

#### 設計群組目標

- 技術深耕及拓展
- KPI達成
  - 軟體/設計平台熟悉度
  - 參與計畫品質
  - 智慧點數 ≥ 50點(平均值)
  - 研發創新工作 ≥ 1件
  - 文章投稿或對外簡報 ≥ 5件
  - 參與備標 ≥ 1件

## 設計群組面臨問題與挑戰

組別	面臨問題與挑戰	對策	具體方法
地工組-地工組-	<ul><li>一 減,但牛點新進的1.多,</li><li>    雪阳暗設計場中、設計者</li></ul>	1. 安排資深同仁經驗傳承 2. 鼓勵年輕同仁主動學習	<ol> <li>就執行之計畫,安排每週技術深耕會議, 分工、討論並做成紀錄</li> <li>研討會或其他學習機會,於月會進行技 術及設計成果研討</li> <li>安排年輕同仁案例研讀分享討論</li> </ol>
界面組	原非本部門既有專業項目 (指標設計、界面整合、 智慧交通、運轉模擬等), 逐漸轉變為部門專業	1. 外部資源進行培訓 2. 內部研討精進技術	<ol> <li>外部培訓,與老師/專家/業界合作</li> <li>就執行之計畫,不定期安排內部討論, 互相教學</li> <li>透過研發案,將設計提升為自動化,再 進一步智慧化</li> </ol>
	建築機能待累積經驗	與建築部一起運作	1.內部討論(每週) 2.技術說明(每兩週與淑惠姐技術交流)
BIM組	CAD需轉型為BIM工程師	增加實作時數	1.辦理BIM實作工作坊(每月) 2.基隆捷運基設BIM模型建置,每人2~3站
	程式開發工作量不穩定	與研資部一起運作	爭取研資部開發工作分攤

#### 設計群組技術深耕規劃

	組別	技術深耕規劃	研發案
•	地工組一	<ul><li>執行計畫(黃線、基捷)議題討論:每周安排討論會(正憲、富元)</li><li>安排年輕同仁案例研讀分享討論</li></ul>	● 捷運大地工程分析資料庫與施工數據 預測預警系統
	地工組二	<ul><li>執行計畫(東環)議題討論:每周安排討論會(安邦/靖惠)</li><li>安排年輕同仁案例研讀分享討論</li></ul>	● 語意分析
	界面組	<ul><li>外部培訓,與老師/專家/業界合作</li><li>就執行之計畫,不定期安排內部討論</li></ul>	● 員工職涯規劃溝通與紀錄平台 ● 備標資料庫 - 設計類標案
	BIM組	以執行中計畫(黃線、基捷)深耕技術 ● 建築機能:每周安排與建築部討論會(黃線) ● BIM建置能力:基捷每人2~3站;BIM應用的內部教學(每月)·上機實作	SinoStation 2023

# 

合組 判 军 (核心 專 業 盤 點 / 領 域 技 )	能 → 技術深耕/教育訓練
專業類型	專業拓展

地 組

- 1. 深開挖
- 2. 潛盾隊道
- 3. 高架基礎
- 4. 建物保護
- 5. 深開挖、潛盾隧道設計/施工自動化開發

界面

管理

組

2. 標誌設計

- 3. 人流、車流模擬分析
- 4. (智慧)交通/交維
- 5. 運轉模擬
- 6. 建築機能

BIM

罶

程式

開發 組

1. 界面整合

7. 計畫控管/協助備標

- 1. 建築設計(車站機能)
- 2. BIM技術應用(Revit, Rhino, C3D)
- 3. BIM整合管理(協同平台)
- 4. API程式開發(Revit, AutoCAD/C3D, Vissim, ...)
- 5. CAD繪圖

1. 設計/施工回饋、預測、預警(智慧化)

2. 語意分析

3. BIM建模/切圖

4. 高架基礎設計自動化開發

1. 逃生最嚴峻情境分析

2. 標誌設計自動化/結合人流

3. 既有車站動線動線改善或商業空間調整結合人流分析

4. 語意分析(協助從地工組拓展至其他組)

5. 工程碳管理整合與應用

6. 協助部門發展(建立員工平台、備標資料庫)

- 1. 車站設計/逃生/規範校核新流程導入
- 2. 建築設計(風貌)
- 3. 平台開發(員工平台,備標資料庫,新北禁限建平台)
- 4. 參數化設計應用(Dynamo, Grosshopper)
- 5. BIM建模/切圖

## 113年教育訓練規劃

序號	課程名稱	講師	主辦人	備註
1	深開挖及潛盾隧道 建物保護設計及考量	汪安邦	地工組二	
2	潛盾施工之搶救災經驗分享	<b> </b>	地工組一	
3	CSD/SEM機電系統需求	AAC(機電系統 廠商)/北捷機工處	界面組	2堂
4	高雄捷運標誌系統優化	何克修/ 高捷公司	界面組	
5	空間配置及建模API工作坊(更新)	陳柏愷/盧培文	BIM組	
6	(1)職場態度與管理; (2)簡報製作與演講技巧	陳俊宏	地工組一	2堂

#### 113年數位課程規劃:潛盾隧道規劃與設計

序號	教材名稱	時數	備註
1	潛盾隧道規劃與施工	<b>1</b> 小時	
2	潛盾隧道地盤改良、發進及到達規劃	1小時	
3	隧道環片設計	1小時	
4	連絡通道設計	1小時	
5	建物保護分析與監測規劃	1小時	
6	潛盾隧道實務案例介紹	1小時	搶救災經驗 (113年教育訓練)