

目 錄

新生歡迎詞	1
國立屏東大學應用物理系簡介	3
國立屏東大學應用物理系大學部核心能力與課程地圖說明	9
國立屏東大學應用物理系系專業課程	12
課程結構與應修學分【114 學年度入學學生- 半導體組】	12
課程結構與應修學分【114 學年度入學學生- 光電暨材料組】	18
附錄	24
國立屏東大學 114 學年度通識教育課程與教學手冊	24
課程結構圖	25
通識教育學分數	26
國立屏東大學通識教育課程實施辦法	27
國立屏東大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點	29

新生歡迎詞

各位親愛的國立屏東大學應用物理系的新鮮人大家好：

首先恭喜各位新鮮人邁入人生的另一段旅程碑！大學階段距離未來的職涯已經越來越近了，所以大學生涯的挑戰將與高中時段不同，但相信在你的努力與系上正向的學習環境下，讓你這段旅程將是奇妙且精彩。

本校位於屏東市區、交通便利，離屏東火車站僅 2.5 公里，是全台灣離火車站最近的幾間國立大學之一，搭配近期完工的全新火車及公車轉運站，結合高鐵等交通運輸，是一個同時具有良好的生活機能與能夠享受自然之美的優良便捷的學習環境。高雄至屏東的火車尖峰時段每小時皆有 3~4 班以上，可選擇公車轉運、U-Bike 與步行至本系所在的屏師(原林森)校區。轉運站在火車站旁，每小時有 3~4 班的公車到達本校的各校區。至本系所在的屏師校區，可在【屏東工業區】下車再徒步 3 分鐘，或至【屏東大學民生校區】後徒步 5 分鐘即可到達本系系館。也可以選擇 U-Bike 從火車站花 15 分鐘騎至本校(本校各校區皆有站點，U-Bike 30 分鐘內免費)。交通上非常安全及方便，本系的師生也利用此特點立足國境之南，但胸懷四方，積極與國內各大學的合作與交流，乃至與產業界亦或者是國際交流。

本系現有「半導體組」與「光電暨材料組」兩個大學部班級及一個「光電暨材料碩士班」，目前有 11 名專任教師及 2 名具有半導體相關產業經歷的兼任教師。本系發展方向定位於為國家培養具備半導體、光電及材料等專業知識與技能之高科技產業人才。因應國內科技產業發展趨勢，本系課程設計以物理課程為基礎，搭配半導體、光電及材料相關應用領域之專業課程，以培養學生具備基礎物理與半導體、光電及材料領域之專業知識與技能為教育目標。

本系積極推動產學合作與產業界鏈結，以期讓同學能順利與產業接軌，除了帶領同學參與系上教師的產學合作計畫進行產業界相關研發工作之外，並積極推動學生產業實習課程，鼓勵大四學生到產業界進行為期 1 學年或 1 學期的產業實習，讓同學能將在學校所學的专业知識與技能活用於實習工作場域以培養產業實務經驗及能力。

本系也積極推動讓學生能從動手實作中去體認各項原理與觀念，並鼓勵他們參加許多挑戰，這幾年本系學生在各項動手做競賽中，皆獲得不錯的獎項，包含綠點子創客大賽、全國 3D 列印大賽、全國太陽能應用競賽、全國大專暨高中生物理辯論賽、全國創意科學教具競賽等等活動中，皆獲得許多獎項，本校理學院及應用物理系透過教育部與科技部(國科會)計畫經費支持已建設許多儀器設備及資源，歡迎各位同學來學習與使用。

本系非常重視專題研究與學生專題研究能力的培育，本系規劃同學於大二、大三時修習「專題研究導論」、「專題研究」等課程並進入指導教授實驗室學習做研究的方法與態度及培養進行專題研究的能力，同學能在進行專題研究的過程中學習到在未來職涯中所需的問題解決能力與培養專業技能。指導教授也積極鼓勵大三專題研究同學們申請「國科會大專學生專題研究計畫」及將專題研究成果投稿、參加學術會議發表，歷年來不論在物理年會、鍍膜年會、磁性年會、材料年會、陶瓷年會、功能性材料研討會等各項學術研討會論文競賽皆獲得許多獎項，看到同學優秀的表現很令人高興，更開心的是看到同學們顯著的成長。

本系也積極透過學校國際合作資源推動師長與同學們的國際交流，從初期舉辦各式國外姊妹校學生營隊，讓同學們藉由參與國際生營隊方面消除用英文溝通的恐懼，到透過全英文特色課程讓同學們有機會到國外參訪並發表課程成果。並鼓勵大家出席國際會議或到國外實驗中心進行實驗。統計近三年系上同學出國交流共超過 50 人次(系上約 300 位同學，比例超過 1/6)，其中包括四位同學到歐洲進行學術交流。COVID 疫情過後，每學期都有國外學生到本系進行研究實習，包括泰國的孔敬大學(Khon Kaen University, KKU)、宋卡王子大學(Prince of Songkla University, PSU)、坦亞布里皇家理工大學(Rajamangala University of Technology Thanyaburi, RMUTT)及越南的越南國

立大學-胡志明市理科學大學(Vietnam National University-Ho Chi Minh City, University of Science)、越南國立大學-河內工程技術大學(Vietnam National University-Hanoi, University of Engineering and Technology)、巴基斯坦國立科技大學(National University of Sciences and Technology)，此外本系已與泰國的 RMUTT、PSU 等大學簽署碩士班雙聯學位(陸續增加中)，本系每年都接待許多來自國外的學者、實習生，未來同學們有許多運用英文溝通及到國外交流的機會，歡迎各位同學多多把握！

誠摯歡迎各位新鮮人加入國立屏東大學應用物理系這個大家庭，系上會積極建設良好的軟硬體學習資源，但同學們需要努力學習才能獲得堅實的專業知識與技能，雖然順應台灣科技之島的人才需求讓本系畢業生在就業上都很順利(系友就業遍布半導體、光電、材料等相關科技產業，例如：台積電、聯電、日月光、晶元電、艾斯摩爾、應用材料、友達、群創...等科技大廠)，但機會是留給有準備的人，希望各位同學在應用物理系這個正向、積極、溫暖的大家庭中能積極、盡情的學習與成長，奠定未來升學或就業的競爭力。

敬祝 學業順利

國立屏東大學應用物理系全體師長

國立屏東大學應用物理系簡介

Dept. of Applied Physics

一、本系沿革

奉教育部令於 92 年 8 月 1 日以增員額方式核准成立「物理暨地球科學學系」。

92 年開始招收大學部。

95 年 8 月 1 日奉教育部核准更名為「應用物理系」。

97 年 8 月 1 日成立「光電暨材料碩士班」招收碩士生。

92.07.31~98.07.31 由何偉雲教授擔任系主任。

98.08.01~101.07.31 由李建興副教授擔任系主任。

101.08.01~107.01.31 由曾耀霆副教授擔任系主任。

107.02.01~109.07.31 由許華書教授擔任系主任。

109.08.01~112.07.31 由許慈方副教授擔任系主任。

112.08.01~115.07.31 由李文仁副教授擔任系主任。

二、教育目標

本系教育宗旨是為國家社會培育產業科技人才，藉由提供多樣且實用的課程，期望學生在校期間能奠定紮實的專業基礎、培養良好的品德、態度與能力，使學生將來不論是繼續升學或就業均能有優異表現。基於上述理念，訂定本系學士班教育目標為：

- (1)充實學生物理及相關學科之基礎知能。
- (2)培養學生具備應用物理之專業技能。
- (3)培育具備語言溝通與資訊整合運用之能力。
- (4)啟發學生創造與獨立思考之能力。
- (5)培育具備人文關懷及國際視野之科技人才。



三、本系簡介

奉教育部令本系於民國 92 年 08 月 01 日以增員額方式核准成立「物理暨地球科學學系」，並於同年開始招收學士班。奉教育部核准於民國 95 年 08 月 01 日更名為「應用物理系」，採兩班招生制(各 35 位)，甲班為「物理組」，乙班為「光電暨材料組」。於民國 97 年 08 月 01 日，成立「光電暨材料碩士班」招收碩士生。於民國 112 年 08 月 01 日，將學士班甲班「物理組」更名為「半導體組」。每學年度招收日間學士班二班(半導體組 1 班、光電暨材料組 1 班)，日間碩士班一班(光電暨材料碩士班)。目前(113-2 學期)全系學生人數為 301 人，其中學士班為 282 人、碩士班為 19 人。經過多年的努力建設及增購儀器設備，目前各教學及研究實驗室已經具備一定規模，可滿足目前現有課程教學、學術與產學合作研究之需求，為國家培養具有半導體、光電及材料專業知識與技能的高科技人才。

四、本系特色

本系為培養學生在基礎物理、半導體、光電及材料領域的專業知識與技能。本系課程規劃注重課程的連貫性、理論與應用並重，從物理基礎學科延伸至半導體、光電及材料等應用領域專業課程，課程設計以物理課程為基礎，搭配半導體、光電及材料相關應用領域之專業課程，以培養學生具

備基礎物理與半導體、光電及材料領域之專業知識與技能，並同時培養學生的實作能力、國際視野與移動力，以及藉由產學合作研究與產業實習課程增進學生與產業的鏈結及實務經驗，進而增進學生就業競爭力。

五、課程規劃

為響應國家政策培育半導體、光電與材料等科技產業專業人才之需求，本系著重於半導體、光電及材料與奈米技術等方面的人才培育。在課程安排上，理論與實用並重，且注重課程的連貫性，課程規畫涵蓋基礎物理理論課程與半導體、光電及材料等領域之應用科學課程。低年級(大一、大二)課程著重於基礎物理理論課程與實驗課程，高年級(大三、大四)則提供一系列半導體、光電及材料等領域之應用科學課程。本系亦規劃同學於大二、大三時修習「專題研究導論」、「專題研究」等課程，進入系上各老師實驗室進行專題研究，學習做研究的方法、技術及態度，培養同學將理論知識運用於實務專題中，讓同學能在進行專題研究的過程中學習到在未來職涯中所需的問題解決能力與培養專業技能，並鼓勵進行專題研究的大三同學申請「國科會大專學生專題研究計畫」。另外，本系積極推動「產業實習」課程，鼓勵大四同學到合作企業進行為期一學期(半年)或一學年(一整年)的產業實習，讓大四同學能將在學校所學的专业知識與技能活用於產業實習工作場域以培養產業實務經驗及能力，增進同學與產業界的鏈結以期讓同學畢業後能順利與產業接軌。

六、師資與學生

本系大學部共招收甲班「半導體組」及乙班「光電暨材料組」兩班、研究所招收「光電暨材料碩士班」一個班級，目前(113-2 學期)全系學生人數為 301 人，其中學士班為 282 人、碩士班為 19 人。目前本系共有專任教師 11 名，其中教授 4 名、副教授 4 名及助理教授 3 名，如下表：

姓名	職稱	畢業學校系所	最高學歷	研究專長
林春榮	教授	國立成功大學 物理學系	博士	磁記錄物理、磁記錄材料、磁流體、磁性奈米材料
金自強	教授	國立清華大學 物理學系	博士	統計物理、加速器物理、薄膜材料
許華書	教授兼研究發展處處長	國立成功大學 物理學系	博士	薄膜製作技術及光電磁整合型材料開發
李建興	教授	國立成功大學 礦冶及材料科學系	博士	材料科學、陶瓷材料、X 光結晶學
許慈方	副教授	國立成功大學 物理學系	博士	光學系統設計與測試、非線性光學
李文仁	副教授兼系主任	國立成功大學材料科學與工程系	博士	光電半導體材料與元件、半導體製造技術、奈米技術、真空技術、原子層沉積技術、薄膜工程
邱裕煌	副教授兼職涯發展暨教育推廣處副	國立交通大學 物理研究所	博士	理論：計算物理、凝態物理、光學吸收譜分析、材料結構分析 實驗：表面物理、磁性結構分析、

姓名	職稱	畢業學校系所	最高學歷	研究專長
	處長/推廣 教育中心主任			光激螢光光譜分析
劉岱泯	副教授	美國辛辛那提大學物理系	博士	顯像式光電子顯微術、低溫電子 傳輸量測及理論計算、半導體元 件
劉宗哲	助理教授	國立交通大學物理系	博士	粒子物理學、天文粒子物理學、 電波天文學與天線設計、衛星結 構設計
曾文彥	助理教授	國立交通大學電子物理系	博士	半導體物理、固態物理、近代物 理、光電子學、凝態物理、材料 物理
郭柏辰	助理教授	國立成功大學 物理研究所	博士	量子資訊與量子電腦、量子開放 系統與量子元件模擬

七、教學與研究實驗室

本系設有各種現代化實驗室以供教學與研究使用，目前除了設有基礎物理實驗、材料檢測實驗、光學實驗及電子學實驗等教學實驗是之外，並有由各位老師主持之研究實驗室以供系上同學進行專題研究，各老師實驗室名稱及主要設備如下表，歡迎各位同學進入各老師實驗室學習。

實驗室	實驗室主持人	項次	主要研究設備
光電暨能 源材料實 驗室	李文仁	1	電子束蒸鍍機
		2	原子層沉積系統(一)
		3	原子層沉積系統(二)
		4	電化學特性分析系統
		5	電池充放電測試系統
		6	可調波長單光源
磁性材料 實驗室	林春榮	7	熱重分析儀
		8	紅外線光譜儀(FT/IR-6700)
		9	近紅外光分光光譜儀
		10	低溫型熱示差掃描量熱儀
		11	振動樣品磁性量測儀
薄膜 實驗室	許華書	12	磁圓偏振二色性量測系統
		13	磁控濺鍍系統
		14	快速熱退火系統
X 光分析	李建興	15	顯微拉曼螢光光譜儀

實驗室	實驗室主持人	項次	主要研究設備
實驗室		16	X 光繞射儀
非線性光學實驗室	許慈方	17	數位信號示波器
		18	雙通道數位鎖放大器 (Stanford)
		19	可見光到紅外線單光儀系統
		20	白光光源組
		21	高精度單光儀(77250B-MC)
		22	寬頻可調白光光源 (66088)
奈米科學暨計算物理實驗室	邱裕煌	23	平行計算叢集(9 台伺服器組成之計算叢集)
量子傳輸實驗室	劉岱泯	24	桌上型對準曝光機
		25	微結構表面監測系統(alpha step)
		26	旋轉塗佈儀
		27	黃光減塵室
		28	表面吸附儀 BET
		29	奈米壓痕儀
		30	STM 掃描隧道顯微鏡
		31	探針台電性量測系統
		32	霍爾效應量測系統
		33	變溫電性量測系統
		34	快速退火系統
材料分析實驗室		35	AFM
		36	SEM
		37	EDS X 射線能量散佈分析儀
	38	蒸鍍機	
	39	鋁線焊線機	
	40	反應離子蝕刻系統	
	41	旋轉塗佈儀	
	42	奈米微影系統	
天文粒子實驗室	劉宗哲	43	宇宙射線監控儀
		44	網路分析儀
雷射光學實驗室	許慈方、劉岱泯	45	雷射光能放大系統
		46	雷射用實驗器具-微微秒雷射
		47	波克盒控制器
		48	光學探頭放大器
		49	鎖相放大器
		50	光學防震桌

八、畢業出路

(一)再進修領域

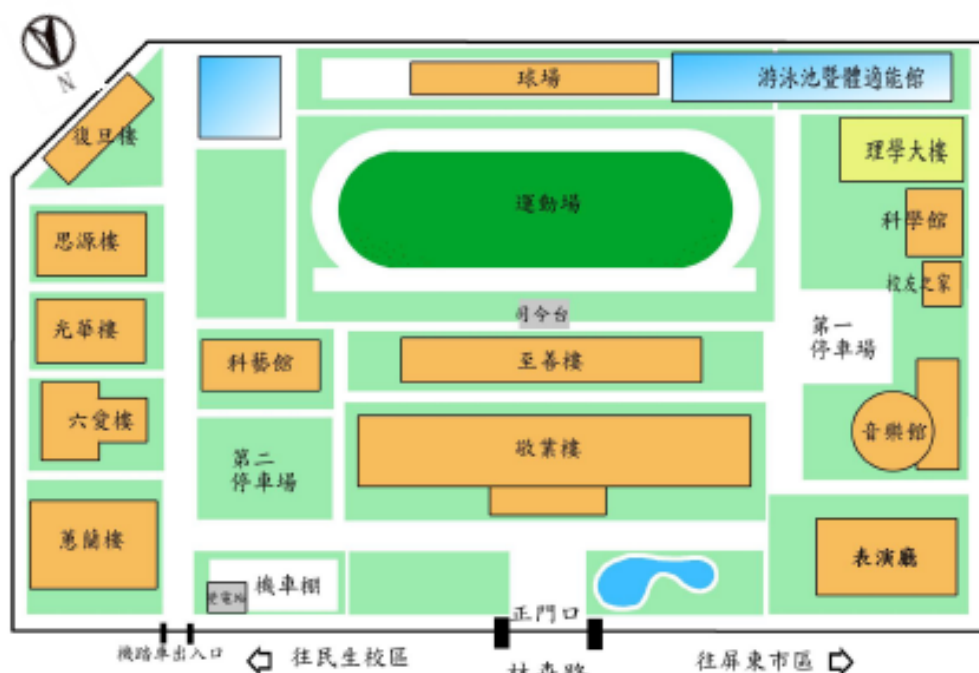
本系學生畢業後可繼續升學進修的領域廣泛，包括：物理、半導體、光電、材料、電機、電子、機械、資訊、科學教育及其他理工相關研究所。

(二)就業管道

本系畢業生主要就業於科技產業，畢業系友就業遍布半導體、光電、材料等相關科技產業，例如：台積電、聯電、日月光、晶元電、艾斯摩爾、應用材料、友達、群創...等科技大廠。另外也有系友就職於國營事業單位與傳統產業，擔任國小教師、公務員，及自行創業等。

九、本系位置與聯絡方式

國立屏東大學林森校區平面配置圖



本系位於林森校區理學大樓 2F，進入正大門之後『往右轉』，延途經過表演廳→音樂廳會看到兩棟大樓，科學館旁最新的一棟則為『理學大樓』。

系辦地點：理學大樓 2F

本系網址：<https://physics.nptu.edu.tw/index.php>

校區位置：屏東市林森路 1 號

系辦位置：理學大樓 2F

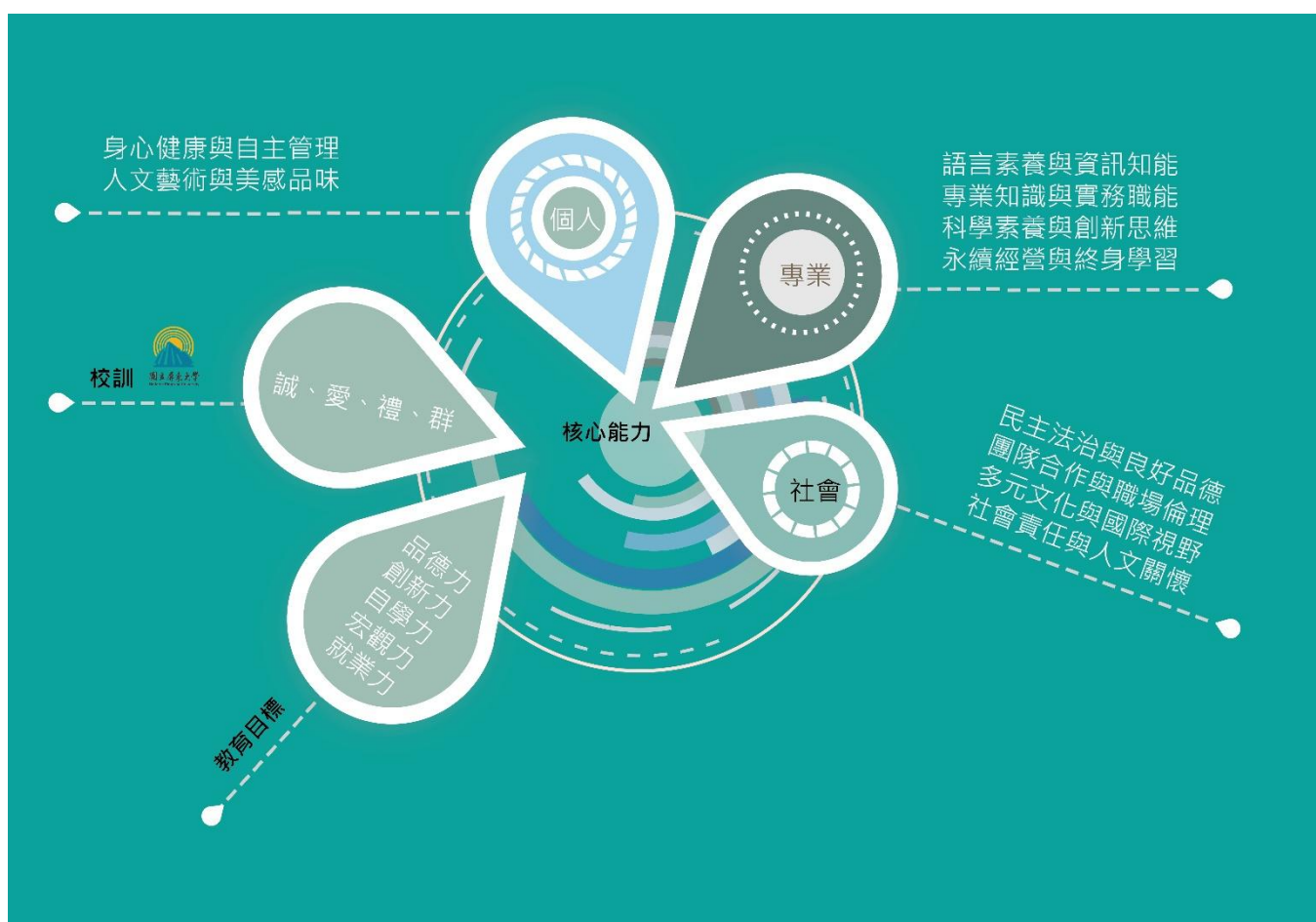
系辦電話：08-7663800 分機 33401、33701

國立屏東大學應用物理系大學部核心能力與課程地圖說明

一、核心能力說明

應用物理系的專業課程內容係大多數理工科系的基礎，本系教育宗旨是為國家社會培育產業科技人才。我們藉由提供多樣且實用的課程，期望學生在校期間能奠定紮實的專業基礎、培養良好的品德、態度與能力，不論繼續升學或就業均能有優異的表現，進而成為社會中堅與造福人群。基於上述理念訂定本系教育目標為：

- (1)充實學生物理及相關學科之基礎知能。
- (2)培育學生具備應用物理之專業技能。
- (3)培育具備語言溝通與資訊整合運用之能力。
- (4)啟發學生創造與獨立思考之能力。
- (5)培育具備人文關懷及國際視野之科技人才。



二、應物系院系核心能力對應表：

校核心能力項目		理學院核心能力	應用物理系核心能力	應用物理系能力指標
個人	人文藝術與美感品味	尊重自然、生命體驗科學之美	CZ4. 鑑賞知識與理解能力	CZ41. 具備分析與解決物理問題之能力 CZ42. 能具備研究創新之能力 CZ43. 能鑑賞物理現象之美

校核心能力項目		理學院核心能力	應用物理系核心能力	應用物理系能力指標
社會	社會責任與人文關懷	參與科學、科技、社會議題決策之能力	CZ5. 培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力	CZ51. 具備理解科學與科技應用於日常生活之能力 CZ52. 具備人文關懷之公民素養 CZ53. 具備將基礎科學延伸至應用科學能力
	團隊合作與職場倫理	科學學術倫理與團隊合作之能力	CZ2. 團隊合作與社會關懷之能力	CZ21. 具備團隊合作之能力 CZ22. 具有責任感 CZ23. 能維護教學環境之清潔、愛惜儀器與重視實驗安全 CZ24. 能傾聽與了解別人的陳述
	多元文化與國際視野	國際視野與尊重不同社群之觀點	CZ6. 關注國際時事及學習族群文化之能力	CZ61. 具備從資訊傳播媒體獲得國際相關資訊之能力 CZ62. 具備開闊的國際視野 CZ63. 具備尊重各個族群文化的差異性及促進文化交流的能力
專業	專業知識與實務職能	科學知識、科學方法鑑賞評價之能力	CZ3. 物理知識與實驗能力	CZ31. 具備理解物理基本概念能力 CZ32. 具備理解物理實驗內容能力 CZ33. 具備操作物理實驗技術能力 CZ34. 具備了解物理之專業應用與發展
	語言素養與資訊知能	科學聽、說、讀、寫能力	CZ1. 語文溝通與資訊整合運用之能力	CZ11. 具備物理文章閱讀與理解能力 CZ12. 具備資訊搜集與物理知識整合之能力 CZ13. 具備物理知識表達與溝通之能力
	科學素養與創新思維	科學態度	CZ7. 力求客觀、實事求是及終身學習之能力	CZ71. 具備力求客觀之科學素養 CZ72. 具備實事求是之科學態度 CZ73. 具備自我主動學習之能力

三、應用物理系核心能力之檢核機制

應用物理系核心能力	檢核機制
CZ1. 語文溝通與資訊整合運用之能力	一、校檢核機制 依本校「國立屏東教育大學學生英語能力畢業門檻實施辦法」之規定提出語言檢定證明。 依本校「國立屏東教育大學學生資訊能力畢業門檻實施辦法」之規定提出資訊檢定證明。鼓勵取得勞委會或TQC 相關認證，包括 PHP、ASP、Dreamweaver、Frontpage、Flash、Photoimpact、photoshop 認證...等之實用級證照。 二、系檢核機制

應用物理系核心能力	檢核機制
	依本系課程與教學之修業規定予以檢核。
CZ2.團隊合作與社會關懷之能力	依本系課程與教學之修業規定予以檢核與輔導。 依本校服務學習課程之規定予以檢核。
CZ3.物理知識與實驗能力	依本系課程與教學之修業規定予以檢核。
CZ4.鑑賞物理之美與知識創新能力	依本系課程與教學之修業規定予以檢核。
CZ5.培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力	修習相關通識課程並依本校通識課修業規定予以檢核
CZ6.關注國際時事及學習族群文化之能力	修習相關通識課程並依本校通識課修業規定予以檢核
CZ7.力求客觀、實事求是及終身學習之能力	修習相關通識課程並依本校通識課修業規定予以檢核

五、大學部課程地圖

為響應國家政策培育具有「半導體、光電與材料」等專長之科技產業人才，本系大學部招收「半導體組」及「光電暨材料組」兩班，課程規劃注重課程的連貫性、理論與應用並重，從物理基礎學科延伸至半導體、光電及材料等應用領域專業課程，課程設計以物理課程為基礎，搭配半導體、光電及材料相關應用領域之專業課程，以培養學生具備基礎物理與半導體、光電及材料領域之專業知識與技能，並同時培養學生的實作能力、國際視野與移動力，以及藉由產學合作研究與產業實習課程增進學生與產業的鏈結及實務經驗，進而增進學生就業競爭力。「半導體組」及「光電暨材料組」兩個組別的課程地圖，詳細列表如後。

國立屏東大學應用物理系專業課程

課程結構與應修學分【114 學年度入學學生- 半導體組】

畢業學分數：128 學分

必修學分數：58 學分

選修學分數：42 學分（含自由或跨系、校選修 20 學分）

通識學分數：28 學分

※開課之年級及開課課程可視每學期情形彈性調整。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必			3 (3)						理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)			3 (3)					
PHY1003	普通物理學（一） General Physics I	3	3	必	3 (3)								一年級 必修課程 （含實驗課程） 註：普通物理學（一）、普通化學（一）、微積分（一）均得視為「理學院共同課程」
PHY1004	普通物理學（二） General Physics II	3	3	必		3 (3)							
PHY1103	基礎物理實驗（一） Physics Lab I	1	3	必	1 (3)								
PHY1104	基礎物理實驗（二） Physics Lab II	1	3	必		1 (3)							
PHY0001	應用物理導論 Introduction to Applied Physics	1	1	必	1								
PHY1205	微積分（一） Calculus I	3	3	必	3 (3)								
PHY1206	微積分（二） Calculus II	3	3	必		3 (3)							
PHY1004	普通化學（一） General Chemistry I	3	3	必	3 (3)								
PHY2001	理論力學（一） Mechanics I	3	3	必			3 (3)						二年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY2003	電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必			3 (3)						
PHY2004	電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必				3 (3)					
PHY3017	半導體物理導論 Introduction to Semiconductor Physics	3	3	必					3 (3)				
PHY2201	物理數學（一） Mathematical Methods for Physics I	3	3	必			3 (3)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY2202	物理數學(二) Mathematical Methods for Physics II	3	3	必				3 (3)					
PHY1107	電路學(一) Electric Circuits I	3	3	必			3 (3)						
PHY2006	熱統計物理 Thermal Statistical Physics	3	3	必						3 (3)			三年級 必修課程
PHY2007	近代物理(一) Modern Physics I	3	3	必					3 (3)				
PHY2008	近代物理(二) Modern Physics II	3	3	必						3 (3)			
PHY3003	近代光學(一) Modern Optics I	3	3	必					3 (3)				
PHY3107	電子學(一) Microelectronics I	3	3	必					3 (3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、系選修課程													
PHY1307	地球科學概論 Introduction to Earth Science	3	3	選	3 (3)								
PHY1005	普通化學（二） General Chemistry II	3	3	選		3 (3)							
PHY1208	計算機語言 Programming	3	3	選		3 (3)							
PHY1006	科學探究與實作（一） Scientific Inquiry and Practice I	2	2	選			2 (2)						
PHY1007	科學探究與實作（二） Scientific Inquiry and Practice II	2	2	選				2 (2)					
PHY4301	數位邏輯設計 Digital Logic Design	3	3	選			3 (3)						
PHY4515	電腦在物理上之應用 Computer Applications in physics	3	3	選			3 (3)						
PHY4316	基礎結晶學（一） Introduction to Crystallography I	3	3	選			3 (3)						【材料領域】
PHY4318	電子學實驗 Electronics Experiment	3	3	選			3 (3)						【半導體領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4319	基礎物理實驗(四) Physics Lab IV	3	3	選				3 (3)					
PHY4320	基礎光學實驗 Fundamental Optics Lab	3	3	選				3 (3)					【光學領域】
PHY2105	材料檢測實驗 Material Testing Lab.	3	3	選				3 (3)					【材料領域】
PHY4317	基礎結晶學(二) Introduction to Crystallography II	3	3	選				3 (3)					【材料領域】
PHY2002	理論力學(二) Mechanics II	3	3	選				3 (3)					
PHY4525	近代物理導論 Introduction to Modern Physics	3	3	選				3 (3)					【半導體、光電、材料領域】
PHY4020	陶瓷材料學 Introduction to Ceramics	3	3	選				3 (3)					【半導體、材料領域】
PHY4526	晶體培育與分析 Crystal Synthesis and Analysis	3	3	選				3 (3)					【半導體、材料領域】
PHY1108	電路學(二) Electric Circuits II	3	3	選				3 (3)					
PHY4202	微處理機 Micro-Processor	3	3	選				3 (3)					
PHY4531	專題研究導論 Introduction to Topic Research	1	1	選					1 (1)				需獲得指導教授同意。
PHY4522	物理數學(三) Mathematical Methods for Physicists III	3	3	選					3 (3)				
PHY4305	X 光結晶學 X-ray Crystallography	3	3	選					3 (3)				【半導體、材料領域】
PHY4006	電磁波 Electromagnetic Waves	3	3	選					3 (3)				【半導體、光學領域】
PHY4031	光電工程導論 Introduction to Optical Engineering	3	3	選					3 (3)				【光電領域】
PHY6001	光學系統設計導論 Introduction of Optical System Design	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY6002	幾何光學 Geometrical Optics	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3302	天文學 Introduction to Astronomy	3	3	選					3 (3)				
PHY4310	岩石學 Petrology	3	3	選					3 (3)				
PHY4313	寶石學 Gemology	3	3	選					3 (3)				
PHY4512	科技英文(一) Technical English I	3	3	選					3 (3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4513	科技英文(二) Technical English II	3	3	選						3 (3)			
PHY3105	高等光學實驗(一) Advanced Optics Lab I	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3106	高等光學實驗(二) Advanced Optics Lab II	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3103	高等物理實驗(一) Advanced Physics Lab I	1	3	選					3 (3)				
PHY3104	高等物理實驗(二) Advanced Physics Lab II	1	3	選						3 (3)			
PHY3102	電子學(二) Microelectronics II	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY3107	奈米材料之特性與應用 Characteristics and applications of nanomaterials	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】
PHY3108	新能源材料概論 Introduction to New Energy Materials	3	3	選						3 (3)			【材料領域】
PHY3109	半導體封裝導論 Fundamentals of Semiconductor Packaging	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY3110	智慧財產權論 Introduction to Intellectual Property Rights	3	3	選						3 (3)			
PHY3111	電子材料與製程導論 Fundamentals of Electronic Materials & Processes	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】
PHY3112	積體電路模組製程技術 Integrated Circuit Module Process Technology	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY3113	半導體微影製程 Semiconductor photolithography	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY4004	流體力學 Introduction to Fluid Mechanics	3	3	選						3 (3)			
PHY4402	物理學史 History of Physics	3	3	選						3 (3)			
PHY4021	光電半導體材料 Optoelectronic Materials	3	3	選						3 (3)			【半導體、光電領域】
PHY4524	奈米結構製程與分析 Fabrication and Analysis of the Nanostructure	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4529	真空技術與應用 Vacuum Technology and Applications	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】
PHY3004	近代光學（二） Modern Optics II	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY4030	雷射物理導論 Introduction to Laser Physics	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY4024	光學測試導論 Introduction to Optical System Testing	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3303	地震學 Introduction to Seismology	3	3	選						3 (3)			
PHY4318	統計力學 Statistical Mechanics	3	3	選							3 (3)		
PHY4002	計算物理 Introduction to Computational Physics	3	3	選							3 (3)		
PHY4003	非線性物理 Introduction to Nonlinear Physics	3	3	選							3 (3)		
PHY4022	相對論 Introduction to Relativity	3	3	選							3 (3)		
PHY4027	表面物理導論 Introduction to Surface Physics	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4201	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選							3 (3)		
PHY4517	介觀物理 Mesophysics	3	3	選							3 (3)		
PHY4011	半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Processing	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4518	薄膜物理與應用 Thin Film Physics and Applications	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4521	磁性物理 Physics of Magnetism	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4014	傅利葉光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4015	非線性光學 Introduction to Nonlinear Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4520	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3	3	選							3 (3)		【半導體、光電領域】
PHY3301	地質學 Geology	3	6	選							3 (3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY3014	固態物理導論(一) Introductory Solid State Physics I	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY3015	固態物理導論(二) Introductory Solid State Physics II	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4315	晶體物理 Crystal Physics	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4029	半導體元件物理導論 Introduction to Physics of Semiconductor Devices	3	3	選							3 (3)		【半導體、光電、材料領域】
PHY4032	光電子學導論 Introduction to Optoelectronics	3	3	選							3 (3)		【半導體、光電領域】
PHY4516	生物物理 Biophysics	3	3	選							3 (3)		
PHY4530	專題研究 Topic Research	2	4	選						1 (2)	1 (2)		需獲得指導教授同意。
PHY4103	產業實習(一) Industry internship (I)	9	18	選							9 (18)		需獲實習企業錄取及通過系上審核。
PHY4104	產業實習(二) Industry internship (II)	9	18	選							9 (18)		需獲實習企業錄取及通過系上審核。

備註：

- 一、本系學生每學期必選修本系專業課程至少9學分以上，包含在每學期選課學分上限之內。
- 二、預修碩士班或雙主修、輔系、各類教育學程等課程者，應於選課時，自行點選「課程用途」欄之用途選項，若未標示「課程用途」欄之用途選項，則將列計畢業學分內【自由選修】學分，畢業後一律無法修改與追溯。
- 三、不得選修已修畢且成績及格之科目，違反規定者，所選科目之學分不計入畢業學分內，惟當學期成績及畢業成績，均列入計算。本系同學若重複選修與本系開設之相同(似)之課名科目如普通物理學、普通化學、微積分與電腦在物理上之應用等外系課程，若以上課程皆已在本系修畢且成績及格，則重複選修科目之學分將不計入畢業學分內。
- 四、理學院學生在學期間必須至少修習理學院共同課程10學分（必修4學分，選修6學分）。
本系必修課程-普通物理學(一)、普通化學(一)、微積分(一)均得視為「理學院共同課程」。
- 五、開課之年級及開課課程可視每學期情形彈性調整。
- 六、本課程架構適用於114學年度入學新生。

國立屏東大學應用物理系系專業課程

課程結構與應修學分【114 學年度入學學生- 光電暨材料組】

畢業學分數：128 學分

必修學分數：58 學分

選修學分數：42 學分（含自由或跨系、校選修 20 學分）

通識學分數：28 學分

※開課之年級及開課課程可視每學期情形彈性調整。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必			3 (3)						理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)		3 (3)						
PHY1003	普通物理學（一） General Physics I	3	3	必	3 (3)								一年級 必修課程 （含實驗課程） 註：普通物理學（一）、普通化學（一）、微積分（一）均得視為「理學院共同課程」
PHY1004	普通物理學（二） General Physics II	3	3	必		3 (3)							
PHY1103	基礎物理實驗（一） Physics Lab I	1	3	必	1 (3)								
PHY1104	基礎物理實驗（二） Physics Lab II	1	3	必		1 (3)							
PHY0001	應用物理導論 Introduction to Applied Physics	1	1	必	1								
PHY1205	微積分（一） Calculus I	3	3	必	3 (3)								
PHY1206	微積分（二） Calculus II	3	3	必		3 (3)							
PHY1004	普通化學（一） General Chemistry I	3	3	必	3 (3)								
PHY2001	理論力學（一） Mechanics I	3	3	必			3 (3)						二年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY2003	電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必			3 (3)						
PHY2004	電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必				3 (3)					
PHY2201	物理數學（一） Mathematical Methods for Physics I	3	3	必			3 (3)						
PHY2202	物理數學（二） Mathematical Methods for Physics II	3	3	必				3 (3)					
PHY2010	材料科學 Materials Science	3	3	必				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY3012	材料熱力學 Thermodynamics of Materials	3	3	必					3 (3)				三年級 必修課程
PHY2007	近代物理（一） Modern Physics I	3	3	必					3 (3)				
PHY2008	近代物理（二） Modern Physics II	3	3	必						3 (3)			
PHY3003	近代光學（一） Modern Optics I	3	3	必					3 (3)				
PHY3004	近代光學（二） Modern Optics II	3	3	必						3 (3)			
PHY3016	固態物理導論(一) Introductory Solid State Physics I	3	3	必						3 (3)			

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、系選修課程													
PHY1307	地球科學概論 Introduction to Earth Science	3	3	選	3 (3)								
PHY1005	普通化學（二） General Chemistry II	3	3	選		3 (3)							
PHY1208	計算機語言 Programming	3	3	選		3 (3)							
PHY1006	科學探究與實作（一） Scientific Inquiry and Practice I	2	2	選			2 (2)						
PHY1007	科學探究與實作（二） Scientific Inquiry and Practice II	2	2	選				2 (2)					
PHY4301	數位邏輯設計 Digital Logic Design	3	3	選			3 (3)						
PHY4313	寶石學 Gemology	3	3	選			3 (3)						
PHY4515	電腦在物理上之應用 Computer Applications in Physics	3	3	選			3 (3)						
PHY 1108	電路學(一) Electric Circuits I	3	3	選			3 (3)						
PHY4316	基礎結晶學（一） Introduction to Crystallography I	3	3	選			3 (3)						【半導體、材料領域】
PHY4318	電子學實驗 Electronics Experiment	3	3	選			3 (3)						【半導體領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4319	基礎物理實驗(四) Physics Lab IV	3	3	選				3 (3)					
PHY4320	基礎光學實驗 Fundamental Optics Lab	3	3	選				3 (3)					【光學領域】
PHY2105	材料檢測實驗 Material Testing Lab.	3	3	選				3 (3)					【材料領域】
PHY4317	基礎結晶學(二) Introduction to CrystallographyII	3	3	選				3 (3)					【半導體、材料領域】
PHY2002	理論力學(二) Mechanics II	3	3	選				3 (3)					
PHY4525	近代物理導論 Introduction to Modern Physics	3	3	選				3 (3)					【半導體、光電、材料領域】
PHY4020	陶瓷材料學 Introduction to Ceramics	3	3	選				3 (3)					【半導體、材料領域】
PHY4526	晶體培育與分析 Crystal Synthesis and Analysis	3	3	選				3 (3)					【半導體、材料領域】
PHY4202	微處理機 Micro-Processor	3	3	選				3 (3)					
PHY4531	專題研究導論 Introduction to Topic Research	1	1	選					1 (1)				需獲得指導教授同意。
PHY3013	材料物理性質 Physical Properties of Materials	3	3	選					3 (3)				【半導體、材料領域】
PHY4522	物理數學(三) Mathematical Methods for Physicists III	3	3	選					3 (3)				
PHY4305	X 光結晶學 X-ray Crystallography	3	3	選					3 (3)				【半導體、材料領域】
PHY4021	光電半導體材料 Optoelectronic Materials	3	3	選					3 (3)				【半導體、光電領域】
PHY4024	光學測試導論 Introduction to Optical System Testing	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3302	天文學 Introduction to Astronomy	3	3	選					3 (3)				
PHY4310	岩石學 Petrology	3	3	選					3 (3)				
PHY3017	半導體物理導論 Introduction to Semiconductor Physics	3	3	選					3 (3)				【半導體、材料領域】
PHY 3101	電子學(一) Microelectronics I	3	3	選					3 (3)				【半導體領域】
PHY 3102	電子學(二) Microelectronics II	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4512	科技英文（一） Technical English I	3	3	選					3 (3)				
PHY4513	科技英文（二） Technical EnglishII	3	3	選						3 (3)			
PHY3103	高等物理實驗（一） Advanced Physics Lab I	1	3	選						1 (3)			
PHY3104	高等物理實驗（二） Advanced Physics Lab II	1	3	選							1 (3)		
PHY3107	奈米材料之特性與應用 Characteristics and applications of nanomaterials	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】
PHY3108	新能源材料概論 Introduction to New Energy Materials	3	3	選						3 (3)			【材料領域】
PHY3109	半導體封裝導論 Fundamentals of Semiconductor Packaging	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY3110	智慧財產權論 Introduction to Intellectual Property Rights	3	3	選						3 (3)			
PHY3111	電子材料與製程導論 Fundamentals of Electronic Materials & Processes	3	3	選						3 (3)			【半導體、材料領域】
PHY3112	積體電路模組製程技術 Integrated Circuit Module Process Technology	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY3113	半導體微影製程 Semiconductor photolithography	3	3	選						3 (3)			【半導體領域】
PHY4004	流體力學 Introduction to Fluid Mechanics	3	3	選						3 (3)			
PHY4402	物理學史 History of Physics	3	3	選						3 (3)			
PHY4524	奈米結構製程與分析 Fabrication and Analysis of the Nanostructure	3	3	選						3 (3)			【材料領域】
PHY4529	真空技術與應用 Vacuum Technology and Applications	3	3	選						3 (3)			【半導體、光電、材料領域】
PHY3105	高等光學實驗（一） Advanced Optics LabI	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3106	高等光學實驗（二） Advanced Optics LabII	3	3	選							3 (3)		【光學領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4006	電磁波 Electromagnetic Waves	3	3	選						3 (3)			【半導體、光學領域】
PHY4031	光電工程導論 Introduction to Optical Engineering	3	3	選						3 (3)			【光電領域】
PHY6001	光學系統設計導論 Introduction of Optical System Design	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY6002	幾何光學 Geometrical Optics	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY1109	電路學(二) Electric Circuits II	3	3	選						3 (3)			
PHY3303	地震學 Introduction to Seismology	3	3	選						3 (3)			
PHY4316	統計力學 Statistical Mechanics	3	3	選							3 (3)		
PHY4002	計算物理 Introduction to Computational Physics	3	3	選							3 (3)		
PHY4003	非線性物理 Introduction to Nonlinear Physics	3	3	選							3 (3)		
PHY4025	量子力學導論(一) Introductory Quantum Mechanics I	3	3	選							3 (3)		先修科目： 近代物理(一)
PHY4026	量子力學導論(二) Introductory Quantum Mechanics II	3	3	選								3 (3)	
PHY4022	相對論 Introduction to Relativity	3	3	選							3 (3)		
PHY4027	表面物理導論 Introduction to Surface Physics	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4201	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選							3 (3)		
PHY4517	介觀物理 Mesophysics	3	3	選							3 (3)		
PHY3015	固態物理導論(二) Introductory Solid State Physics II	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4029	半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Processing	3	3	選							3 (3)		【半導體領域】
PHY4518	薄膜物理與應用 Thin Film Physics and Applications	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4521	磁性物理 Physics of Magnetism	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4014	傅利葉光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4032	光電子學導論 Introduction to Optoelectronics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4520	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3	3	選							3 (3)		【半導體、光電領域】
PHY3301	地質學 Geology	3	6	選							3 (3)		
PHY4030	雷射物理導論 Introduction to Laser Physics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4315	晶體物理 Crystal Physics	3	3	選							3 (3)		【半導體、材料領域】
PHY4029	半導體元件物理導論 Introduction to Physics of Semiconductor Devices	3	3	選							3 (3)		【半導體、光電、材料領域】
PHY4015	非線性光學 Introduction to Nonlinear Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4530	專題研究 Topic Research	2	4	選						1 (2)	1 (2)		指導教授同意方能提出申請修習。
PHY4103	產業實習(一) Industry internship (I)	9	18	選							9 (18)		需獲實習企業錄取及通過系上審核。
PHY4104	產業實習(二) Industry internship (II)	9	18	選							9 (18)		需獲實習企業錄取及通過系上審核。

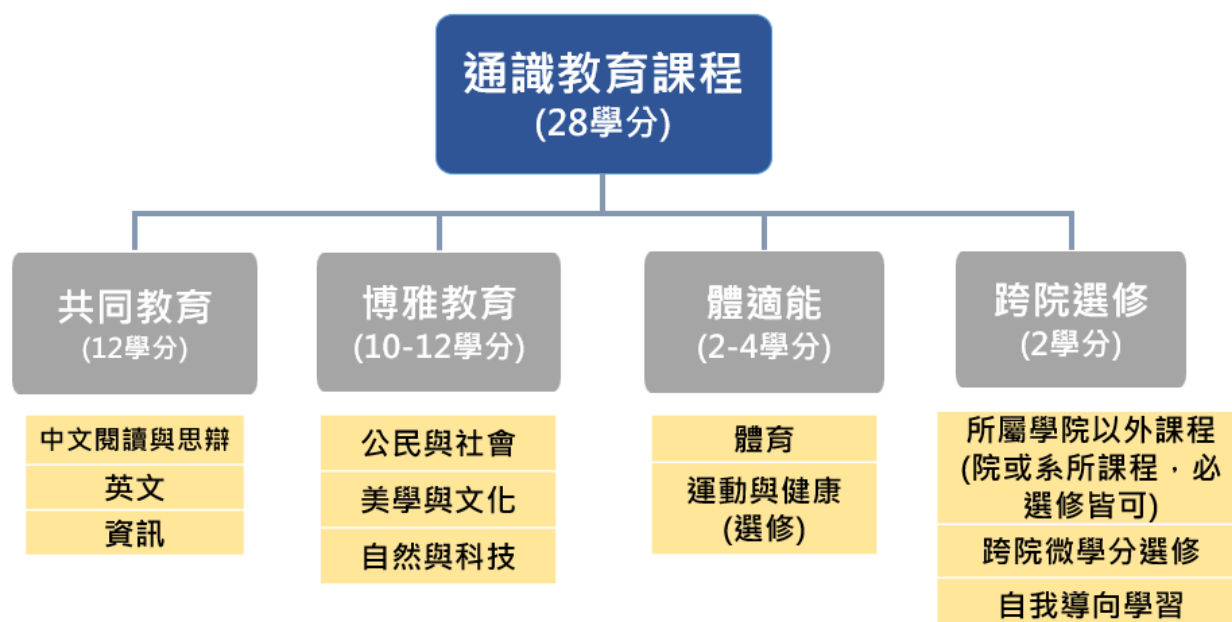
備註：

- 一、本系學生每學期必選修本系專業課程至少9學分以上，包含在每學期選課學分上限之內。
- 二、預修碩士班或雙主修、輔系、各類教育學程等課程者，應於選課時，自行點選「課程用途」欄之用途選項，若未標示「課程用途」欄之用途選項，則將列計畢業學分內【自由選修】學分，畢業後一律無法修改與追溯。
- 三、不得選修已修畢且成績及格之科目，違反規定者，所選科目之學分不計入畢業學分內，惟當學期成績及畢業成績，均列入計算。本系同學若重複選修與本系開設之相同(似)之課名科目如普通物理學、普通化學、微積分與電腦在物理上之應用等外系課程，若以上課程皆已在本系修畢且成績及格，則重複選修科目之學分將不計入畢業學分內。
- 四、理學院學生在學期間必須至少修習理學院共同課程10學分（必修4學分，選修6學分）。本系必修課程-普通物理學(一)、普通化學(一)、微積分(一)均得視為「理學院共同課程」。
- 五、開課之年級及開課課程可視每學期情形彈性調整。
- 六、本課程架構適用於114學年度入學新生。

附錄

國立屏東大學 114 學年度通識 教育課程與教學手冊

114學年度通識課程架構圖（日間學士班）



★ 通識課程 28學分

★ 博雅教育與體適能合計需修滿至少14學分，其中包含：

◆ 博雅課程 10-12學分：3類課群中每類至少修習2學分

◆ 體適能課程 2-4學分

★ 資訊學院各系免修共同教育資訊課程，須補修2學分博雅課程

★ 跨院選修須選擇非所屬學院之課程(院課或系所課程皆可)，最多認列2學分

通識教育學分數

課程分類	課程	學分數	時數	學分數小計
共同教育	中文閱讀與思辨	4	4	12
	英文	6	8 ^{註1}	
	資訊	2	2	
體適能	體育	2	4	● 日間部：2-4 ● 進修部：2
	運動與健康(選修)	2 ^{註2}	2	

課程分類	課群	修業規定	學分數小計
博雅教育	公民與社會	● 日間部： 左列每類課群至少修習 2 學分。 ● 進修部： 不限課群修讀。	● 日間部：10-12^{註3} ● 進修部：14
	美學與文化		
	自然與科學		

課程分類	課程	修業規定	學分數
跨院選修 ^{註4}	所屬學院以外課程	修習左列任一課程共 2 學分。	2
	跨院微學分選修		
	自我導向學習		

課程分類	課程	修業規定	學分數
全民國防教育	國防通識	選修	1 ^{*5}

註：

1. 實施日間部大一上、下學期「英語自學」課程，進修部不實施。
2. 運動與健康（選修）進修部不實施。
3. 博雅教育課程 10-12 學分、體適能 2-4 學分，二者合計至少修習 14 學分。
4. 跨院選修可修習以下任一課程共 2 學分：至他院選修課程、跨院微學分選修、自我導向學習。跨院選修進修學士班不實施。
5. 全民國防教育課程其學分不計入通識學分及各學系最低畢業學分。

如有異動，請同學以網頁最新公告為依據

國立屏東大學通識教育課程實施辦法

104年4月23日本校103學年度第2學期第1次教務會議通過
104年7月7日本校103學年度第2學期第3次教務會議修正通過
107年3月16日本校106學年度第2學期第1次通識課程委員會議修正通過
107年3月29日本校106學年度第2學期第1次教務會議修正通過
108年6月6日本校107學年度第2學期第3次通識課程委員會議修正通過
108年6月13日本校107學年度第2學期第2次教務會議修正通過
109年5月29日本校108學年度第2學期第3次通識課程委員會議修正通過
109年6月11日本校108學年度第2學期第2次教務會議修正通過
109年10月22日本校109學年度第1學期第1次教務會議修正通過
110年3月24日本校108學年度第2學期第1次通識課程委員會議修正通過
110年4月8日本校109學年度第2學期第1次教務會議修正通過
110年5月21日本校109學年度第2學期第2次大武山學院課程委員會議修正通過
110年6月3日本校109學年度第2學期第2次教務會議修正通過
111年5月27日本校110學年度第2學期第3次大武山學院課程委員會議修正通過
111年6月9日本校110學年度第2學期第2次教務會議修正通過
114年3月7日本校113學年度第2學期第1次大武山學院課程委員會議修正通過
114年3月27日本校113學年度第2學期第1次教務會議修正通過

第一條 本校為培養學生具有多元知能與全人素養，特訂定通識教育課程實施辦法（以下簡稱本辦法）。

第二條 本校大學部學生除產學專班、國際生另行規定外，應修畢通識教育課程至少二十八學分始得畢業。除通識跨院選修及經專案簽准之課程外，非屬大武山學院（以下簡稱本學院）開設之課程，不得採計為通識教育課程之學分。

第三條 通識教育課程分為共同教育課程、博雅教育課程、體適能課程及通識跨院選修課程等四項，各項修習學分數如下：

一、共同教育課程：必修十二學分。

二、博雅教育課程：日間學士班必修十至十二學分，進修學士班必修十四學分。

三、體適能課程：日間學士班體育(含適應體育)必修二學分二學期，運動與健康選修零至二學分一學期；進修學士班體育必修二學分二學期。

四、通識跨院選修課程：必修二學分。

第四條 共同教育：包括國文、英文、資訊等課程

一、國文：開設於日間部及進修部，大一修習中文閱讀與思辨，上下學期共四學分。

二、英文：開設於日間部及進修部，大一修習基礎學術英文上下，學期共四學分，並實施大一英文自學上下學期各一小時；大二擇一修習下列英文課程一學期二學分。

(一)教育英文

(二)人文社會英文

(三)商管英文

(四)資訊英文

(五)科學溝通英文

(六)專業學術英文

(七)由各系、學程、院開設之專業英文課程，向共同教育中心提出申請，經大武山學院課程委員會審議後公告於共同教育中心網頁。

三、資訊：開設於日間部及進修部，通識資訊課程二學分。

第五條 博雅教育：開設於日間部及進修部，分為公民與社會、美學與文化及自然與科技等三類課群，應於全校共選時段開設課程，日間學士班每類課群至少修習二學分；進修學士班則不限課群修讀，107 學年度(含)前入學之進修學士班得適用之。
博雅教育課程之規劃、開設、審查、教師聘任，由博雅教育中心統籌辦理。

第六條 體適能：體育開設於日間部大一及進修部大二上下學期各一學分二小時，運動與健康開設於日間部大二以上一學期二學分，由體育室規劃辦理。

第七條 通識跨院選修：日間部學士班就以下課程選修之，至多採認二學分；進修學士班不實施：

- 一、至他院選修課程。
- 二、屏大卓越講座。
- 三、跨院微學分選修。
- 四、自我導向學習。

第八條 為增進全民國防知識、提升國家防衛意識，得開設全民國防教育選修課程，由軍訓暨校安中心規劃辦理，其學分不計入通識教育學分及各系最低畢業學分。

第九條 修習通識教育課程相關規定如下：

- 一、修習通識教育課程不得列計為各學系或學位學程之自由選修學分。
- 二、各學系或學位學程若有不計入通識學分之通識教育課程者，應自行訂定相關規定並充分告知學生。
- 三、博雅教育十至十二學分；體適能二至四學分，二者合計至少修習十四學分。

第十條 通識教育課程之選課及申請抵免等事宜，悉依本學院公告之時程及相關規定辦理。

第十一條 本辦法經本校大武山學院課程委員會、教務會議通過，自發布日實施；修正時亦同。

本規章負責單位：大武山學院

國立屏東大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點

104 年 3 月 5 日本校第 6 次行政會議通過
104 年 7 月 16 日本校第 10 次行政會議修正通過
104 年 12 月 3 日本校第 14 次行政會議修正通過
107 年 1 月 18 日本校第 36 次行政會議修正通過
108 年 4 月 18 日本校 107 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過
108 年 6 月 13 日本校 107 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
108 年 10 月 24 日本校 108 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過
109 年 4 月 16 日本校 108 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過
109 年 10 月 22 日本校 109 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過
110 年 5 月 24 日本校 109 學年度第 2 學期第 3 次大武山學院院務會議修正通過
110 年 6 月 3 日本校 109 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
114 年 3 月 13 日本校 113 學年度第 2 學期第 1 次大武山學院院務會議修正通過
114 年 3 月 27 日本校 113 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過

- 一、為強化本校學生英文能力，提升其專業深造與就業競爭之知識基礎與涵養，訂定學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生英文基本能力之鑑別、審核與輔導，由各學系(學位學程)負責辦理審核，推廣教育中心負責輔導班之開設，大武山學院(以下簡稱本學院)負責辦理校內英文檢定考試。
- 三、本校大學部日間部各系（不含產學專班）一百零四學年度起入學學生在規定修業年限內，除應修滿該學系(學位學程)最低畢業學分外，其英文能力須達該學系(學位學程)訂定之英文基本能力標準，始具畢業資格。
- 四、各學系(學位學程)得訂定英文基本能力之檢定方式及其標準，並由本學院另行公告之。學生於入學前通過前項檢定者亦得採認。
- 五、本校學生如有下列各款之情形，由本學院登錄為免檢測：
 - (一)領有聽、視、語障手冊或具有其他因功能性障礙，嚴重影響語言學習之學生，於各學期公告受理申請期間內，向本學院申請，並經本學院邀請學務處學生諮商中心與其他相關單位會同認定核可。
 - (二)外籍生經共同教育中心認定免修通識英文課程者。
- 六、通過相當全民英檢中級複試以上檢定者，可檢證依通過級數辦理免修英文課程。其免修標準如下：
 - (一)通過相當全民英檢中級複試以上之檢定者，得免修基礎學術英文二學分。
 - (二)通過相當全民英檢中高級初試以上之檢定者，得免修基礎學術英文四學分。
 - (三)通過相當全民英檢中高級複試以上之檢定者，得免修基礎學術英文及專業領域英文六學分。
 - (四)外籍生經共同教育中心認定，得免修基礎學術英文及專業領域英文六學分。
 - (五)英語系及應用英語學系不適用免修規定。申請通過免修英文課程者，由註冊組登錄「免修」；其免修之學分數，須修習其他通識課程或本校語言類相關課程補足。
- 七、學生未能取得第四點規定之證明者，得自大三上學期起檢具曾參加檢定相關證明文件，自費修習推廣教育中心開設之三十六小時(零學分)英文認證補強班；其收費標準由推廣教育中心公告；如符合修課規定並通過該課程考試後，即等同通過英文基本能力之標準，本要點不適用本

校應用英語學系、英語學系學生。

八、修習推廣教育中心開設有關英文認證輔導課程之學生，課程規劃及修課規定，悉依推廣教育中心規定辦理。

九、校內英文基本能力檢定考試由本學院規劃辦理，每位同學一學年度限參加一次，費用免費，如當次報名未到且未請假，則下學年度暫停參加資格一次。

十、學生取得本校採認之證照後，須依各學期公告受理申請期間內，至「畢業門檻管理系統」進行線上審核申請，填寫資料並上傳證照電子檔後，於當學期審核期間攜帶證照正本至所屬學系(學位學程)辦公室複驗，經審核通過後，所取得之證照資格即載入學生成績單。

十一、符合第五點免檢測資格之學生，由本學院登錄為免檢測。

十二、本要點經教務會議通過後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：大武山學院共同教育中心