

# 「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3)」

## 期末教育訓練活動簡章

- 一、 課程內容：臺灣河川坡陡流急、沖淤劇烈，受到降雨極端、水文特性驟變、地形變化劇烈與地質條件年輕等之影響，輸砂量頗為驚人。本教育訓練針對水利署內部之相關人員，進行包括輸砂力學理論、輸砂量觀測方法、河床質現地調查與試驗方法、輸砂公式與動床數值模式應用等課題之教育訓練，增進相關人員於輸砂領域之背景知識，落實本計畫之實用價值。
- 二、 主講團隊：國立交通大學防災與水環境研究中心。
- 三、 舉行時間：106年11月23日(星期四)上午10點至下午15點30分。
- 四、 地點：經濟部水利署水利規劃試驗所霧峰辦公區1F會議室。
- 五、 主辦單位：經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 六、 協辦單位：國立交通大學防災與水環境研究中心。
- 七、 參加人數：約40人，依報名順序額滿為主。
- 八、 參加對象：水利署及所屬機關。
- 九、 費用：免費，歡迎自由報名參加。
- 十、 報名方式：網路報名，網址：<http://dpwe.nctu.edu.tw/>  
或填妥報名表後回傳本計畫連絡人員。
- 十一、 聯絡人：交通大學：陳念樺小姐，電話：(03)5712121 分機 55280；  
                        傳真：(03) 5724125；[cnhua@nctu.edu.tw](mailto:cnhua@nctu.edu.tw)  
                        廖仲達先生，電話：(03)5712121 分機 55268；  
                        傳真：(03) 5724125；[ctliao.cv95g@nctu.edu.tw](mailto:ctliao.cv95g@nctu.edu.tw)  
                        水規所：李維人先生，電話：(04)23302980 分機 2334；  
                        傳真：(04)23323523；[weiren@wrap.gov.tw](mailto:weiren@wrap.gov.tw)
- 十二、 議程表：詳如附件。

## 「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3)」

### 期末教育訓練活動

臺灣河川坡陡流急、沖淤劇烈，受到降雨極端、水文特性驟變、地形變化劇烈與地質條件年輕等之影響，輸砂量頗為驚人。本教育訓練由國立交通大學防災與水環境研究中心團隊主講，針對包括輸砂力學理論，如粒徑分類、推移載與懸浮載運移行為、輸砂控制方程式簡介、輸砂輔助方程式；輸砂量觀測方法，輸砂公式建置所需資料形式；河床質現地調查與試驗方法，表面法與體積法、現地選點方法與比較；輸砂公式與動床數值模式應用，本計畫動床數值模式應用成果與輸砂公式程式模組應用等課程，詳細內容說明如下。

**附表 1 期末教育訓練課程規劃表**

日期：待定(11月15日)		
地點：水利署水利規劃試驗所舊正辦公區 4F 會議室		
時間	內容	講者
9:30 ~ 9:50	報到	
9:50 ~ 10:00	● Opening	葉克家教授
10:00 ~ 10:50	● 輸砂力學理論	廖仲達博士
<b>10:50 ~ 11:00</b>	<b>中場休息</b>	
11:00 ~ 12:00	● 輸砂量觀測方法與成果	張侑瑛先生 廖仲達博士
<b>12:00 ~ 13:00</b>	<b>午餐</b>	
13:00 ~ 13:50	● 河床質現地調查與試驗方法	黃明萬博士
<b>13:50 ~ 14:00</b>	<b>中場休息</b>	
14:00 ~ 15:00	● 輸砂公式與動床數值模式應用	廖仲達博士
15:00 ~ 15:30	● 綜合討論	

**附表 2 教育訓練課程細部內容說明表**

課程類別	課程內容相關說明
(一)輸砂力學理論	針對輸砂基本理論如粒徑分類、推移載與懸浮載運移行為、動床模式輸砂控制方程式簡介與求解方式、輸砂輔助方程式簡介、相關參數選用建議、沖洗載劃分方式等進行說明。
(二)輸砂量觀測方法與成果	以輸砂公式建立需求為目的，說明輸砂量觀測方法與輸砂公式建置所需資料形式。
(三)河床質現地調查與試驗方法	針對河床質調查方法(表面法與體積法)、現地選點方法等進行說明與比較。
(四)輸砂公式與動床數值模式應用	針對本計畫動床數值模式應用成果與輸砂公式程式模組應用進行說明。

「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3)」  
教育訓練活動建議與會單位表

單位	人數
水利署	2 人
第一河川局	2 人
第二河川局	2 人
第三河川局	2 人
第四河川局	2 人
第五河川局	2 人
第六河川局	2 人
第七河川局	2 人
第八河川局	2 人
第九河川局	2 人
第十河川局	2 人
北區水資源局	2 人
中區水資源局	2 人
南區水資源局	2 人
台北水源特定區管理局	2 人
水利規劃試驗所	10 人

與會人數估計：40 人

## 「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3)」 教育訓練活動報名表

各位水利界先進們：

本活動為「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3)」期末教育訓練，為落實計畫執行成果，請各單位指派學員參加，請欲參與活動之學員務必於 **11月20日(星期一)** 前上交大防災中心首頁 (<http://dpwe.nctu.edu.tw/>) 之會議資訊進行報名，或回傳此報名表，以利統計人數。(活動日期為**11月23日星期四**)

傳真號碼：03-5724125

聯絡電話：03-5712121 分機：55280 陳念樺

分機：55268 廖仲達

電子信箱：[cnhua@nctu.edu.tw](mailto:cnhua@nctu.edu.tw)

[ctliao.cv95g@nctu.edu.tw](mailto:ctliao.cv95g@nctu.edu.tw)

✂-----

「臺灣河川輸砂公式建置及應用研究(3/3) 期末教育訓練活動」報名表

序號		姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身分證字號	
單位				職稱			
電話				傳真			
地址							
E-mail				午餐	<input type="checkbox"/> 葷食	<input type="checkbox"/> 素食	
序號		姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身分證字號	
單位				職稱			
電話				傳真			
地址							
E-mail				午餐	<input type="checkbox"/> 葷食	<input type="checkbox"/> 素食	

註：1.報名資料請詳實填寫，以利人數統計及講習會事務安排。

2.參加學員若需要公務人員學習時數者，請務必填寫身分證字號。

3.本課程每日僅提供午餐餐盒乙份，膳宿及交通請參加人員自理。

期末教育訓練活動地點位置如下圖。

