

普通物理課程統一綱要草案

	上學期	下學期
一 4/4	簡易微積分運算 運動學 牛頓力學(牛頓運動定律、功與能、動量與碰撞、轉動、萬有引力、剛體平衡) 流體力學 振盪(含阻尼振盪、受迫振盪) 力學波 熱力學(熱力學定律、氣體動力論)	靜電學(靜電場、電位與電能、電容) 基本直流電路(含 RC 充放電) 磁學(靜磁場、電流磁效應、電磁感應、電感) 基本交流電路 電磁波 光學 近代物理(選)
二 3/3 A	簡易微積分運算 運動學 牛頓力學(牛頓運動定律、功與能、動量與碰撞、轉動、萬有引力、剛體平衡) 流體力學 (選) 振盪(含阻尼振盪) 力學波 (選) 熱力學定律	靜電學(靜電場、電位與電能、電容) 基本直流電路(含 RC 充放電) 磁學(靜磁場、電流磁效應、電磁感應、電感) 基本交流電路 電磁波 光學 (選) 近代物理(選)
三 3/3 B	簡易微積分運算 運動學 牛頓力學(牛頓運動定律、功與能、動量與碰撞、轉動、萬有引力、剛體平衡) 流體力學(選) 振盪(選) 力學波(選) 熱力學(選)	靜電學(靜電場、電位與電能、電容) 基本直流電路 磁學(靜磁場、電流磁效應、電磁感應) 基本交流電路(選) 電磁波(選) 光學 (選) 近代物理(選)
四 3/0 或 0/3	牛頓力學(牛頓運動定律、功與能、動量與碰撞、轉動、萬有引力、剛體平衡) 流體力學 熱力學 靜電學(靜電場、電位與電能、電容) 基本直流電路 磁學(靜磁場、電流磁效應、電磁感應) 電磁波 光學	

【註】2 學分課程可比照三、四、五或六類型之課綱

學系分類建議表

科系	課綱建議	科系	課綱建議
物理	一	環工	三
電機	一	生科*	二 (上學期)
機械	二	水保	二 (上學期)
材料	二	森林	三 (上學期)
化工	二	土環	四
應數	二	食生	四
化學	二	園藝	四
資工	三	農藝	四
土木	三	昆蟲*	四
生機	三		

說明:

- 一、此課綱乃根據各系所意見調查回覆結果整理所建，屬建議性規劃。
- 二、各系所必選修不一，且學分數分配一學期有二、三學分及一學年 2/2、3/3 與 4/4 等眾多差異。是否統一為上述較單純建議，尚須與各學系溝通。