科學類選修	99716	跨文化溝通（英）	Cross-cultural Communication (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	99603	公共演說（英）	Public Speaking (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-人文科學類選修	84V70	休閒流行與文化（英）	Casual Fashion and Culture	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	84V77	跨文化溝通（英）	Cross-Cultural Communication	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-人文科學類選修	84V78	世界文學概論（英）	Introduction to World Literature	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99740	國際禮儀與溝通專題（英）	Special Topics in International Etiquette and Communication (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99742	教育心理學（英）	Educational Psychology (E)	2	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	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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)
通識-跨領域通識學科	99743	第二語習得（英）	Second Language Acquisition (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99761	中級華語（一）（英）	Intermediate Mandarin I (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99777	亞洲專題（英）	Special Topics on Asia (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99847	第二外國語（一）（英）	Second Foreign Language (1) (E)	2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99728	領導與統馭（英）	Leadership (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99744	應用語言學（英）	Applied Linguistics (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99746	國際專題（英）	Special Topics in International Relations (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99749	兩岸專題（英）	Special Topics on Cross-strait Affairs(E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99753	第二外國語（英）	Second Foreign Language (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99762	中級華語（二）（英）	Intermediate Mandarin II (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99779	全球化專題（英）	Special Topics on Globalization (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99848	第二外國語（二）（英）	Second Foreign Language (2) (E)	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	AC101	談判專題	Special Topics on Negotiation	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	AC102	環保經濟	The Economics of Environmental Pollution	2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
通識-跨領域通識學科	99748	實用英文閱讀（英）	Practical English Reading (E)	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	99791	批判識讀（英）	Critical Literacy (E)	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	84V79	公共演說（英）	Public Speaking	4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
通識-跨領域通識學科	84V80	國際禮儀與溝通專題（英）	Etiquette and Communication	4	上學	選修	3	3	3	0	單上學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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)
科					期								
專業必修	76850	計算機概論（英）		1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期	電腦課程	
專業必修	76851	程式設計（一）（英）		1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期	電腦課程	
專業必修	76852	微積分（一）（英）		1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76853	物理學（一）（英）		1	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76854	微積分(二) (英)		1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76855	物理學(二) (英)		1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76856	電路學(一) (英)		1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76858	數位邏輯設計(英)		1	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76859	電路學(二) (英)		2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76860	電子學(一) (英)		2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76861	電磁學(一) (英)		2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76862	工程數學(一) (英)		2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76940	電子電路實驗（一）（英）	Electronic Circuits Lab (I)	2	上學期	必修	3	3	3	0	單上學期		
專業必修	76864	電子學(二) (英)		2	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76941	電子電路實驗（二）（英）	Electronic Circuits Lab (II)	2	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76867	專題研究(一) (英)		3	下學期	必修	3	3	3	0	單下學期		
專業必修	76868	專題研究(二) (英)		4	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	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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	76869	普通化學（英）		1	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76875	程式設計（二）（英）		1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76884	半導體產業概論（英）		1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76939	物理學實驗（英）	Physics Lab	1	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76870	數位系統設計與實習(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76871	統計製程管制導論（英）		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76872	線性代數(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76873	機率與統計(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76874	材料科學導論(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76877	環境綠色化學(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76931	半導體物理(英)		2	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76878	微處理機原理與實習(英)		2	下學期	選修	3	4	3	1	單下學期		
專業選修	76879	熱力學與統計物理(英)		2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76880	電路模擬設計實習(英) (SPICE)		2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期	電腦課程	

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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	76881	近代物理(英)		2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76882	電磁學(二) (英)		2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76883	工程數學(二) (英)		2	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76886	超大型積體電路導論(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期	課群核心	
專業選修	76888	電磁波(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76889	光電元件(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76891	半導體電子構裝技術(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76892	積體電路測試導論(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76894	體育(三上) (英)		3	上學期	選修	2	2	2	0	單上學期	大三體育僅承認2學分	
專業選修	76895	固態物理(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76930	計算機結構(英)		3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76933	營業秘密與智慧財產之應用與案例 (英)	Applications and Case Studies in Trade Secrets and Intellectual Property	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76942	電子電路實驗 (三) (英)	Electronic Circuits Lab (III)	3	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76896	電子電路設計(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76897	積體電路布局設計(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期	電腦課程	
專業選修	76898	半導體製程概論(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期	課群核心	
專業選修	76899	電子材料概論(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76900	半導體量測(英)		3	下學	選修	3	3	3	0	單下學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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)
					期								
專業選修	76901	積體電路測試程式實務(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76902	高科技產業製程與安全技術評估(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76903	人工智慧(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76904	深度學習概論(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76905	職場英文		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76906	光電感測元件應用電路實習(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76907	體育(三下)(英)		3	下學期	選修	2	2	2	0	單下學期	大三體育僅承認2學分	
專業選修	76929	ESD防護設計導論設計導論(英)		3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76934	實驗設計(英)	Experimental Design	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76935	微電子工程(英)	Microelectronics Engineering	3	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76876	半導體設備概論(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76893	製程潔淨與化學品		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76908	製程安全管理與應用實務案例(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76909	企業實習(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76910	職場實務(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76911	Verilog程式設計(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76912	FPGA/CPLD設計(英)		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	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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	76913	數位積體電路設計(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76914	平面顯示器概論(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76915	半導體量測實驗(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76916	半導體可靠度工程導論(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76917	奈米電子元件(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76918	功率元件(英)		4	上學期	選修	3	3	3	0	單上學期		
專業選修	76919	體育(四上) (英)		4	上學期	選修	2	2	2	0	單上學期	大四體育僅承認2學分	
專業選修	76920	類比積體電路設計(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76921	高頻電路設計(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76922	功率積體電路設計(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76923	矽光子元件設計(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76924	半導體電腦輔助設計(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76926	企業進階實習(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		
專業選修	76927	職場實務專題(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		

分類名稱	科目代號	科目名稱	科目名稱(英)	年級	預計開課學期	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	76928	體育(四下) (英)		4	下學期	選修	2	2	2	0	單下學期	大四體育僅承認2學分	
專業選修	76932	記憶體元件導論(英)		4	下學期	選修	3	3	3	0	單下學期		

總畢業學分：128		校定必修學分：18		通識學分：12		專業必修學分：51		專業選修學分：47	
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.學生須於修業年限四年內，修畢校定必修之四大學科通識課程，共計 12 學分。通識課程須依下列類別選修：（1）社會科學類至少選修 1 門課程；（2）自然科學類至少選修 1 門課程；（3）人文學科類至少選修 1 門課程；（4）跨領域通識類至少選修 1 門課程。學生若超額修習通識教育課程，其多修之通識學分不列入畢業學分計算。 3.學生修習外系課程本系最多列計20學分於畢業學分內。學生選修資訊學院各系專業課程或與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，可認列為外系學分。							
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									