

系所	環境生物與漁業科學學系	1 年級
課號/班別	B310183N/A	3 學分
科目中文名稱	物理學	
科目英文名稱	General Physics	
每週授課時數	3 小時	必修
任課老師	江海邦	
開課期間	一學年之上學期	

一、教學目標 Objective	<p>建立基本的物理觀念，了解其發展，並能靈活運用相關的知識。</p> <p>In this course, students will learn the fundamentals of selected areas of classical physics by using the tools of algebra, trigonometry and calculus and have a good basis to learn the related courses.</p>
二、先修科目 Pre_Course	<p>無</p> <p>None</p>
三、教材內容 Outline	<p>(1)微積分簡介與向量, (2)運動學, (3)質點動力學, (4)功與能量, (5)力學能守恆, (6)線動量, (7)質點系統, (8)剛體動力學(9)流體力學, (10)振盪</p> <p>(1) Calculus and Vector (2) Kinetics (3) Dynamics (4) Energy and Work (5) Energy Conservation (6) Momentum (7) System of Particles (8) Rotation (9) Fluid (10) Oscillation.</p>
四、教學方式 Teaching Method	<p>以教科書為主體來講述課程內容。</p> <p>Lecture: 2 hrs.</p>
五、參考書目 Reference	<p>College Physics (Second Edition) by Alan Giambattista, Betty McCarthy Richardson, and Robert C. Richardson</p>
六、教學進度 Syllabus	<p>1. 微積分簡介&amp;向量(1wk), 2.運動學(2wks), 3.質點動力學(2wks), 4.功與能量 (2wks), 5.力學能守恆(2wks), 6.線動量(1wk), 7.質點系統(1wk), 8.轉動(2wks), 9.流體力學(1wk), 10.振盪(1wk).</p> <p>1.Calculus and Vector (1wk), 2.Kinetics (2wks), 3.Dynamics (2wks), 4.Energy and Work (2wks), 5.Energy Conservation(2wks), 6.Momentum (1wk), 7.System of Particles(1wk), 8.Rotation(2wks), 9.Fluid(1wk), 10.Oscillation(1wk).</p>
七、評量方式	<p>期中考 35%; 作業 10%; 點名 10%; 期末考 45%</p>

Evaluation	mditerm exam 35%;problem sets 10%;Roll call 10%;final exam 45%
八、講義位址	