

# 公 告

承辦人：廖菟辰小姐  
電 話：校內分機 63205  
日 期：115 年 4 月 13 日

主旨：公告本系博士班資格考核筆試時間表等有關事項。

說明：

一、筆試地點：水利系館三樓 4640 圖書室

二、筆試日期、時間及科目表

日期、時間	考試科目	考 生	考試方式		考試參考範圍
115-04-27(一) 09:00~12:00	水文學	吳欣儒 李佳昕	試卷(一)	○開卷 ☑計算機 ☑電子設備	參考書： Applied Hydrology by Chow, Maidment, and Mays 考綱： 水文循環、降雨、蒸發與蒸散、入滲、地下水、降雨逕流、水庫與河道演算、水文統計與頻率分析以、水文量測方法
			試卷(二)	×閉卷 ☑計算機 ☑電子設備	參考書：水文學，李光敦 著  第一章 導論 1.1 水文學之定義 1.2 水文循環 1.3 水文模擬方法 1.4 水文學之應用 1.5 台灣地區之水文與水文概況 第二章 集水區水文特性 2.1 集水區邊界與河川網路特性 2.2 集水區水文特性分析 2.3 集水區水文特性分析 第三章 降雨 3.1 降雨之成因 3.2 降雨種類 3.3 降雨紀錄補遺與校正 3.4 降雨分析 3.5 設計暴雨 3.6 降雨損失 第四章 蒸發與蒸散 4.1 蒸發機制 4.2 自由水面之蒸發估計方法 4.3 蒸散機制 4.4 蒸散估計方法 4.5 減少蒸發散方法 第五章 入滲 5.1 土壤特性 5.2 土壤水份入滲機制 5.3 入滲現象 5.4 入滲量測 5.5 入滲公式 5.6 入滲指數 5.7 積水發生時間 5.8 入滲公式修正 第六章 地下水與水力學 6.1 地下含水層與地下水 6.2 飽和含水層水份流動 6.3 定常性水力學 6.4 非定常性水力學 6.5 含水層特性與地下水流特性 第七章 集水區降雨逕流演算 7.1 集流時間 7.2 流量歷線與集流時間 7.3 合理化公式 7.4 單位歷線 7.5 瞬時單位歷線 7.6 合成單位歷線 第八章 水庫演算與河道演算 8.1 洪水波運移特性 8.2 包爾斯水庫演算法 8.3 朗吉—古達水庫演算法 8.4 河道水文演算法 8.5 河道水力演算法 第九章 水文統計與頻率分析 9.1 水文統計理論 9.2 頻率分析理論 9.3 合適機率分佈之選取 第十章 水文量測 10.1 雨量量測 10.2 水位量測 10.3 流速量測 10.4 流量量測
115-04-27(一) 09:00~12:00	海域水動力學	陳奕寧 江佳倫 左秀文	試卷(一)	○開卷 ☑計算機 ☑電子設備	1. D&D, Coastal processes with engineering application <a href="https://books.google.com.tw/books/about/Coastal%20Processes%20with%20Engineering%20Appli.html?id=XIDmIdpQMFYC&amp;redir_esc=y">https://books.google.com.tw/books/about/Coastal Processes with Engineering Appli.html?id=XIDmIdpQMFYC&amp;redir_esc=y</a> 2. Water wave mechanics for engineers and scientists, Dean, R.G., Dalrymple, R.A., 1991, World Scientific
			試卷(二)	×閉卷 ☑計算機 ☑電子設備	1. Dean, R.G., Dalrymple, R.A. 1991. Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists, Advanced Series on Ocean

日期、時間	考試科目	考生	考試方式		考試參考範圍
					Engineering: Volume 2, World Scientific. 2. Murata S., et al. 2018. Tsunami: To Survive from Tsunami, Advanced Series on Ocean Engineering: Volume 46, World Scientific.
115-04-28(二) 09:00~12:00	波浪理論	陳奕寧 江佳倫 左秀文	試卷(一)	○開卷 ☑計算機 ☑電子設備	同課程綱要
			試卷(二)	○開卷 ☑計算機 ☑電子設備	參考書目： 1. Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists 2. Looking Closely at Ocean Waves: From Their Birth to Death 考綱： 1. Nonlinear Effects and Stokes wave 2. Breaker types 3. Wave encountering currents 4. Waves over Smooth, rigid, impermeable bottoms 5. Life cycle of ocean wave
115-04-28(二) 09:00~12:00	防災實務	李佳昕	試卷(一)	×閉卷 ☑計算機 ☑電子設備	無
			試卷(二)	○開卷 ☑計算機 ☑電子設備	海岸災害類型、成因與防災方法

備註：☑：可使用    ×：不可使用

三、資格考核包含筆試與英文論文研究計畫口試，研究生通過資格考核筆試後，應提出英文論文研究計畫口試申請，經論文指導委員會口試通過。

四、博士班資格考核應於入學後3年內完成，不能於規定期限內完成者，將通知校方勒令退學。