



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四環工二A

授課老師：黃益助

學分數：3

課程大綱：

本課程乃著重於討論一般給水工程領域所需的知識與技術，主要目的在於介紹公共給水的工程技術，其內容包括：給水工程概論、給水工程計劃、給水水質、水文循環、地下水之給水、地面水之給水、取水工程、導(送

)水工程、抽水機及抽水站、配水工程、管線腐蝕、給水水質測定、給水處理、沉澱池與其附屬設備、混凝、膠凝、過濾、水之消毒、硬水軟化，及特殊處理方法。

outline:

The purpose of this course lays special on the discussion of both technical and general knowledge required in water supply engineering. The scope has been principally confined to introduce the necessary technique of engineering in public water supplies. The contents of this course include introduction of water supply engineering, proposal of water supply engineering, water quality, hydrologic cycle, groundwater supplies, surface water supplies, intake work, water transmission, pump and pumping station, water distribution, corrosion of pipes, measurement of water quality, water supply and treatment, sedimentation tank and its appurtenances, coagulation, flocculation, filtration, disinfection, water softening, and miscellaneous methods of water treatment.

教學型態:

其他

成績考核方式:

平時成績:50%

期中考:20%

期末考:20%

其它:10%(出缺勤)，曠課一次扣總分1分，遲到早退一次扣總分0.5分%

本科目教學目標:

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。

目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。

目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。目標四（實務）：

明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。目標五（國際、溝通）：

具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

參考書目:

給水工程，第五版，黃政賢，高立圖書。安全飲用水手冊，第五版，環境保護署。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第一章 緒論	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第二章 取水工程	
第3週	3.04~3.10	第二章 取水工程	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第三章 導水工程	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第三章 導水工程	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第四章 抽水工程	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	第四章 抽水工程	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	校外參訪	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第五章 混凝與膠凝	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第六章 沉澱	
第12週	5.06~5.12	第七章 過濾	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	第七章 過濾	
第14週	5.20~5.26	第八章 消毒	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第九章高級處理	
第16週	6.03~6.09	安全飲用水報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	安全飲用水報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿