

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1111)普通物理學(1)(3658)_四機械一B(1111)General Physics (1)(3658)

授課教師: 陳永祥

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四機械-B 授課老師: 陳永祥 學分數:3

課程大綱:

1.緒論,2.一維運動,3.向量,4.二維運動,5.三維運動,6.牛頓的運動定律,7.牛頓運動定律的應用,8.能量守恆,9.非獨立系統的能量,10.多質點系統以及動量守恆

outline:

1.Introduction 2.One-dimensional exercise 3.Vector 4.Two-dimensional movement 5.three-dimensional movement 6.Newton's law of motion 7.Application of Newton's Law of Motion 8.Conservation of energy 9.The energy of a non-independent system 10.Multi-particle systems and conservation of momentum

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:40%

期中考:30% 期末考:30%

其它:平常成績包含:1.出缺勤包含在平時成績(曠課一次,扣平時成績一分)。2.學習態度(學習態度不佳,將依照情節輕重予以扣分)。3.章節作業(沒特殊理由,不能遲交,當次沒交成績以零分計算)。4.課堂作業(當次沒交,扣平

時成績一分)。%

本科目教學目標:

- 1.應用機械專業知識,解決精密機械與綠能工程問題之能力。
- 2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目:

書名:普通物理學(上冊) 原著:Debora M. Katz 譯者:陳瑞山等人 出版社:歐亞書局

page 1 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1111)普通物理學(1)(3658)_四機械一B(1111)General Physics (1)(3658)

授課教師: 陳永祥

課程進度表:

課程進度 ² 週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	CH1 緒論	17~21日辦理抵免學分申請、
			課程加退選、復(轉)學生及延
			修生選課,雙主修、輔系申
			請,21日申辦抵免學分截止
			日
第2週	9.19~9.26	CH2 一維運動	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	CH3 向量	8~9日碩士班暨碩士在職專班
			招生
第4週	10.03~10.10	CH4 二維與三維運動	10日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日,10~14日新生
			心理測驗週
第5週		CH4 二維與三維運動	
第6週		CH5 牛頓的運動定律	
第7週	10.24~10.31	CH5 牛頓的運動定律	3日調整放假,4日(五)兒童節
			、民族掃墓節(放假),7日校
佐公田	40.04.44.67	世 中 共 关 按 33	慶補假
第8週		期中考前複習	10日校課程委員會
第9週	11.07~11.14		14~20日期中考試
第10週	11.14~11.21	CH6 牛頓定律的應用	21~25日學士班申請轉系。24 日教教命等。26、27日四共二
			日教務會議。26~27日四技二
			專統一入學測驗,27日教師期 中成績上網登錄截止日
第11週	11 21 - 11 20	CH6 牛頓定律的應用	
第12週	11.28~12.05		ロック 田 / 州河城
第13週	12.05~12.12		 18日博士班招生
第14週		CH8 能量守恆	19
\ \alpha \ \text{1.1.6}	12.12 - 12.13		~23日體育運動週,21日水上
			運動會,23日申請停修課程
			截止。
第15週	12.19~12.26	CH8 能量守恆	26~
			30日藥物濫用防制宣導週,2
			9日畢業班申請休、退學截止
			日,30日補假,31日(六)端午
			節(放假)
第16週	12.26~1.02	CH10 多質點系統以及動量守恆	2日校務會議。7日多益測驗,
			2~8日畢業班(學士)期末考試
			。8日世界海洋日
第17週	1.02~1.09	CH10 多質點系統以及動量守恆	11日畢業班授課教師送交學
			期成績截止,畢業班課程請
			於13日前補足1學分18小時規
			定。14日畢業典禮
第18週	1.09~1.16	期末考	16~22日期末考試。21~22日
		I	

page 2 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1111)普通物理學(1)(3658)_四機械一B(1111)General Physics (1)(3658)

授課教師: 陳永祥

學生退宿

page 3 / 3