

新工程教育方法實驗與建構計畫 C類學院主題式課群

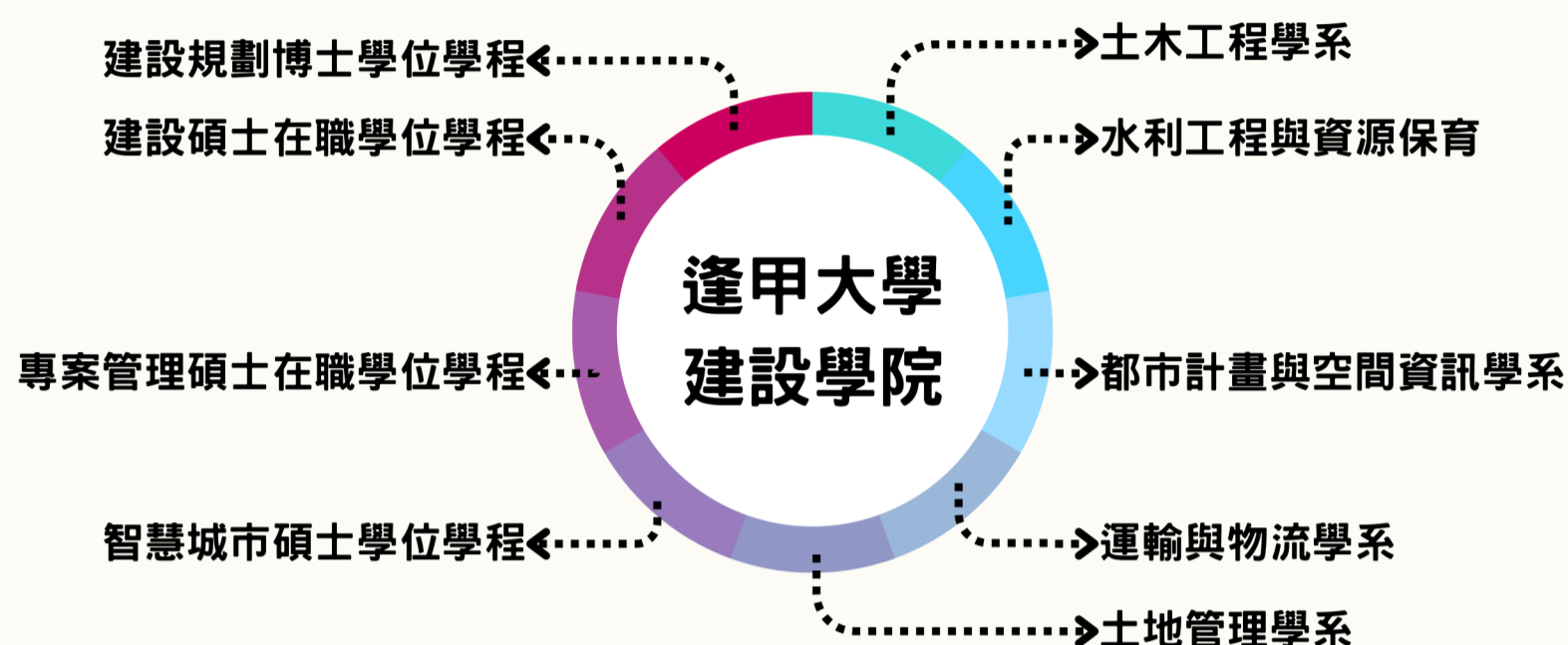


逢甲大學 建設學院 計畫主持人 蘇昭銘 院長

計畫名稱：結合資訊科技與永續發展之民生工程教育

學院特色

- 系所課程規劃檢討機制完整
- 研究中心產學研究能力豐富
- 學校鼓勵教師實施創新教學



課群規劃

學院核心必修課程

- 地理資訊系統概論
- 建設產業數位原型實作

課群一、微水力發電

- 土木工程概論
- 工程經濟
- 水資源工程
- 水土保持工程
- 流體力學實驗

課群二、智慧監測

- 土木工程概論
- 建設產業數位原型實作
- BIM於RC結構建模與應用
- 建築物安全監測與維護
- 智慧城市與環境模擬

課群三、智慧城市綜合感知與空間決策管理

- 地理資訊系統概論
- 空間資訊應用分析方法
- 智慧城市科技與生活
- 智慧城市與環境模擬
- 三維數位城市建構與應用

跨域專題

DEAN PROJECT

計畫成果亮點

課群成果



- 開設11門課
- 修課人數936人次
- 教材開發7門課程
- 課程納入SDGS

苗圃成果

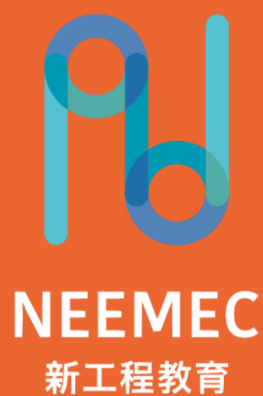


- 完成3場工作坊
- 245位學生參與
- 培育25位苗圃教師

行政支援



- 建置5G實驗場域
- 學分學程申請學生數44人次



新工程教育方法實驗與建構計畫 C類學院主題式課群



逢甲大學 建設學院 計畫主持人 蘇昭銘 院長

計畫名稱：結合資訊科技與永續發展之民生工程教育

苗圃工作坊



苗圃諮詢委員會

邀請苗圃教練團東海大學羅際鈺主任給予指導暨審核



小水力發電苗圃工作坊

在台灣河川進行微水力發電工程及微水力發電原理



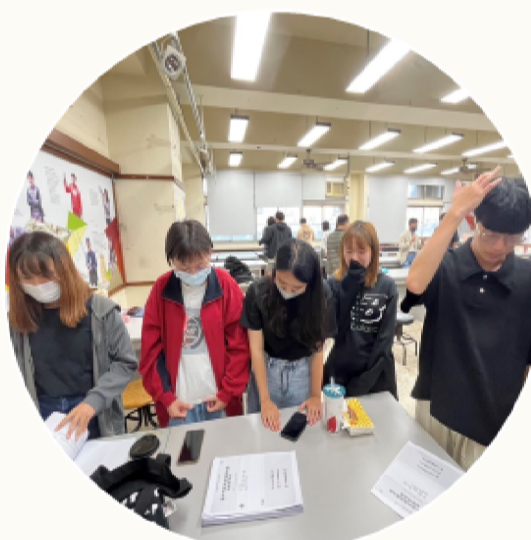
隧道工程智慧監測工作坊

工程安全監測及預警智慧方案



教師進階工作坊

深度設計思考
培育教師共達25人



MY HOME, MY DESIGN, OUR COMMON FUTURE-

共構永續及宜居之城鄉空間環境

永續宜居城鄉環境設計

下階段工作重點

活動規劃

- 延續舉辦「共創淨零國土-建構台灣新國土空間知識體制的機會與倡議」演講模式
- 舉辦跨領域核心課程之專題競賽，同時指導學生參與校內外競賽

學程申請

- 完成微水力發電學分學程申請與審核作業

課群規劃

微水力發電

- 邀請業師演講
- 發電模型展示
- 提升行業競爭力

智慧監測

- 邀請業師演講
- 競賽活動
- 學生工作坊

智慧城市綜合感知與空間決策管理

- 人工智慧與機器學習為先進資料分析科學方法
- 整合資源