

澳門理工學院
藝術高等學校
設計學士學位課程
學科單元大綱

2021 / 2022 學年 第 1 學期

學科單元	施工與設備		班別編號	DSSP4123-411	
先修要求	沒有				
授課語言	中文			學分	2
理論課課時	10 課時	實踐課課時	20 課時	總課時	30 課時
教師姓名	黃燕雅		電 郵	inwong@ipm.edu.mo	
辦 公 室	氹仔校區珍禧樓 2 樓 P237 室		電 話	88936925	

學 科 單 元 概 論

本學科單元的內容主要是掌握室內和室外空間場地、展覽和攤位設計場地的燈光、音響、多媒體等設計及現場配置的技巧，同時亦包括對展板、展櫃、展台等設備的認識。

學 習 目 標

修習完本學科單元後，學生將能夠：

1. 瞭解建築材料與結構在設計上的應用
2. 瞭解空間展示所需要的基本設備
3. 掌握基本的施工程序及方法

教 學 內 容

1. 介紹空間設計中常用的建築材料及其應用特性，包括石材、木材及金屬等
2. 透過實際案例介紹空間設計中採用的結構，包括樓梯、玻璃幕牆、光棚等的設計
3. 介紹空間設計中需要的基本設備，包括供排水系統、供電及照明、空調及抽風系統等，並透過實例介紹相關的設計方法
4. 透過實際案例介紹空間設計基本的施工程序及方法，包括選定材料、設備和編製相關的工程量單等

教學方法

課堂講授、工作坊、討論、評析、案例探討。

考勤要求

按《澳門理工學院學士學位課程教務規章》規定執行。

評分標準

採用 100 分制評分：100 分為滿分、50 分為合格。

項目	說明	百分比
1. 結構應用設計	通過案例搜集和綜合分析，製作結構設計。	30%
2. 基本設備設計	通過實際練習，掌握基本設備設計，如繪畫水、電及空調圖等	25%
3. 工程量表製作	通過實際練習，掌握工程量表的製作	25%
5. 參與度	出席率、積極性與參與度	20%
總百分比：		100%

*此學科單元不設補考

教材

參考材料

參考書

1. 陳德貴 (2009)。《室內設計的施工圖與裝修工程》。台灣：北星。
2. Ching ,F. D. K. (2016)。《圖解建築結構》。台灣：易博士出版社。