

# 研究發展處 公告

發文日期：中華民國 106 年 6 月 19 日

發文字號：

附件：如文

## 公告事項：

- 一、本處轉知臺北市政府捷運工程局 106 年暑期實習資訊，敬請各系評估及參考。
- 二、實習資訊：
  - 實習時間：**106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日**，計 40 個工作天，320 小時。**(無薪資)**
  - 類別：由學生擇一業務類別實習(計 8 週)
    - (一)交通工程
    - (二)土建工程設計
    - (三)捷運機電系統工程
    - (四)捷運施工管理
    - (五)都市計畫
  - 捷運工程局各類別實習內容及規劃 請參閱附件
  - 學生至捷運工程局實習，會依實習內容安排至少 2 次到工地觀摩，現地教學所習內容。
- 三、請有意願申請的同學於 **106 年 6 月 20 日(星期二)中午前**備齊履歷表電子檔並 email 至 shiang3081@ntut.edu.tw，後續再轉請產學處協助轉交，謝謝。
- 四、檢附臺北市政府捷運工程局 106 年暑期實習相關資料，如須電子檔請逕至「研發處網頁→校外實習專區→實習機會資訊」下載。

研發處實習就業輔導組

**臺北市政府捷運工程局**  
**106 年學生暑假實習內容**

<b>實習項目</b>	交通工程
<b>實習對象</b>	研習交通、運輸及其相關領域或對本實習項目有興趣之大學部及研究所學生
<b>實習期間</b>	106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日

<b>實習主題</b>	<b>實習內容</b>
一、捷運工程建設介紹	捷運發展與願景、計畫管理...
二、車站規劃實務	捷運設施量計算、用地規劃與評估、用地取得方式及程序、捷運出入口增設、連通及設施移設評估...
三、工程規劃實務	工程課題研討、定線作業、營運計畫概念、捷運環境影響評估...
四、捷運路線規劃及綜合討論	上位計畫蒐集彙整、社經發展分析、財經評估、綜合討論、捷運管理制度探討...
五、交通維持規劃實務	交通與施工條件評估、工項與施工順序編排、施工圍籬配置因素、交通改道宣導措施...
六、工地現場觀摩	

資料日期:106 年 6 月 9 日

**臺北市政府捷運工程局**  
**106 年學生暑假實習內容**

<b>實習項目</b>	土木工程設計
<b>實習對象</b>	研習土木、營建、建築及其相關領域或對本實習項目有興趣之大學部及研究所學生
<b>實習期間</b>	106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日

<b>實習主題</b>	<b>實習內容</b>
一、捷運工程建設介紹	捷運發展與願景、計畫管理...
二、軌道工程	軌道定線概要、軌道基本設計、軌道諸元探討、軌道材料檢測探討、軌道振動防制對策、機廠軌道佈設及現場解說、軌道介面整合概要...
三、車站建築設計	車站空間規劃及安全逃生理念、車站造型及裝修探討、車站標誌系統實務、捷運無障礙環境概要...
四、車站及隧道結構設計	地下車站及高架車站結構大地設計、捷運隧道設計、捷運兩側禁限建概要、兩側禁限建會審實務...
五、車站水環設計	車站水電系統設計概要、車站環控系統設計概要、車站電梯及電扶梯設計概要...
六、工地現場觀摩	

資料日期:106 年 6 月 9 日

**臺北市政府捷運工程局**  
**106 年學生暑假實習內容**

<b>實習項目</b>	捷運機電系統工程
<b>實習對象</b>	研習電機、機械及其相關領域或對本實習項目有興趣之大學部及研究所學生
<b>實習期間</b>	106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日

<b>實習主題</b>	<b>實習內容</b>
一、捷運工程建設介紹	捷運發展與願景、計畫管理..
二、電聯車及機廠設施工程	電聯車及機廠維修設備說明及電聯車推進系統設計、電聯車車體(含內裝)設計、電聯車車門、煞車、空調系統設計、電聯車轉向架設計、電聯車輔助電力系統設計、電聯車控制與列車管理系統設計、機廠維修設備設計、北投機廠車輛及維修設備...
三、捷運號誌系統工程	軌道電路系統設計審查、通訊式列車控制系統(CBTC)設計、行控中心號誌系統設計審查、月台門系統設計...
四、捷運供電系統工程	供電系統直流交流及諧波分析、交流開關設備設計、直流開關設備設計、電力遙控系統、輔助電力系統系統及其他輔助設施設計...
五、捷運通訊系統工程	閉路電視及電話系統設計、無線電及光纖傳輸系統設計、廣播及列車通訊系統設計、旅客資訊顯示系統及時鐘系統設計...
六、捷運機電系統保證	系統保證文件、機電系統界面文件、機電系統文件審查管控(TARF)、機電系統基本設計...
七、工地現場觀摩	

資料日期:106 年 6 月 9 日

**臺北市政府捷運工程局**  
**106 年學生暑假實習內容**

<b>實習項目</b>	捷運工程施工管理
<b>實習對象</b>	研習土木、營建、建築及其相關領域或對本實習項目有興趣之大學部及研究所學生
<b>實習期間</b>	106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日

<b>實習主題</b>	<b>實習內容</b>
一、捷運工程建設介紹	捷運發展與願景、計畫管理..
二、土建工程施工管理	高架橋節塊推進工法、高架橋工程、車站裝修工程、連續壁施工作業、建物保護作業、潛盾隧道工程、考古作業、軌道工程施工、施工抽查作業...
三、機電工程施工管理	電聯車內外觀及車載設備簡介、機廠設備配置、安裝、測試簡介、電梯電扶梯設備定位、安裝、測試簡介、車站水電及環控設備安裝、測試簡介、工程檢查計畫擬定、缺失管控作業及改進案例...
四、捷運工程安全衛生稽查實務	安全衛生須知、稽查管理系統操作演練、災害應變中心防救災作業、作業系統操作演練、工地意外事故管理系統操作演練、意外事故檢討、工地安全衛生競賽作業...
五、捷運建設計畫管理	里程碑編定、網圖審查、計算整體時程概估品質稽查、材料試驗、工程投標須知、一般條款、捷運工程採購招標、開標、決標、作業觀摩...
六、工地現場觀摩	

資料日期:106 年 6 月 9 日

**臺北市政府捷運工程局**  
**106 年學生暑假實習內容**

<b>實習項目</b>	都市計畫
<b>實習對象</b>	研習都計、地政、聯合開發及其相關領域或對本實習項目有興趣之大學部及研究所學生
<b>實習期間</b>	106 年 7 月 3 日至 106 年 8 月 25 日

<b>實習主題</b>	<b>實習內容</b>
一、捷運工程建設介紹	捷運發展與願景、計畫管理..
二、用地取得	私地協議價購、私地徵收、公地撥用、地上物拆遷、協議價購會觀摩、地上物查估...
三、捷運場站開發區基地評選	都市計畫變更案擬定、辦理地主研商會、辦理地主說明會...
四、徵求投資人作業	前置作業、徵選作業、簽約作業...
五、土地開發施工作業	實施契約管理、取得使照、建照作業、基地勘查、施工月報表、建物成本鑑定作業...
六、權益分配作業	土地估價報告書審查、權益分配比例計算...
七、捷運土地開發公有不動產統一經營事宜	不動產總值及租金估價報告書審查、統一經營相關作業程序...
八、捷運土地開發公有不動產公開標售相關作業	開放看屋準備工作、現場帶客看屋、投標或開標作業...
九、工地現場觀摩	

資料日期:106 年 6 月 9 日