

106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

課程內容

課程設定	
開課學校	國立中山大學
開課系所	物理學系
課程名程	普通物理(一)
授課教師	黃旭明
學分數	3
修課學生人數上限	本校學生：6 外校學生：4
授課形式	<input checked="" type="checkbox"/> 實體授課 <input type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他 _____
上課地點	物理系 理 PH 2006
上課時間	7 月 13 日 ~ 8 月 22 日 星期一: 13:00 ~ 16:00 星期二: 09:00 ~ 12:00 星期四: 09:00 ~ 12:00 上課時間以實際公告為主
課程相關事務聯絡窗口	
姓名、職稱	許玉晶 助教 (中山大學 物理系)
電話	(07) 5252 000 ext 3700
電子信箱	yuching@mail.nsysu.edu.tw
課程資訊	
課程概述	
課程目標	了解質點運動學、動量及能量守恆、轉動運動學、振盪、彈性介質中的波、聲波以及熱力學等理論及其應用，以作為將來專業學習之基礎
課程要求	
指定閱讀	Principles of Physics (Halliday, Resnick and walker, 9th Edition) <i>Principles of Physics</i>
評量方式	四次考試 (紙筆測驗) 為原則，以實際上課進度為主。

課程大綱			
週次	日期	單元主題	備註欄
1	7/13	向量分析	黃旭明
2	7/17	質點在一維及二維之運動	黃旭明
3	7/18	牛頓三大定律	黃旭明
4	7/20	功與能的理論	黃旭明
5	7/24	保守力與非保守力以及能量守恆	黃旭明
6	7/25	質心，線動量，線動量守恆	黃旭明
7	7/27	衝量，一維及二維之碰撞，轉動慣量	黃旭明
8	7/31	功與轉動動能，質點線運動學與角運動學之關係	黃旭明
9	8/1	質點之轉矩，角動量及角動量守恆	黃旭明
10	8/3	萬有引力及克卜勒三大定律	黃旭明
11	8/7	簡諧運動方程式，單擺	黃旭明
12	8/8	複擺，振盪中心	黃旭明
13	8/10	波的功率與強度	黃旭明
14	8/14	波的重疊原理，駐波及波之共振	黃旭明
15	8/15	熱平衡，溫度，熱與熱力學第一定律	黃旭明
16	8/17	熱的傳導、對流及輻射，氣體動力理論，理想氣體 巨觀及微觀的描述	黃旭明
17	8/21	可逆與不可逆循環，熵和熱力學第二定律	黃旭明
18	8/22	期末考	黃旭明

- 若為合授課程，可於備註欄填寫該週授課教師姓名