

課程名稱 (course name)	(中) 觀賞魚飼養與保健學				
	(Eng.) Breeding and Health Care of Aquarium Fish				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	獸醫系 王渭賢、洪紹文
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 1.觀賞魚品種介紹；2.餌料介紹與選擇；3.飼養系統介紹；4.飼養水質監測； 5.觀賞魚保健				
	(Eng.) Introduction of aquarium fish species, food selection, culture system, monitor of cultural water quality, and common disease introduction				
先修課程 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives			核心能力 core learning outcomes	配比 合計 100%
明確使學生了解觀賞魚品系之飼養 方法、餌料選擇與健康維護。	Let students understand clearly the breeding, food selection, and health maintenance of aquarium fish.			人文素養	10%
				科學素養	40%
				溝通能力	15%
				創新能力	15%
				國際視野	10%
				社會關懷	10%
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					
教學方法 (teaching methods)			學習評量方式 (evaluation)		
講授 討論 報告			出缺席 (20%) 平時作業 (30%) 期中考 (25%) 期末考 (25%)		

**授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)**  
**(course content and homework/tests schedule)**

概說：分組與教學說明

觀賞魚品種介紹：觀賞魚品種與習性介紹

觀賞魚飼料介紹：介紹各品種所需之飼料

水草品種與培養系統介紹：常見水草品種與其培養系統介紹

觀賞魚飼養注意事項：介紹裸缸、草缸與混合飼養之注意事項

觀賞魚飼養系統介紹：閉鎖式、流水式與半開放式飼養系統與設備需求介紹

水質監測：檢測方法、項目與儀器介紹

觀賞魚保健：常見疾病簡介和預防方法

報告：期中期末報告

**教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)**  
**(textbook & other references)**

Textbooks:

書名：Fish Diseases and Disorders: Non-Infectious Disorders (英文)

作者：Leatherland, John F. (EDT)/ Woo, Patrick T. K. (EDT)

出版社：Stylus Pub Llc

出版日期：2010年6月30日

ISBN：9781845935535

書名：Aquaculture and Behaviour (英文)

作者：Kadri, Sunil (EDT)

出版社：Blackwell Pub Professional

出版日期：2011年5月30日

ISBN：140513089X

書名：Aquatic Plant Cultivation & Aquascaping (中文)

作者：王忠敬、周正文、辜俊益、趙雪嵐、歐仁杰

出版社：威智文化科技出版

出版日期：2005年11月1日

ISBN：986808193-9

Aquarium Fish (中文)

作者：Dick Mills/譯者：貓頭鷹出版社編譯小組

出版社：貓頭鷹出版社

出版日期：2008年3月31日

ISBN：YN1318

Other references:

Fish Disease: Diagnosis and Treatment

Applied Fish Pharmacology

Fish Medicine Handbook

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）  
(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間  
(office hours)

※本教學大綱將提供講授相同課程之教師參考使用。