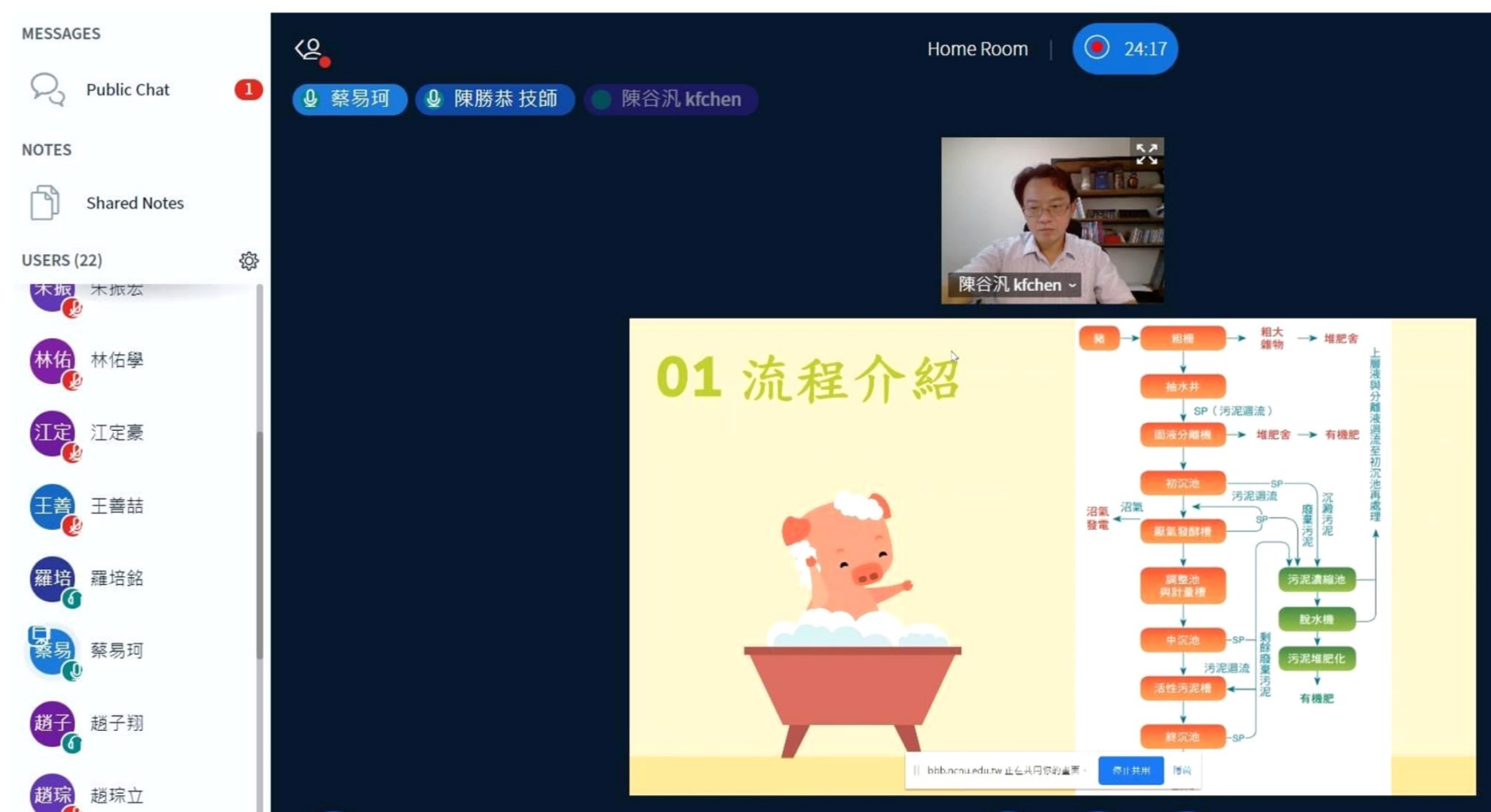
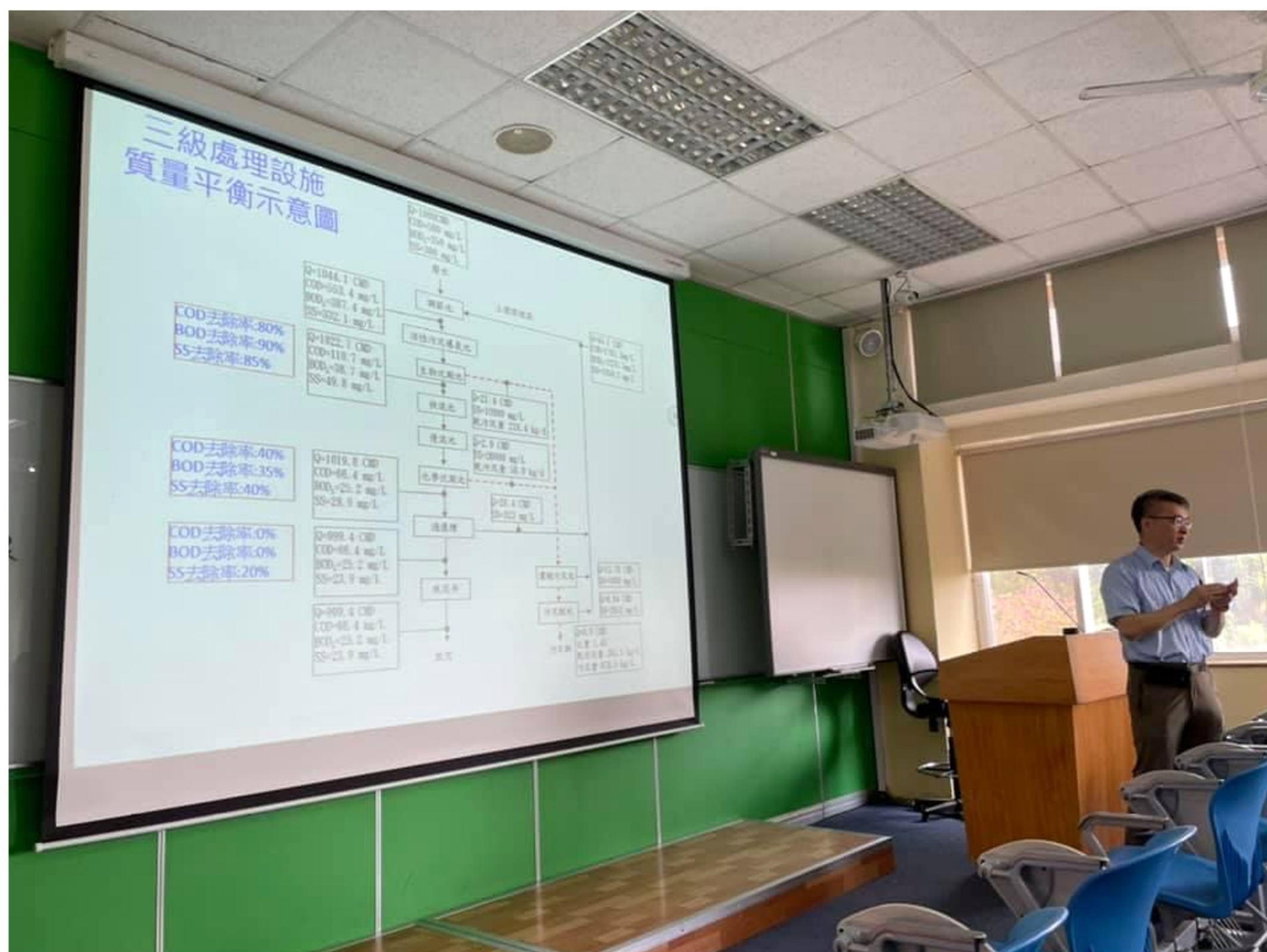


土木工程設計實作

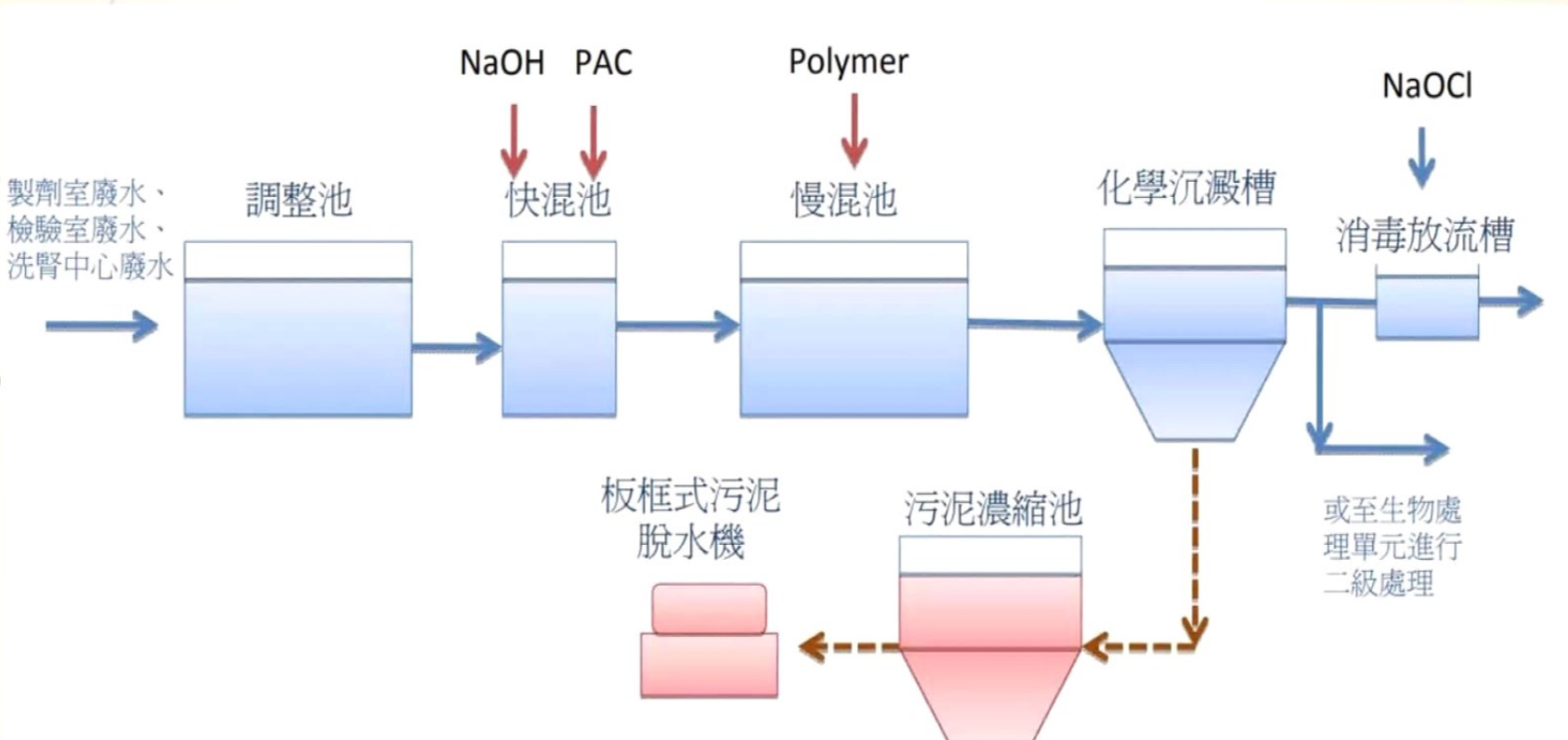


透過業界技師協同教學帶領學生了解污水處理程序及功能，使學生更進一步擁有對污水處理程序的質量平衡概念，並訓練學生設計各行業類別之污水處理，藉由業界技師輔導設計出有可行性及高完整性之污水處理操作單元，以提升學生對業界污水處理操作之認知及對水環境永續再利用的重視。

常見醫療廢水處理流程

製劑室廢水、檢驗室廢水、洗腎中心廢水

採化學處理程序



每日廢水量Qd=	1000 CMD	迴流廢水量Qr=	50.2 CMD	第一次計算迴流廢水量先不計
COD=	650 mg/L	650 kg/d	2539.1 mg/L	127.4628 kg/d
BOD=	550 mg/L	550 kg/d	2148.5 mg/L	107.8547 kg/d
SS=	350 mg/L	350 kg/d	1367.2 mg/L	68.63344 kg/d

調節池進流廢水量Q=	1050.2 CMD
COD=	740.3 mg/L
BOD=	626.4 mg/L
SS=	398.6 mg/L

777.4631 kg/d
657.8453 kg/d
418.6097 kg/d

假設固液分離機處理去除率:	
COD去除率	30%
BOD去除率	20%
SS去除率	45%

固液分離機出流汙水量Ql=	1042.5 CMD
COD=	518.2 mg/L
BOD=	501.1 mg/L
SS=	219.2 mg/L

固液分離機汙泥量Q=	7.7 CMD
假設汙泥轉換率1Kg-BOD=	0.6 Kg SS
汙泥濃度(假設值)	10000 mg/L
汙泥比重=	1.02
乾汙泥重=	78.9 Kg/day

先計算乾汙泥重及比重在求得
以去除汙染物BOD的量計算
相當於含水率: 99%
汙泥比重計算: 1.02
以去除量BOD+SS汙染物計算
乾汙泥比重以2.5計