

電子公文

國立臺南高級工業職業學校 函

地址：71075臺南市永康區中山南路193號

傳 真：06-2021803

聯絡人：李俊德主任

聯絡電話：06-2322131轉251

受文者：國立彰化師範大學附屬高級工業
職業學校

發文日期：中華民國104年4月23日

發文字號：南工實字第1040002801號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習實施計畫（1040002801-1.DOC，共1個電子檔案）

主旨：檢送本校辦理「發展務實致用特色課程-材料試驗操作教學與教材之建構研習」實施計畫(含報名表)，敬請各校推派教師參加，並惠予出席人員公(差)假，請 查照。

說明：

- 一、依據「103年度發展務實致用特色課程計畫」辦理。
- 二、研習日期：民國104年5月7、8日（星期四、五）及5月21、22日（星期四、五）共四天。全程參與研習人員，每日核發7小時研習時數，共計28小時。
- 三、研習地點：國立臺南高工營建科技館土木科1F材料試驗室
（一）（二）(地址：710台南市永康區中山南路193號)。
- 四、研習對象：
（一）請各校土木建築群各科主任或一位專業教師參加。
（二）請服務學校核予參加人員公（差）假，其往返研習地點之差旅費由原服務學校依規定支給。
- 五、報名日期及方式：
（一）線上報名：請於104年4月30日(星期一)前登入全國教師在職進修資訊網（<http://inservice.edu.tw>）報名，課程代碼：1771002。
（二）即日起至104年4月30日止，請填寫報名表（如實施計畫

附件一) 傳真至(06)202-1803國立台南高工-土木建築群科
中心或以電子郵件寄至下列信箱

: ptivs251@yahoo.com.tw, 請於主旨註明「材料試驗研
習報名」, 以利報名作業之彙整。

六、本校聯絡人: 土木科李俊德主任, 電話06-2322131分機
251。

正本: 國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、新北市立瑞芳高級
工業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國
立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立員
林高級農工職業學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、國立
大甲高級工業職業學校、國立臺中高級工業職業學校、國立永靖高級工業職業
學校、國立秀水高級工業職業學校、國立東勢高級工業職業學校、國立埔里高
級工業職業學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立二林高級工
商職業學校、國立土庫高級商工職業學校、臺中市私立嶺東高級中學、國立北
門高級農工職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立嘉義高級工業職業學
校、國立臺南高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立岡山高級
農工職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立屏東高級工業職業學
校、國立臺東專科學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立南港高級
工業職業學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、高雄市立海青高級工商職
業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市私立國際高級商工職業學校
、高雄市立中正高級工業職業學校、國立成功大學附設高級工業職業進修學校
、國立大甲高級中學、國立南投高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立
後壁高級中學、國立關山高級工商職業學校、國立新竹高級工業職業學校

副本: 本校實習處、教務處(土木群科中心)、土木科

104/04/24
10:49:30

發展務實致用特色課程-材料試驗操作教學與教材之建構研習計畫

壹、依據：「103 年度發展務實致用特色課程計畫」辦理。

貳、目的：1. 辦理材料試驗操作教學與教材之建構研習以增長教師專業知能

2. 培訓土木建築群之師生對於材料試驗之檢驗方面加強專業技能，使學生接收新方法與技能，讓學生真正學習到有用之技能，增加其技術財富。

參、研習對象：全國土木建築群專業教師

肆、指導單位：教育部國民與學前教育署

承辦學校：國立臺南高級工業職業學校 土木科

伍、研習日期：民國 104 年 5 月 7、8 日（星期四、五）及 5 月 21、22 日（星期四、五）四天

陸、研習地點：1. 報到：國立臺南高級工業職業學校（臺南市永康區中山南路 193 號）力行大樓三樓會議室

2. 研習地點：營建科技館 土木科 1F 材料試驗室（一）（二）

3. 聯絡人：土木科（李俊德主任、莊豐益教師）聯絡電話：(06)2322131 轉 251

柒、研習課程：講師：正修科技大學 土木與工程資訊系 江慶堂教授

第一天：104 年 5 月 7 日（四）

材料試驗教學與教材之建構研習			
時間	內容	主持人/主講人	備註
08:30-09:00	報到（力行大樓 3 樓會議室）	土木科	
09:00-09:20	開幕式	王校長榮發	
09:20-10:10	水泥相關性質及試驗規範	講師	助手：1 位
10:10-10:30	休息		
10:30-12:00	水泥物理性質－ 比重試驗、細度試驗（氣透儀）試驗流程解說	講師	助手：1 位
12:00-13:00	午餐、休息		
13:00-14:30	水泥物理性質－比重試驗、細度試驗（氣透儀）	講師	助手：1 位
14:30-14:40	休息		
14:40-16:10	水泥標準稠度、凝結時間（費開氏針法）－試驗流程解說	講師	助手：1 位
16:10-16:20	休息		
16:20-17:10	問題討論	講師	
17:10	賦歸		

附註：請各校准予參加研習人員公差假登記。

第二天：104 年 5 月 8 日(五)

材料試驗教學與教材之建構研習			
時 間	內 容	主持人/主講人	備註
08:30-09:00	報到	土木科	營建科技館 土木科 1F 材料試驗室
09:00-10:30	水泥標準稠度、凝結時間 (費開氏針法)	講師	助手：1 位
10:30-10:40	休息		
10:40-12:10	水泥砂漿流度及強度試驗流程解說	講師	助手：1 位
12:10-13:30	午餐、休息		
13:30-15:00	水泥砂漿流度試驗	講師	助手：1 位
15:00-15:20	休息		
15:20-16:10	水泥砂漿強度試驗	講師	助手：1 位
16:10-16:20	休息		
16:20-17:10	問題討論	講師	
17:10	賦歸		

附註：請各核准予參加研習人員公差假登記。

第三天：104 年 5 月 21 日(四)

材料試驗教學與教材之建構研習			
時 間	內 容	主持人/主講人	備註
08:30-09:00	報到	土木科	營建科技館 土木科 1F 材料試驗室
09:00-10:30	粒料相關性質及試驗規範 粒料篩分析試驗-粗細粒料 試驗流程解說	講師	助手：1 位
10:30-10:40	休息		
10:40-12:10	粒料篩分析試驗-粗細粒料	講師	助手：1 位
12:10-13:30	午餐、休息		
13:30-15:00	粗粒料比重、單位重、吸水率及空隙率試驗流程解說	講師	助手：1 位
15:00-15:20	休息		
15:20-16:10	粗粒料比重、單位重、吸水率及空隙率試驗	講師	助手：1 位
16:10-16:20	休息		
16:20-17:10	問題討論	講師	
17:10	賦歸		

附註：請各校准予參加研習人員公差假登記。

第四天：105 年 5 月 22 日(五)

材料試驗教學與教材之建構研習			
時 間	內 容	主持人/主講人	備註
08:30-09:00	報到	土木科	營建科技館 土木科 1F 材料試驗室
09:00-10:30	粗粒料磨損率試驗流程解說	講師	助手：1 位
10:30-10:40	休息		
10:40-12:10	粗粒料磨損試驗	講師	助手：1 位
12:10-13:30	午餐、休息		
13:30-14:20	混凝土相關性質及試驗規範混凝土配比設計	講師	助手：1 位
14:20-14:30	休息		
14:30-15:20	混凝土坍度試驗之試驗流程解說	講師	助手：1 位
15:20-15:30	休息		
15:30-16:20	混凝土坍度試驗	講師	助手：1 位
16:20-16:30	休息		
16:30-17:20	問題討論	講師	
17:20	賦歸		

附註：請各校准予參加研習人員公差假登記。

捌、參加人員：

- 1.請各校土木建築群各科主任或一位專業教師參加。
- 2.請各校准予參加研習人員公差假登記。

玖、報名日期及方式：

即日起至 104 年 4 月 30 日止，請填寫報名表（附件一）傳真至(06)202-1803 國立台南高工-土木建築群科中心或 mail 至 ptivs251@yahoo.com.tw，請署名「材料試驗研習報名」，以利報名作業之彙整。

拾、經費：

- 1.本次會議所需經費由「發展務實致用特色課程-材料試驗操作教學與教材之建構研習」計畫經費支應。
- 2.本次會議期間供膳，參加人員請學校給予公差假，並依規定報支差旅費。

附件一

發展務實致用特色課程-材料試驗操作教學與教材之建構研習 報名表

學校名稱（或機關）：_____

學校名稱				
學校所在縣市		姓名		
科別	<input type="checkbox"/> 土木科 <input type="checkbox"/> 建築科 <input type="checkbox"/> 其他：		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
學制	<input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修學校 <input type="checkbox"/> 實用技能學程			
職稱	<input type="checkbox"/> 組長：_____組長 <input type="checkbox"/> 科主任 <input type="checkbox"/> 專任教師 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
身份證字號		出生年月日	年	月 日
通訊地址				
電話		行動電話		
E-mail				
膳食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素			
說明事項： 1. 報名方式：即日起至 104 年 4 月 30 日（四）前請填具報名表回傳 E-mail 至： ptivs251@yahoo.com.tw 或傳真(06)2021803，請署名「材料試驗研習報名」， 以利報名作業之彙整。 2. 報名表請務必填寫 E-mail 及行動電話，研習前 2 天「群科中心」會以簡訊通知，請準 時前往參加。 3. 聯 絡 人：國立台南高工 土木科 李俊德主任、莊豐益教師 連絡電話：(06)2322131 轉 251				

附件二

國立台南高工...交通路線圖

- ◎【乘坐公車】：於火車站左側中山路搭乘南客運，往永康、新化、南化、玉井、楠西之班車，至「南工站」下車。(全程3.4公里)
- ◎【乘坐高鐵】：高鐵有接駁車至台南火車站及奇美醫院站。
- ◎【白小客車】：(請依紅色路線行駛)
- (1).南下：下中山直新市交流道，右轉，往台南(台1線)行駛，至往路竹(台1線)左轉，經奇美醫院至往新化(台20線)左轉，即到達本校。(全程6.2公里)
- (2).南下：下中山直新市交流道，左轉，往新市、新營(台1線)行駛，約500公尺過十字路口及加油站，靠右側上高架橋往永康(永大路)行駛，至往台南(台20線)右轉，即可達本校。(全程5.7公里)
- (3).北上：下中山直仁德交流道，直走，往路標「裕農路」行駛，本路段與中山高速平行約2公里至裕農路左轉，途經慈幼工商至後甲圓環右轉(往新營台1線)，接中華東路一段至往新化(中山南路台20線)右轉，即到達本校。(全程6.9公里)
- (4).北上：下中山直仁德交流道，直走，往路標「裕農路」行駛，本路段與中山高速平行，至路段的盡頭左轉，接中山南路(台20線)，即可達本校。

