

國立東華大學物理學系奈米與光電科學組課程架構圖



大一 上學期	大一 下學期	大二 上學期	大二 下學期	大三 上學期	大三 下學期	大四 上學期	大四 下學期
語文教育領域 (應修滿12學分)		數理及科技領域 (應修滿9學分)		人文及藝術領域 (應修滿9學分)		社會科學領域 (應修滿9學分)	
微積分(一) (3.0)	微積分(二) (3.0)	計算機概論 (3.0)	電磁學(二) (3.0)	量子物理(一) (3.0)	基礎物理實驗 (四)(2.0)	書報討論(一) (1.0)	書報討論(二) (1.0)
普通物理(一) (3.0)	普通物理實驗 (二)(1.0)	電磁學(一) (3.0)	應用數學(二) (3.0)	熱物理學(3.0)	量子物理(二) (3.0)	學士論文(3.0)	固態物理(二) (3.0)
普通物理實驗 (一)(1.0)	普通化學(二) (3.0)	應用數學(一) (3.0)	基礎物理實驗 (二)(2.0)	應用電子學 (3.0)	總結性評量專題 研究(2.0)	固態物理導論 (3.0)	電子結構理論 (3.0)
普通化學(一) (3.0)	普通化學實驗 (二)(1.0)	基礎物理實驗 (一)(2.0)	力學(一)(3.0)	基礎物理實驗 (三)-奈米光電 組(2.0)	近代光學(3.0)	固態物理(一) (3.0)	生物物理(二) (3.0)
普通化學實驗 (一)(1.0)	生物學(二) (3.0)	近代物理(3.0)	專題研究(一) (2.0)	奈米科技概論 (3.0)	專題研究(三) (2.0)	生物物理(一) (3.0)	生物質譜學 (3.0)
生物學(一) (3.0)	普通物理(二) (3.0)	應用數學演習 (一)(1.0)	應用數學演習 (二)(1.0)	專題研究(二) (2.0)	統計物理(3.0)	IC載板製程基礎 認證課程(3.0)	企業實習(3.0)
生物學實驗(一) (1.0)	生物學實驗(二) (1.0)	Python 物理 (一)(3.0)	力學演習(一) (1.0)	力學(二)(3.0)	半導體物理 (3.0)	計算物理(一) (3.0)	實用光譜學：理 論與應用(3.0)
	矩陣與向量分析 (3.0)		Python 物理 (二)(3.0)	電磁波(3.0)	雷射物理(3.0)	計算物理(一) (3.0)	統計力學(3.0)
				力學演習(二) (1.0)	實驗物理技術 (一)(3.0)		計算物理(二) (3.0)
				物理數學(一) (3.0)	量子電腦(3.0)		
					物理數學(二) (3.0)		
					狹義相對論 (3.0)		

課程地圖網頁連結



114學年度 物理學系學士班奈米光電組 課程規劃表

一、本系學士班學生需滿足校核心課程及學程相關規定，學分達**128.0**學分，方得畢業。

二、本系學士班主修學程(major)，包含下列各項：

1. 基礎科學學程(22.0學分)
2. 物理核心(一)學程(22.0學分)
3. 物理核心(二)學程(23.0學分)

三、本系學士班專業選修學程：

1. 奈米與光電物理學程(21.0學分)
2. 理論與計算物理學程(21.0學分)

四、校核心課程 **31.0** 學分(語文9學分、資訊科技2學分、體育3學分、選修核心課程17學分)

五、重要相關事項

1. 學士班奈米光電組學生之畢業基本條件：

- a. 修滿主修領域(major)三學程(上述第二項)。
- b. 修滿奈米與光電物理學程(上述第三之1項)。
- c. 修習校核心課程**37**學分(含)以上。
- d. 總學分數**128**學分(含)以上。

2. 本系學生除修畢校核心英語必修**6**學分外，尚需通過語言中心規定之英語能力檢測，並持成績證明至語言中心登錄，始達本校英語能力畢業標準。學生符合英語免修條件者，得申請免修；審核通過免修者，授予**6**學分並計入畢業學分數內。申請方式依本校「學士班校核心英語必修課程免修作業要點」公告為準。

3. 非本系開設之同名課程需經本系課程委員會審議通過方能抵免。本系同學應修習為物理系開授之中文或英文普通物理(一)(二)，若修習他系普通物理課程亦需經本系課程委員會審議通過方能抵免。

4. 於本學年度持中五學制入學的海外學生其畢業學分數應增加至少**12**學分(總畢業學分數必須至少為**140**學分)，惟不限修本系課程。

5. **106**學年度起入學之新生，畢業前應完成本校規定之跨域自主學習認證時數。詳細之考核標準及認證審核，悉依學務處「跨域自主學習認證實施辦法」辦理。

6. 本系學生須修習系上資訊相關課程，或通識中心開設之「中級程式設計」或修習理工學院可抵認之資訊相關課程(請參閱學院或通識中心網頁公告)，方能抵認校核心資訊科技必修課程，抵認後不足之校核心學分得選修符合「認列選修核心課程」之學分補足。

7. 為推動全英語授課，理工學院EMI教師所開設之EMI課程，與本系相同課名或相同性質課程可視為等同課程。請參閱相同或等同課程對照表。

8. 選課準則：

- (1) 每學期修習學分數，大一學生以不超過**24**學分、大二至大四學生以不超過**22**學分為原則。
- (2) 校核心學分數每學期以不超過**10**學分為原則。
- (3) 修習教育學程之學生於扣除教育學分後亦須符合以上兩項原則。
- (4) 學生若因特殊原因需超修學分必須經由導師同意。
- (5) 本系並無每學期最低修習學分數規定。

9. 選用**113**(含)學年度以前課規之同學，依規定需完成之服務學習學分數，尚未完成者，得以校核心通識課程抵認。

業務單位：東華大學教務處課務組組

