

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
校定必修-文學賞作	00123	中國文學鑑賞與創作（一）	1	上	必修	2	2	單上	
校定必修-文學賞作	00124	中國文學鑑賞與創作（二）	1	下	必修	2	2	單下	
校定必修-英文	01115	大一英文（一）	1	上	必修	2	2	單上	
校定必修-英文	01116	大一英文（二）	1	下	必修	2	2	單下	
校定必修-英文	01215	大二英文（一）	2	上	必修	2	2	單上	
校定必修-英文	01216	大二英文（二）	2	下	必修	2	2	單下	
校定必修-電腦	00911	人工智慧概論	1	上	必修	2	3	單上	含實習時數1小時
校定必修-體育	00121	體育（壹）	1	上	必修	0	2	單上	
校定必修-體育	00122	體育（貳）	1	下	必修	0	2	單下	
校定必修-體育	00221	體育（參）	2	上	必修	0	2	單上	
校定必修-體育	00222	體育（肆）	2	下	必修	0	2	單下	
專業必修	76701	計算機概論	1	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76702	程式設計	1	上	必修	3	5	單上	含實習時數2小時
專業必修	76703	微積分（一）	1	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76704	物理學（一）	1	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76705	微積分（二）	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76706	物理學（二）	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76707	電路學（一）	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76708	物理學實驗	1	下	必修	1	3	單下	含實習時數2小時
專業必修	76709	數位邏輯設計	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76710	電路學（二）	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76711	電子學（一）	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76712	電磁學（一）	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76713	工程數學（一）	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76714	電子電路實驗（一）	2	上	必修	1	3	單上	含實習時數2小時
專業必修	76716	電子學（二）	2	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76717	電子電路實驗（二）	2	下	必修	1	3	單下	含實習時數2小時
專業必修	76718	半導體元件導論	2	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76720	專題研究（一）	3	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76721	專題研究（二）	3	下	必修	3	3	單下	
專業選修	76715	數位系統設計與實習	2	上	選修	3	3	單上	

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
專業選修	76719	微處理機原理與實習	2	下	選修	3	4	單下	含實習時數1小時
專業選修	76722	線性代數	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76723	機率統計	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76724	電路模擬設計實習（spice）	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76725	近代物理	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76726	電磁學（二）	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76727	工程數學（二）	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76728	電子電路實驗（三）	3	上	選修	1	3	單上	含實習時數2小時
專業選修	76729	超大型積體電路導論	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76730	計算機結構	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76731	電磁波	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76732	光電元件	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76734	半導體電子構裝技術	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76735	積體電路測試導論	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76736	製程潔淨與化學品危害預防	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76737	電子電路設計	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76738	積體電路布局設計	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76739	半導體製程概論	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76740	電子材料概論	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76741	半導體量測	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76742	積體電路測試程式實務	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76743	高科技產業製程與安全技術評估	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76744	人工智慧	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76745	深度學習概論	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76746	職場英文	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76747	光電感測元件應用電路實習	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76748	製程安全管理與應用實務案例	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76749	企業實習	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76750	職場實務	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76751	Verilog程式設計	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76752	FPGA/CPLD設計	4	上	選修	3	3	單上	

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
專業選修	76753	數位積體電路設計	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76754	平面顯示器概論	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76755	半導體量測實驗	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76756	半導體可靠度工程導論	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76757	奈米電子元件	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76758	功率元件	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76759	類比積體電路設計	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76760	高頻電路設計	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76761	功率積體電路設計	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76762	矽光子元件設計	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76765	企業進階實習	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76766	職場實務專題	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76767	普通化學	1	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76768	統計製程管制導論	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76769	環境綠色化學	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76770	材料科學導論	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76771	熱力學與統計物理	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76772	半導體設備概論	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76773	半導體產業概論	1	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76774	固態物理	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76775	ESD防護設計導論設計導論	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76776	程式設計(二)	1	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76777	半導體物理	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76778	半導體電腦輔助設計	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76779	記憶體元件導論	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	SEM01	體育(三上)	3	上	選修	2	2	單上	
專業選修	SEM02	體育(三下)	3	下	選修	2	2	單下	
專業選修	SEM03	體育(四上)	4	上	選修	2	2	單上	
專業選修	SEM04	體育(四下)	4	下	選修	2	2	單下	

學年度：114 系所：76 半導體應用學士學位學程 制別：0 大學部 分組：A 不分組

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

校課通過日期及文號：114年5月8日第1140042112728號 課務組審核日期：114/09/02

校長核定通過日期及文號：114年9月12日第1140042120502號 確認送出日期：1140804

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。

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：B 國際專班

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
校定必修-文學賞作	99759	基礎華語（一）（英）	1	上	必修	3	3	單上	僑、外籍生適用
校定必修-文學賞作	99760	基礎華語（二）（英）	1	下	必修	3	3	單下	僑、外籍生適用
校定必修-英文	01115	大一英文（一）	1	上	必修	2	2	單上	
校定必修-英文	01116	大一英文（二）	1	下	必修	2	2	單下	
校定必修-英文	01215	大二英文（一）	2	上	必修	2	2	單上	
校定必修-英文	01216	大二英文（二）	2	下	必修	2	2	單下	
校定必修-電腦	99800	人工智慧概論（英）	1	上	必修	3	4	單上	電腦課程，含實習時數1小時
校定必修-體育	99991	體育（壹）（英）	1	上	必修	0	2	單上	
校定必修-體育	99992	體育（貳）（英）	1	下	必修	0	2	單下	
校定必修-體育	99993	體育（參）（英）	2	上	必修	0	2	單上	
校定必修-體育	99994	體育（肆）（英）	2	下	必修	0	2	單下	
專業必修	76850	計算機概論（英）	1	上	必修	3	3	單上	電腦課程
專業必修	76851	程式設計（一）（英）	1	上	必修	3	5	單上	電腦課程，含實習時數2小時
專業必修	76852	微積分（一）（英）	1	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76853	物理學（一）（英）	1	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76854	微積分(二)(英)	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76855	物理學(二)(英)	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76856	電路學(一)(英)	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76857	物理學實驗(英)	1	下	必修	1	3	單下	實作課程，含實習時數2小時
專業必修	76858	數位邏輯設計(英)	1	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76859	電路學(二)(英)	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76860	電子學(一)(英)	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76861	電磁學(一)(英)	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76862	工程數學(一)(英)	2	上	必修	3	3	單上	
專業必修	76863	電子電路實驗(一)(英)	2	上	必修	1	3	單上	實作課程，含實習時數2小時
專業必修	76864	電子學(二)(英)	2	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76865	電子電路實驗(二)(英)	2	下	必修	1	3	單下	實作課程，含實習時數2小時
專業必修	76866	半導體元件導論(英)	2	下	必修	3	3	單下	課群核心
專業必修	76867	專題研究(一)(英)	3	下	必修	3	3	單下	
專業必修	76868	專題研究(二)(英)	4	上	必修	3	3	單上	
專業選修	76869	普通化學（英）	1	上	選修	3	3	單上	

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：B 國際專班

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
專業選修	76870	數位系統設計與實習(英)	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76871	統計製程管制導論(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76872	線性代數(英)	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76873	機率與統計(英)	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76874	材料科學導論(英)	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76875	程式設計(二)(英)	1	下	選修	3	5	單下	含實習時數2小時
專業選修	76876	半導體設備概論(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76877	環境綠色化學(英)	2	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76878	微處理機原理與實習(英)	2	下	選修	3	4	單下	含實習時數1小時
專業選修	76879	熱力學與統計物理(英)	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76880	電路模擬設計實習(英)(SPICE)	2	下	選修	3	3	單下	電腦課程
專業選修	76881	近代物理(英)	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76882	電磁學(二)(英)	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76883	工程數學(二)(英)	2	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76884	半導體產業概論(英)	1	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76885	電子電路實驗(三)(英)	3	上	選修	1	3	單上	實作課程，含實習時數2小時
專業選修	76886	超大型積體電路導論(英)	3	上	選修	3	3	單上	課群核心
專業選修	76888	電磁波(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76889	光電元件(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76891	半導體電子構裝技術(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76892	積體電路測試導論(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76893	製程潔淨與化學品	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76894	體育(三上)(英)	3	上	選修	2	2	單上	大三體育僅承認2學分
專業選修	76895	固態物理(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76896	電子電路設計(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76897	積體電路布局設計(英)	3	下	選修	3	3	單下	電腦課程
專業選修	76898	半導體製程概論(英)	3	下	選修	3	3	單下	課群核心
專業選修	76899	電子材料概論(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76900	半導體量測(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76901	積體電路測試程式實務(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76902	高科技產業製程與安全技術評估	3	下	選修	3	3	單下	

學年度：114

系所：76 半導體應用學士學位學程

制別：0 大學部

分組：B 國際專班

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	學分數	時數	開課型態	單科說明
專業選修	76903	人工智慧(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76904	深度學習概論(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76905	職場英文	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76906	光電感測元件應用電路實習(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76907	體育(三下)(英)	3	下	選修	2	2	單下	大三體育僅承認2學分
專業選修	76908	製程安全管理與應用實務案例(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76909	企業實習(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76910	職場實務(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76911	Verilog程式設計(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76912	FPGA/CPLD設計(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76913	數位積體電路設計(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76914	平面顯示器概論(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76915	半導體量測實驗(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76916	半導體可靠度工程導論(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76917	奈米電子元件(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76918	功率元件(英)	4	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76919	體育(四上)(英)	4	上	選修	2	2	單上	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	選修	3	3	單下	
專業選修	76921	高頻電路設計(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76922	功率積體電路設計(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76923	矽光子元件設計(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76924	半導體電腦輔助設計(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76926	企業進階實習(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76927	職場實務專題(英)	4	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76928	體育(四下)(英)	4	下	選修	2	2	單下	大四體育僅承認2學分
專業選修	76929	ESD防護設計導論設計導論(英)	3	下	選修	3	3	單下	
專業選修	76930	計算機結構(英)	3	上	選修	3	3	單上	
專業選修	76932	記憶體元件導論(英)	4	下	選修	3	3	單下	

學年度：114 系所：76 半導體應用學士學位學程 制別：0 大學部 分組：B 國際專班

總畢業學分：128 校定必修學分：17 通識學分：12 專業必修學分：51 專業選修學分：48

博碩士論文學分數：0 承認外系學分數：20

校課通過日期及文號：114年5月8日第1140042112728號

課務組審核日期：114/09/02

校長核定通過日期及文號：114年9月12日第1140042120502號

確認送出日期：1140804

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.通識教育課程在畢業前至少必須修完12學分,課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域,每個領域再分「核心」、「延伸」二類,每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課2學分方得畢業。各領域學生募課及學生自主學習課程得認列為該領域延伸課程；若已修畢該領域延伸課程，則得認列為各系外系選修學分；可追溯至113學年度以前入學學生適用。
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。