國立中正大學物理學系

學生修業規定(九十九學年度入學新生適用)

一、本系學生畢業時需修滿至少 132	學分	包括						
(1) 通識教育 28	, ,,							
(2) 專業必修 69								
(3) 專業選修 無最低要求								
` '	學分				_			_
二、各類科目包括	,	- -	<u> </u>			1	四	
(一)通識教育共 28 學分	上	下	上	下	上	下	上	下
第一領域:基本語文能力(必修) 次領域一:中國語文知識及應用(4學分)	2	2						
次領域二:外語能力訓練(4學分)	2	2						
第二領域:數理能力 (得免修)			中正大	學學士	班學生	上修習す	通識教	育修業
第三領域:人文素養(至少2科)	規定」★不得選修:							
第四領域:社會科學(至少2科)	第二領域次領域一「基礎數學」(7201)全部課程 次領域二「微積分」(7202)全部課程							
第五領域:自然科學(至少2科)	第五領域次領域一「物理學」(7501)全部課程							
體育 (0學分)(一至二年級)	次領域二「化學」(7502)全部課程 次領域四「計算科學」之(7504002)『計算							
通過「英文能力」及「資訊能力」檢定	— 機概論』 □★參閱「國立中正大學學士班學生修習體育科領域規							
生活體驗及服務活動(20小時)	定」							
(二)專業必修共 69 學分								
普通物理(6學分)	3	3						
普通物理實驗(2學分)	1	1						
基礎物理數學(3學分)		3						
普通化學(6學分)	3	3						
普通化學實驗(2學分)	1	1						
微積分(8學分)	4	4						
理論力學(4學分)			4					
電磁學(6學分)			3	3				
應用數學(6學分)			3	3				
近代物理(3學分)				3				
基礎物理實驗學(一)(4學分)			4					
基礎物理實驗學(二)(4學分)				4				
量子物理(8學分)					4	4		
光學(3學分)					3			
熱統計物理學(4學分)						4		

三、自由選修共35學分

- (1)自由選修至少需包括本系選修課程20學分(含)以上,且需滿足:
 - A、四年級以上(含)開設之選修課程6學分(含)以上。
 - B、大三實驗選修課:計算物理導論、進階光學實驗學、近代物理實驗學及專題(I-IV) 等 4 門課程的其中 1 門課程(含)以上。
 - C、大四選修課:固態物理導論(一)、基本粒子導論、原子分子物理導論及進階光學等4門課程的其中2門課程(含)以上。
- (2)本學系選修軍訓(護理)課程之學分數,不得計入自由選修及畢業學分數計算。
- (3)超修之通識課程,不得計入自由選修及畢業學分數計算。
- (4)有學分數之體育課,最多3學分(含)得計入自由選修及畢業學分數計算。
- (5)超修之教育學分或放棄已修之教育學程學分得計入自由選修學分。
- (6)本系學生若完成以下規劃之「理論物理學程」、「光電物理學程」以及「表面與磁學學程」所屬學程 20 學分(含)者,由系上審查通過後頒給所屬學程之修業證書。

A、理論物理學程(修滿下列課程中20學分(含)者,頒給修業證書)

計算機概論	3學分	計算物理導論	4學分	專題(I ─ IV)	各1學分
固態物理導論(一)	3學分	基本粒子導論	3學分	生物學	3學分
高等物理數學	3學分	生物物理	3學分	古典力學	3學分
電動力學(一)	3學分	量子力學(一)、(二)	各3學分	凝態物理	3學分
統計力學(一)	3學分	相對論	3學分		

B、光電物理學程(修滿下列課程中20學分(含)者,頒給修業證書)

近代物理實驗學	4學分	進階光學實驗學	4學分	專題(I ─ IV)	各1學分
固態物理導論(一)	3學分	原子分子物理導論	3學分	進階光學	3學分
生物學	3學分	專題: 奈米光電	3學分	雷射電漿物理	3 學分
電漿物理	3學分	雷射物理	3學分	非線性光學	3 學分
線性系統、傅立葉 轉換與光學	3學分	固態物理(一)、(二)	各3學分	原子物理與 雷射光譜學	3學分

C、表面與磁學學程(修滿下列課程中20學分(含)者,頒給修業證書)

近代物理實驗學	4學分	固態物理導論(一)	3學分	專題(I Ⅳ)	各1學分
原子分子物理導論	3學分	磁性物理	3學分	表面物理	3學分
材料科學	3學分	X 光繞射與應用	3學分	專題:自旋電子學	3學分
專題: 奈米光電	3學分	固態物理(一)、(二)	各3學分		