

教師教案設計

教案總表

學習領域或學科	造園施工
單元名稱	連鎖磚鋪設技巧練習
班級	園藝科 二年級

學習領域或學科	造園施工	教學時間	3 節
主題 (單元名稱)	連鎖磚鋪設技巧練習	設計者	謝素芬
先備知能	1-1 認識鋪面的種類 1-2 能透過觀察情境、察覺問題，經由討論、確定結果 1-3 已能同組 不分男女同學 進行分工合作，完成作品並分享經驗及成果		
對應之課綱 指標或目標	認識造園材料及其應用		
學習目標	1 知識 1-1 學生能了解整地及放樣的重要性 1-2 學生能了解連鎖磚的施工方法及技巧 1-3 學生能了解連鎖磚在適當的場所應用 2 情意 2-1 學生能主動觀察環境中連鎖磚的實際應用 2-2 學生能關懷學校的環境，進而了解連鎖磚與環境保育的相關性 2-3 組員間不分性別分工合作，完成實習進度及成品 3 技能 3-1 學生能學會看工程設計圖 3-2 在教師的指導下，學生能施作連鎖磚 3-3 學生能學會按圖施工		
相關資源	(1) 學校農場教育園區。 (2) 圖書館生態環境與造園施工叢書。 (3) 多媒體視聽教室及相關設備。 (4) 網路資源。		
評量方式	評量方式分成以下幾個項目，包含：資料蒐集、分組操作、團隊精神及完成作品等		
參考資料及教材	1. 生態環境教育影片。 2. 造園(地景)。 3. 造園施工丙級技術士檢定。		

教學活動表

各分次教學活動	教學時間	教學資源 情境佈置	對應之課綱 指標或目標	教學評量
<p>【準備活動】</p> <p>1. 請學生拍攝蒐集學校附近相關鋪面的種類</p> <p>【發展活動】</p> <p>1. 以 ppt 介紹學校附近的鋪面施工工程。</p> <p>2. 介紹人為設施與環境不相衝突前提下，妥適導入人類在環境生活中為提供安全所利用的土木工程構造</p> <p>3. 教師說明：連鎖磚的施工概念</p> <p>4. 進行連鎖磚的鋪排施作示範</p> <p>【綜合活動】</p> <p>1. 學生進行整地、放樣等工作</p> <p>2. 學生實際操作連鎖磚的鋪設</p> <p>3. 教師適時融入性平教育，歷屆技藝競賽選手不乏有學姐均有傑出表現</p> <p>4. 教師講評及評分</p> <p>5. 場地復原及整理</p>	<p>家庭作業</p> <p>20 分鐘</p> <p>15 分鐘</p> <p>*各小組</p> <p>90 分鐘</p> <p>3 分鐘</p> <p>7 分鐘</p> <p>15 分鐘</p>	<p>1. 多媒體設備。</p> <p>教師隨時巡視</p>		<p>1. 資料蒐集狀況</p> <p>2. 分組操作團隊精神</p> <p>3. 作品完成度</p> <p>4. 場地復原及整理</p>