

真理大學 108 學年度第 1 學期教學計劃表

科目名稱：(中) 水肺潛水

(英) Scuba Diving

授課教師：陳餘鑿/陳業宏

系別：休閒遊憩事業學系/體育教育中心

■專任 □兼任

開課班級	<input type="checkbox"/> 校訂共同必修 <input type="checkbox"/> 通識核心必修 <input checked="" type="checkbox"/> 通識分類選修	
學分數	2 學分 2 小時 預備知識：曾修習浮潛體驗或具水上活動相關證照者優先	
授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 口頭講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 媒體教學 <input type="checkbox"/> 上機實習 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(海洋實習) 1. 術科 12 週(單元)採取密集教學法，藉周末日上課方式達學習效果。 2. 術科操作場地費&裝備費&保險由學生自行負擔，於第一週上課公佈費用。 3. 因術科操作限制，開班人數 <u>上限 32 人</u> 。 4. 本課程依國際潛水認證規定作業進行。	
教學目標	中文	透過課程讓學生瞭解台灣的水域環境與資源，並親身體驗漫步在水中的樂趣，進而愛護、關懷我們的海洋環境。 欲獲得初階水肺潛水員認證者必須參與潛水理論課程與實務訓練，實務達到標準要求始可獲得證書。國內常使用之國際潛水執照系統為 NAUI、PADI、SSI、CMAS 等，本課程師資之潛水證照為 NAUI 與 CMAS 系統。
	英文	Through the safety training course inspire students to understand Taiwan's water environment and resources, and experience the fun of walking in the water, and then love, care for our marine environment. To obtain the initial scuba diver certification must participate in the diving theory courses and practical training, practice to meet the standard requirements before the certificate can be obtained. Domestic use of the diving license system for the NAUI, PADI, SSI, CMAS, etc., the course of the diving certificate for the NAUI and CMAS system.
教材課本	<input checked="" type="checkbox"/> 市售教科書，空氣水肺潛水學，2005，蘇焉，太和，台北縣。 <input checked="" type="checkbox"/> 自製輔導教材(教學網站 http://apodes.mtwww.mt.au.edu.tw/front/bin/home.phtml)	
參考書籍	NAUI 初級水肺潛水員	
教學進度及內容	授課進度表	
	週次	單元主題
	1	課程簡介
	2	海洋概論
	3	休閒潛水概論
		內容
		休閒潛水簡介/上課相關規定 1. 海洋洋流與潮汐變化 2. 波浪與海岸地形變遷 3. 台灣海岸地形變遷 1. 休閒潛水的吸引力 2. 潛水活動注意事項 3. 台灣潛水活動動機與阻礙

	4	潛水裝備類別介紹	1.潛水裝備與科技應用 2.國際潛水裝備之發展
	5	限制水域實習（一）-裝備操作	調整密集式上課(一)
	6	限制水域實習（二）-水面操作	調整密集式上課(一)
	7	限制水域實習（三）-水中語言溝通	調整密集式上課(一)
	8	限制水域實習（四）-水下練習	調整密集式上課(一)
	9	期中考(浮潛能力檢定-800 公尺 浮潛、平潛 15 公尺與弓身下潛 5 公尺)	
	10	限制水域實習（五）-自救與水中狀況排除	調整密集式上課(一)
	11	海洋環境簡介與危險生物介紹	
	12	開放水域實習（一）- 減壓表計算	調整密集式上課(二)
	13	開放水域實習（二）-洋流與潮汐觀念強化	調整密集式上課(二)
	14	開放水域實習（三）-水面救援訓練	調整密集式上課(二)
	15	開放水域實習（四）-水中定位練習	調整密集式上課(二)
	16	開放水域實習（五）-水中攝影介紹	調整密集式上課(二)
	17	潛水醫學	1.潛水產生的病症案例 2.人體壓力之適應與探討 3.DCS 之分析
	18	期末考	
本課程能達成通識之教育目標 *請老師勾選(複選)	<ul style="list-style-type: none"> ■培養學生成為一個具品德及人文教養的人。 ■培養學生成為一個具獨立思考和批判能力的人。 ■培養學生成為一個具自我學習的人。 ■培養學生成為一個具國際視野的人。 ■培養學生成為一個懂得愛護地球環境與保育生命的人。 		
學生基本素養 *請老師勾選(複選，並填寫權重。權重總分需為100分。)	<ul style="list-style-type: none"> ■溝通表達素養。權重 20% ■社會實踐素養。權重 20% ■自然與健康素養。權重 30% ■體育素養。權重 30% 		
成績考核方式	期中考：10%、期末考：30%、團體成績 30%、出缺席及上課態度：20%		
老師基本資料	E-mail: au1250@mail.au.edu.tw , apodes@gmail.com 教學網站: http://apodes.mtwww.mt.au.edu.tw/front/bin/home.phtml 電話(公):02-26212121 ext. 7734 or 06-5703100-7414 (陳業宏) 辦公室時間: W一 08:00-10:00 ; W二~三 10:00~12:00		

	地點: 通識教育中心 B2-E4
備註	<p>為鼓勵評分方式之多元化，避免僅以期中及期末考為評分依據，請詳述成績考核方式，並於開學時宣佈，以強化學習效果。</p> <ol style="list-style-type: none">1.預計調整密集式上課(一)：淡水運動中心游泳池2.預計調整密集式上課(二)：屏東墾丁、新北龍洞3.泳池實習&開放水域上課地點均援例比照通識中心「浮潛體驗」授課方式，密集性海洋實習於12月份底進行，確切時間地點第一週上課公告。4.校外場地費、交通費、裝備費、保險費等學生負擔費用於第一週上課公告。5.為兼顧教學品質與學生安全，二位教師18週一起授課，另聘助教若干人費用教師自行負擔。