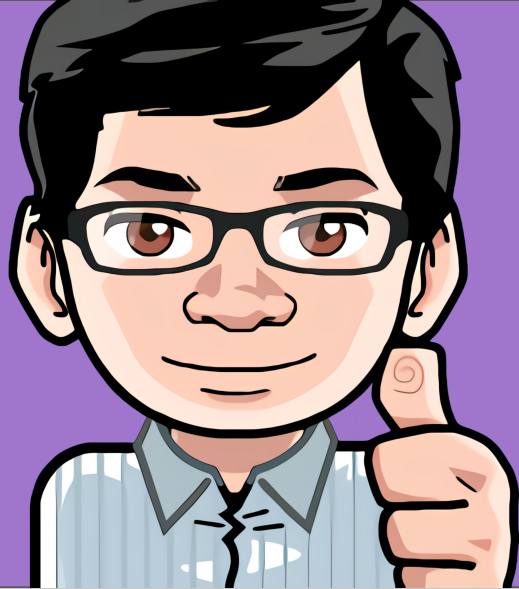




玩平板 會(繪)圖學

臺中市立光明國中 劉俊廷
2024年01月12日
DN科技攜手線上共備



<https://bit.ly/DN0112>

課程內容

- 動機緣起

- Quizizz
- 微課程

- 過程策略

- 備課三件事
- TPACK

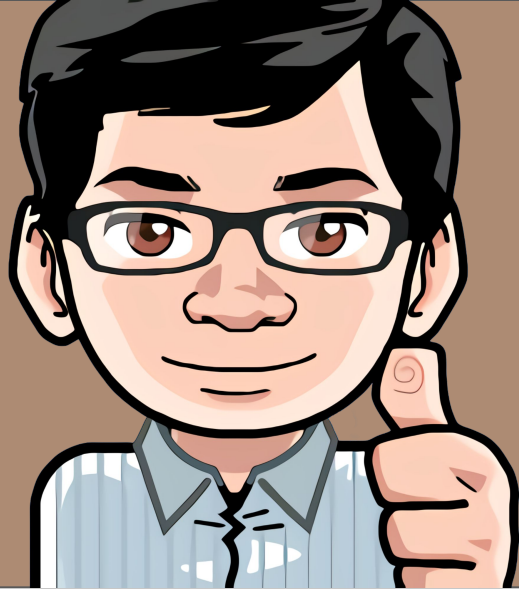
- 提升成效

- 9個課程

- 解決困難

- 學生角色
- 教師角色
- Super Account

動機緣起



從學習者體驗出發 進行教學工具選擇

臺中市立光明國中

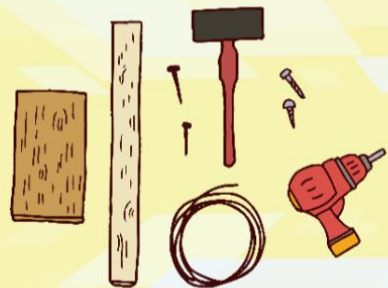
劉俊廷

2022年08月23日

南投夢N



<https://bit.ly/quizz0823>



國民中學 生活科技微課程



設計圖繪製

課程設計：新北市中平國中 / 林志軒教師

課程概述

本單元主題為「設計圖繪製」，即探討國中階段生活科技課程，對於認識製圖工具、投影原理、視圖擺放方式、簡易尺規作圖、線條規範、尺寸標註等繪製方法及應用，希望學生可以繪製正確的設計圖，正確表達並且能迅速識讀他人所繪之圖，以利實作連結及判讀。



0-1

認識製圖工具

1-1

投影原理

- 投影如何構成視圖
- 投影的種類

1-2

視圖排列
與角法

- 視圖的排列方式
- 認識第三角法

2-1

線條規範

- 輪廓線、隱藏線、
中心線畫法
- 線段使用時機

2-2

尺寸標註

- 尺寸標註規範
- 標註方式

2-3

識圖練習

- 著色練習
- 編號練習
- 補線條練習

3-1

立體圖

- 等角圖
- 斜視圖
- 透視圖

3-2

平面圖

- 立體圖轉換
三視圖

Quizizz+微課程

過程策略

備課三件事

教什麼？

怎麼教？

找幫手！

TPACK

鎖定CK穿插PK利用

TK

鎖定CK穿插PK利用TK

CK(學科知識)

解讀課程綱要、鎖定學習內容。

學習內容

- 生 P-IV-2 設計圖的繪製。
- 生 P-IV-4 設計的流程。
- 生 P-IV-7 產品的設計與發展。

學習表現

- 設 k-IV-1 能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。
- 設 s-IV-1 能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。

鎖定CK穿插PK利用TK

PK(教學法知識)

- 出席人數:進入課程完成點名。
- 教學內容:字體放大、畫面簡單、指示清楚。
- 課堂活動:切割單元成小活動、增加互動次數、互動方式多元、強調迷思概念。
- 隨堂測驗:客製化的錯誤複習。
- 成績整理:排名依座號排序。
- 評量分析:看總表(題目vs學生)、看每題對錯、看每位學生。

鎖定CK穿插PK利用TK

TK(科技知識)

- 教材線上化。
- 課堂活動:增加互動次數、互動方式多元。
- 隨堂測驗:題目與選項都能在學生畫面呈現、客製化的錯誤複習。
- 成績整理:自動排名、課後依座號排序。
- 評量分析:看總表(題目vs學生)、看每題對錯、看每位學生。

提升成效

0-1認識製圖工具—Start a live lesson



LESSON  SUPER

設計圖繪製 0-1認識製圖工具 



 7th grade •  Instructional Te...

 72% accuracy •  10 plays



俊廷 劉
8 months

 Worksheet

 Saved

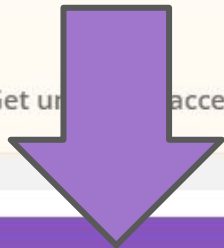
 Share

 Edit



Super resource

Thank you for being Super. Get unlimited access to this and over 100,000 Super resources.



INSTRUCTOR-LED LESSON
Start a live lesson



ASYNCHRONOUS LEARNING
Assign homework

生活科技七上

設計圖繪製

0-1認識製圖工具

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

第一次

老師帶學生

- 熟悉操作介面
- 了解學習流程
- 引起學生興趣
- 確保全體參與

1-1投影原理—Assign homework



LESSON  SUPER

設計圖繪製 1-1投影原理 

 7th grade •  Instructional Te...

 90% accuracy •  2 plays



俊廷 劉
3 months

 Worksheet

 Saved

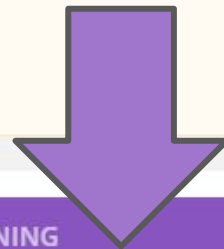
 Share

 Edit



Super resource

Thank you for being Super. Get unlimited access to this and over 100,000 Super resources.



INSTRUCTOR-LED LESSON
Start a live lesson



ASYNCHRONOUS LEARNING
Assign homework

生活科技七上

設計圖繪製

1-1投影原理



<https://quizizz.com/join?gc=96851810>

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

第二次

學生自學

- 掌握學習進度
- 走動觀察學生
- 協助落後學生

生活科技七上

設計圖繪製

1-2視圖排列方式與角法

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

生活科技七上

設計圖繪製

2-1線條規範

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

第N次

教師示範
學生練習

- 掌握課程步調
- 機動進行討論
- 釐清迷思概念

生活科技七上

設計圖繪製

2-2尺度標註

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

實作

生活科技七上

設計圖繪製

2-3識圖練習

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

國民中學 生活科技

微課程

實作

生活科技七上

設計圖繪製

3-1平面圖

國民中學 生活科技

微課程

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

生活科技七上

設計圖繪製

3-2立體圖(上)

國民中學 生活科技

微課程

改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

生活科技七上

設計圖繪製

3-2立體圖(下)

國民中學 生活科技

微課程

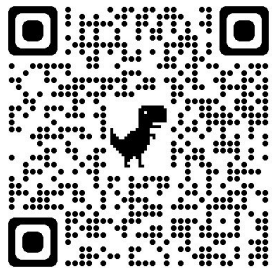
改編自：

國中小科技領域微課程網站—新北市中平國中林志軒老師

解決困難

學生角色

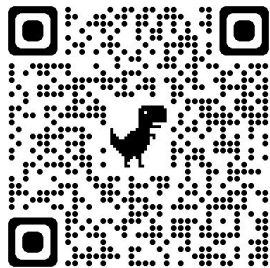
以學生角色學習內容



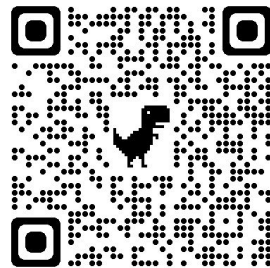
0-1 認識製圖工具



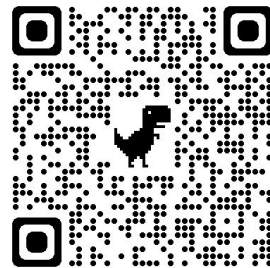
1-1 投影原理



1-2 視圖排列與角法



2-1 線條規範



2-2 尺度標註



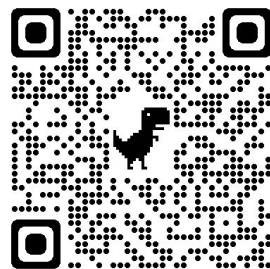
2-3 視圖練習



3-1 平面圖



3-2 立體圖(上)



3-2 立體圖(下)

教師角色

How to get super account

如何取得超級帳號

直接成為Super Account

112.05.22公告

項次	產品序號	組別	廠商名稱	品項名稱
625				
625	11212-020	2 課堂教學軟體	晶盛科技股份有限公司	Quizizz

以教師角色複製課程

生科七—圖學

9 Activities

Filter by: All Sort by: Alphabetical

LESSON

設計圖繪製 0-1認識製圖工具

17 Slides 7th Grade Instructional Technology

俊廷 劉 · 7 months ago

Share Play

LESSON

設計圖繪製 1-1投影原理

20 Slides 7th Grade Instructional Technology

俊廷 劉 · 3 months ago

Share Play

LESSON

設計圖繪製 1-2視圖排列方式與角法

21 Slides 7th Grade Instructional Technology

俊廷 劉 · 3 months ago

Share Play

https://quizizz.com/collection/6384687e2a8a65001e279c0f?source=collection_share

All Demo of Quizizz



altohorn

https://quizizz.com/admin/presentation/63b6d8a6cdbea6001e8f62d0?source=lesson_share