

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通物理	授課 教師	黃麗錦 KUIYUN HUANG
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	資工一 P	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEIXB1P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。			
二、熟練實用技能。			
三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：15.00)			
B. 數學推理演繹能力。(比重：40.00)			
C. 資訊系統實作能力。(比重：15.00)			
D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)			
E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00)			
2. 資訊運用。(比重：20.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：20.00)			
5. 獨立思考。(比重：30.00)			
6. 樂活健康。(比重：5.00)			
7. 團隊合作。(比重：5.00)			
8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本學期課程將延續上學期的力學課程，期中考前將學習轉動，流體與簡諧運動。期中考後著重於電磁學。訓練學生從物理課程中學習未來專業科目所需的物理基礎與數學運算。
	By extending concepts we have learned from Mechanics, we will focus on Rotation, Fluid, and Oscillations before the mid-term exam. Then the concepts will change to the background and related skilled calculation in electromagnetism.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	本學期課程著重在物理原理的推導過程，並透過課本例題讓同學學習如何應用已學的物理基礎。	The semester's course emphasizes deriving principles of physics and using textbook examples to help students learn how to apply their foundational knowledge of physics.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDE	12345678	講述、發表	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/02/17~ 114/02/23	Rotation of Rigid body about a fixed axis	CH11
2	114/02/24~ 114/03/02	Angular Momentum and Statics	CH12
3	114/03/03~ 114/03/09	Gravitation	CH13
4	114/03/10~ 114/03/16	Solids and Fluids	CH14
5	114/03/17~ 114/03/23	Solids and Fluids	CH14
6	114/03/24~ 114/03/30	Oscillations	CH15
7	114/03/31~ 114/04/06	Oscillations	CH15

8	114/04/07~ 114/04/13	Electrostatics	CH22
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考	
10	114/04/21~ 114/04/27	Electric Fields	CH23
11	114/04/28~ 114/05/04	Electric Fields	CH23
12	114/05/05~ 114/05/11	Gauss's Law	CH24
13	114/05/12~ 114/05/18	Electric Potential	CH25
14	114/05/19~ 114/05/25	Capacitors and Dielectrics	CH26
15	114/05/26~ 114/06/01	Current and Resistance	CH27
16	114/06/02~ 114/06/08	Direct Current Circuits	CH28
17	114/06/09~ 114/06/15	The Magnetic Field	CH29
18	114/06/16~ 114/06/22	期末考	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、問題解決	
跨領域課程		素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics))	
特色教學 課程		專題/問題導向(PBL)課程	
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明: University Physics 3rd Harris Benson	
參考文獻		無	
學期成績 計算方式		◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	

備 考	「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。
-----	--