

課程名稱:(1141)普通物理學(1)(3764)_四土木一B(1141)General Physics (1)(3764)

授課教師:楊州斌

《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: 四土木一B 授課老師: 楊州斌 學分數:3

課程大綱:

本課程旨在使學生習得古典力學之基本理論,建立紮實的物理觀念,輔以範例演練、習題習作、實驗操作示範及創意設計海報或影片來加深學生對物理知識的了解與應用,期與未來專業課程迅速接軌為目的。課程內容包括:(1)一維運動,(2)向量與二維運動,(3)運動定律,(4)能量,(5)動量與碰撞,(6)旋轉運動與萬有引力定律,(7)無人飛行載具(UAV)。(8)旋轉平衡與旋轉動力學。

outline:

This course is designed to enable students to acquire the basic theories of classical mechanics, establish solid physical concepts, supplemented by paradigm exercises, exercise exercises, experimental demonstrations and creative design films to deepen students' understanding and application of physics knowledge, and future professional courses. Quickly connect for the purpose. Course content includes: (1) one-dimensional motion, (2) vector and two-dimensional motion, (3) motion law, (4) energy, (5) momentum and collision, (6) rotational motion and universal gravitational law, (7) Unmanned Aerial Vehicle (UAV). (8) Rotational balance and rotational dynamics.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

平時成績:0% 期中考:40% 期末考:40% 其它:出缺勤30%, 課堂表現額外加減分%

本科目教學目標:

- 一、培育實務與理論兼具之土木工程師
- (一)培育學生應用數學與力學的知識,解決土木工程問題之能力。
- (二)訓練學生具土木工程設計與施工之基本職能。 (三)加強學生證照取得。
- (四)培養學生研究深造之潛力。 二、培育具人文素養之土木工程師
- (一)培養學生具團隊精神與溝通協調能力。 (二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。
- (三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。 三、培育具國際觀之土木工程師
- (一)加強學生外語能力。 (二)加強土木工程國際議題之課程內容。

參考書目:

傅昭銘、張炳章、林自奮、郝士廉、李麗美、蘇旭昌,物理(第九版),高立圖書,2014年。

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)普通物理學(1)(3764)_四土木一B(1141)General Physics (1)(3764)

授課教師:楊州斌

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15		8日正式上課。8~12日課程加
	0.00	物理模型與單位	退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
			止日
第2週	9.15~9.22	;向量	
第3週	9.22~9.29	一維運動(座標位置, 位移, 速度, 加速度)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
			師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	;一維運動(等加速度運動;;自由落體)	29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週	10.06~10.13	二維運動(位移,速度,加速度)	6日(一)中秋節(放假) , 10日(
			五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	二維運動(拋體運動)	14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.20~10.27	/	24日(五)補假,25日(六)光復
		運動定律(牛頓三大運動定律,	暨古寧頭大捷日(放假)。
		牛頓萬有引力定律)	
第8週		運動定律的應用	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	運動定律的應用	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週		運動定律的應用(圓週運動)	
第12週	11.24~12.01	能量(功, 動能與功能定理,;重力與彈性位能)	24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
77.40\E	10.01.10.00		上班
第13週		能量(能量守恆式,;功率,;變力所做的功)	
第14週		動量與碰撞	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22		
第16週	12.22~12.29	簡諧運動(2)	22日校務會議。25日行憲紀
答えず田	10.00 1.05	甘木春梅	念日(放假)
第17週	12.29~1.05	基本電學	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2