

大安高工 建築學程 簡介

建築科主任 嚴佳淇



土木建築群 教育目標

- ✓ 培養學生具備土木與建築核心能力，並為相關專業領域之學習或進修奠定基礎。
- ✓ 培養健全土木與建築相關產業之基礎技術人才及實務操作能力，能擔任土木與建築領域有關施工、營建、測繪、專業製圖及數位資訊運用等工作。



土木建築群 教育目標

短程目標：丙級證照、態度

丙級證照--手繪項、電繪項、混凝土及測量，訓練學生技術操作及引導上課所學經驗之連結。

中程目標：乙級證照、畢業、科大

引導學生思考、運用技術與知識解決問題，培養學生處理專題的能力並考上理想學校

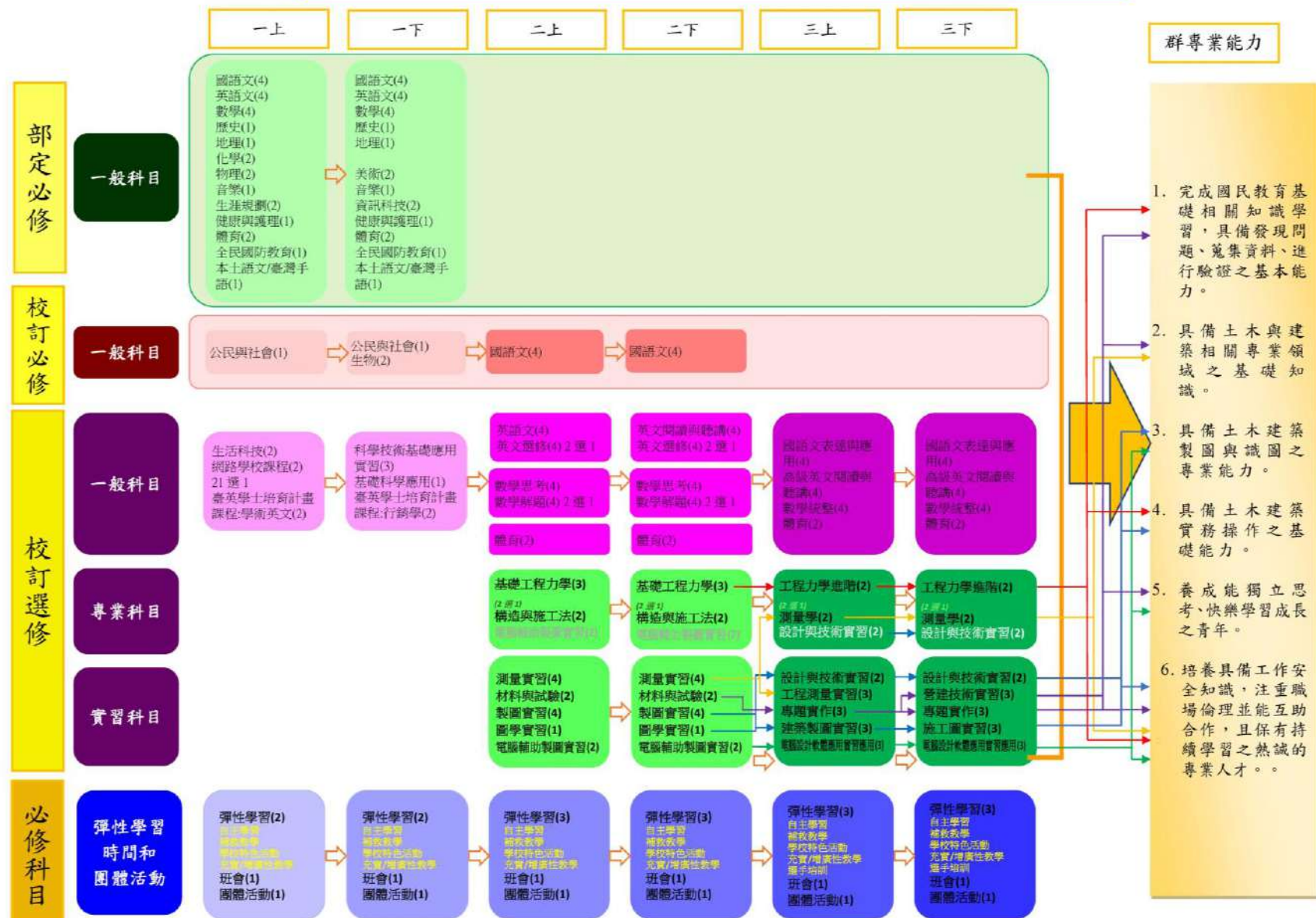
長程目標：就業、執照、創業

發揮所長、回饋社會



建築學程 課程地圖

大安高工綜合高中建築技術學程課程地圖



建築學程 修課課程

	專業科目	實習科目
二年級	基礎工程力學(6)	材料與試驗(4) 測量實習(8) 製圖實習(8) 圖學實習(2) 電腦輔助製圖實習(4) 構造與施工法(4)
三年級	工程力學進階(4) 測量學(4)	工程測量實習(3) 營建技術實習(3) 建築製圖實習(3) 施工圖實習(3) 設計與技術實習(4) 專題實作(6) 電腦設計軟體應用實習(6)

建築科暨建築學程 師資陣容

建築科主任	嚴佳淇	國立雲林科技大學營建工程研究所碩士
建築三乙導師	謝政宏	國立臺灣師範大學工業教育研究所碩士
建築二甲導師	張藤實	國立臺灣科技大學建築研究所碩士
建築一甲導師	邱聖望	國立臺灣大學土木工程學研究所碩士
建築一乙導師	陳思妙	國立臺灣大學土木工程學研究所博士
實習處協助行政教師	曾騰勳	國立臺灣師範大學工業教育研究所碩士
專任教師	林振輝	國立臺灣師範大學工業教育研究所碩士
專任教師	盧昭伶	國立臺灣科技大學建築研究所碩士
專任教師	黃瓊儀	國立臺灣大學土木工程學研究所碩士
專任教師	楊舜銘	國立臺北科技大學建築與都市設計研究所碩士
代理教師	林麗芳	國立臺灣師範大學工業教育研究所碩士
代理教師	郭怡廷	國立臺灣科技大學建築研究所碩士
技 佐	蕭慶祥	逢甲大學機械系碩士

未來進路分析

升學大學、科技大學：

設計學院- 建築系、室內設計系、景觀系、創意設計系

工程學院- 營建工程系、土木工程系、水土保持系

就業 高職從可事行業：

設計類- 建築設計、室內設計、園藝設計

工程類- 土木營建工程、裝修工程

相關行業- 房屋銷售、建材、測量

106年升學率	93%	102/110
107年升學率	98%	89/91
108年升學率	94%	92/98
109年升學率	96%	96/100
110年升學率	96%	84/87
111年升學率	99%	89/90

歷年榜單

錄取學校名稱	111年	110年	109年	108年	107年
國立臺灣大學		1			1
國立成功大學					-
國立交通大學			1	1	1
國立臺灣科技大學	22	29	31	19	21
國立臺北科技大學	27	27	26	21	20
國立雲林科技大學	10	8	10	11	12
國立高雄科技大學	8	1	3	8	9
國立屏東科技大學	4	1	2	1	
國立勤益科技大學	2	1		2	3
國立虎尾科技大學				-	-
國立台北市立大學			1	1	
國立臺北商業大學				1	2
國立中山大學					
國立聯合大學	1			1	
國立宜蘭大學	1	4	3	8	6
國立金門大學					
其他國立學校	1	3	1		3
國立學校合計	76	75	78	73	78
國立學校錄取率	84.4%	86.2%	78%	74.48%	85.71%
菁英大學(台大交大成大台科北科)錄取率	54%	66%	58%	41%	47%
前三志願(菁英大學+雲科)錄取率	66%	74%	68%	53%	60%
逢甲大學	5	2	3	4	1
銘傳大學	2	2	4		1
其他私立科大	6	5	11	15	9
國立私立總錄取人數	89	84	96	92	89
應屆畢業生人數	90	87	100	98	91
升學率	98.9%	96.6%	96%	93.8%	97.80%

學生升學進路

登記分發--採計統測成績分發(每個學生一定有)

推薦甄選--第一階段以統測成績篩選，第二階段再依各校指定項目甄試成績，核算總成績，可推3個學校。(每個學生一定有)

技優甄審--不採計統測成績，參加各校指定項目甄審，可選填5個志願(競賽獲獎或乙級以上技術士證)

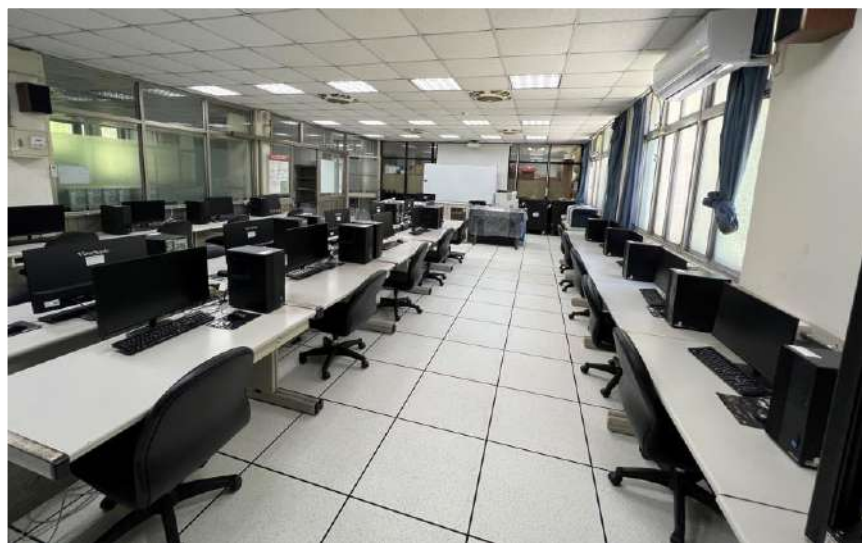
技優保送--全國賽取得技能競賽前3名優勝，可選填志願保送。

繁星計畫--在校成績在本科前20%可參加本校初選(2名)通過後參加甄選。

教學場所

-製圖教室4間 (容納四組)

-電腦繪圖教室3間 (容納三組)



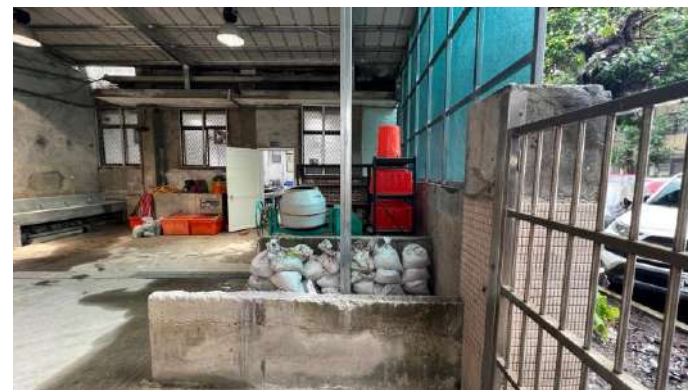
教學場所

- 木工場
- 測量實習工場
- 材料實驗室

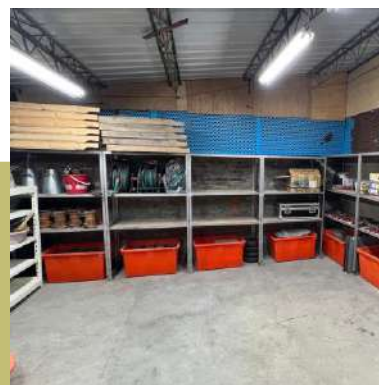


教學場所

-泥工場



泥工場 室外全景



工具間 室內全景

務實教學

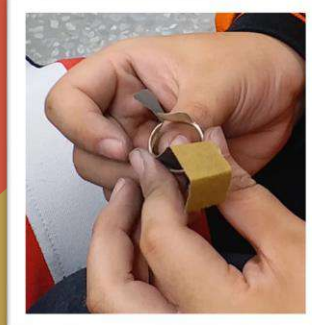
營建技術實習 混凝土

& 砌磚



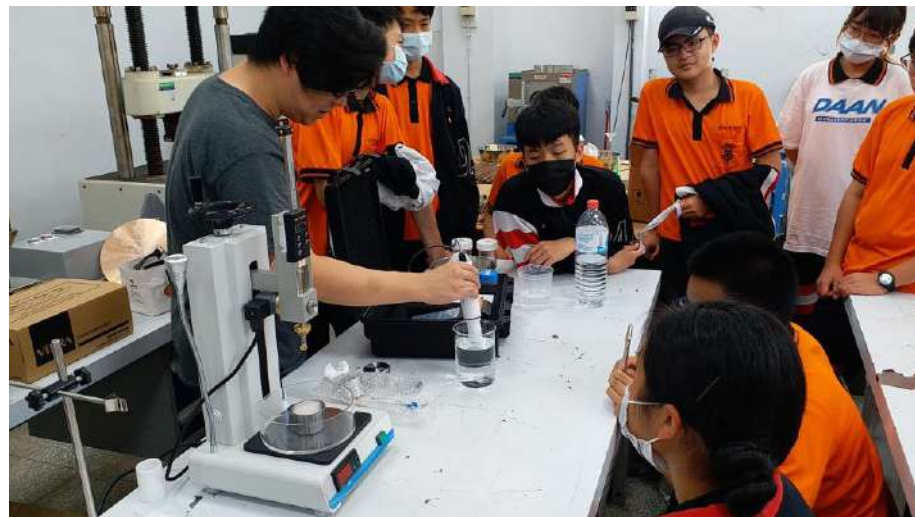
務實教學

設計與技術實習



務實教學

材料與試驗



Mortar Workability Competition

2021 TCI水泥砂漿工作性能競賽

2021年10月29日

為促進台灣混凝土品質控制及文化發展，本活動著重於水泥基材料的可加工性和流變性，希望藉由此次趣味競賽提供國內各界一個混凝土技術切磋與交流平台。

評分項目

工作性、穩定性、書面報告、成本分析

總體效率獎

	大專院校組	高中職組	社會組
第1名	獎狀+獎金15,000元	獎狀+獎金10,000元	獎狀
第2名	獎狀+獎金10,000元	獎狀+獎金5,000元	獎狀
第3名	獎狀+獎金5,000元	獎狀+獎金3,000元	獎狀

經濟設計獎

	大專院校組	高中職組	社會組
第1名	獎狀+獎金5,000元	獎狀+獎金4,000元	獎狀
第2名	獎狀+獎金4,000元	獎狀+獎金3,000元	獎狀
第3名	獎狀+獎金3,000元	獎狀+獎金2,000元	獎狀



2021 TCI 水泥砂漿工作性能競賽 MORTAR WORKABILITY COMPETITION

高中職組

總體效率獎 第二名 指導老師：嚴佳淇老師
 繆橫流砂隊 (楊博鈞、林聖祐、陳可勤、蔡曉如、高晉敏、徐佩皓、胡立瑋、鍾峻錕)
經濟設計獎 第一名 指導老師：楊舜銘老師
 牛運大安隊 (陳翹齊、王朝安、呂瀚瀚、盧庭宇、王鬆銘、楊培育、郭俊毅)
評審團特別獎-書面報告獎 第三名 指導老師：黃環儀老師
 TAIVS ARCH TRY隊 (吳思翰、張庭樺、黃筱真、陳泓鑾)



務實教學

圖學實習







19個學校參賽
共計**108**組競賽隊伍

建築設計組：57件
(大安決選**7**件、佳作**7**件)

室內設計組：49件
(大安決選**2**件、佳作**5**件)

視覺彩繪組：2件

第二屆崑山盃全國高中職學生創意空間設計競賽

建築設計組得獎名單

名次	作品名稱	組員姓名	參賽學校	指導老師
設計大獎	竹籬詠樂	蔡佩蓉	國立新化高工 建築科	梁篤華
金獎	追逐綠驛	黃佑若、吳榆芸、 周幸雯	國立台南高工 建築科	翁淑璞
銀獎	驛享-享受自由憶起 從前	許維芯、賴妍均	台北市大安高工 建築科	謝政宏
銅獎	天仁合一	吳駿弦、梁育哲、 郭逸威	國立土庫商工 建築科	許嘉惠 廖劍鈞
	水之道	石芝嫻、蔣佳玟、 李紫綾	高雄市海青工商 建築科	陳典慶
特優	驛回從前-騎著鐵馬 感受純樸鄉鎮生活	李昀恆、林凱立、 黃筠澄	台北市大安高工 建築科	謝政宏
	台南市驛園	何俊易、吳德民	台北市大安高工 建築科	謝政宏
優選	記憶碎片	戴孜仔、商學庭、 張光遠	國立土庫商工 建築科	許嘉惠 廖劍鈞
	與寵同行	吳宣翰、周易陞、 王品翰	國立台南高工 建築科	陳怡婷
	驛曲歸仁	黃鈺棠、潘悅杰、 楊東鈺	台北市大安高工 建築科	盧昭伶
	HI-HI	黃涵誠、鄭承佑	台北市景文高級 中學	賴姿珊
	QK STATION	陳冠儒、陳啟恩、 楊博閔	台北市大安高工 建築科	盧昭伶
	無限之站	吳東頤、林煒智	台北市大安高工 建築科	謝政宏
	輕鬆愜驛 綠化的世界 儂闊的時光	王柏威、朱展呈	台北市大安高工 建築科	謝政宏
	New Life	蘇探業、許乾智、 蔡幸娟	高雄市海青工商 建築科	陳典慶
	萌芽新生	丁采瑄、李瓊禎、 曾蕙心	國立土庫商工 建築科	許嘉惠 廖劍鈞

第二屆崑山盃全國高中職學生創意空間設計競賽

空間設計組得獎名單

名次	作品名稱	組員姓名	參賽學校	指導老師
設計大獎	朝風 Asanagi	何俊毅、黃譯新	台北市大安高工建 築科	高行
金獎	Sense of belonging	林宥碩、洪崇耀	新北市復興工商 室內設計系室內設 計科	吳開裕
銀獎	與狸	陳家順、張倫璋、 魏郁玲	國立土庫商工 建築科	陳芸菁
銅獎	貓嶼原生墅	黃巧芝、侯彩芳、 郭榮杉	高雄市海青工商建 築科	陳典慶
特優	貓管家	陳煥雯、曾釋賢、 許庭毓	國立土庫商工 建築科	陳加宜
	瞰屋	林蔓君、廖梓羽	台北市大安高工建 築科	高行
	圓木苑	謝昀庭、曾冠旋	啟英高中室內設計 科	莊博涵
	貓走道	賈怡貞、張維宸、 林宣樺	國立土庫商工 建築科	許嘉惠 廖劍鈞
優選	寵你共居宅	黃苡苾、李思璇、 李冠怡	啟英高中室內設計 科	胡家婕
	毛寵之屋	陳信樟	國立秀水高工 室內空間設計	潘鑫宏
	寵愛一生	張廷聰、陳漢哲	臺北高中室內空間 設計科	謝政光
	溫馨多功能宅	沈庭安	桃園市立永豐 高中	李易庭
	下一站共榮	楊欣蓉	明道中學美工科	王士豪
	漫步雲端	莊宜潔、陳昱梓	國立二林工商綜合 高中裝潢技術科	邱智麟
	貓騎室	施丞陽、高鈺婷	國立台南高工 建 築科	陳怡婷
	綠憶	葉芷伶、邱昱華	台北市景文高級中 學	賴姿珊

狂賀

第二屆崑山盃全國高中職學生 創意空間設計競賽

室內設計組



- 設計大獎 -



建築二甲 / 何俊毅、黃譯新

建築設計組



- 銀獎 -



建築二乙 / 許維芯、賴妍均

指導老師 / 謝政宏、盧昭伶、高行老師

- 建築科全體師生同賀 -

建築設計組



特優

何俊易
吳德民

建築
二乙

建築設計組



特優

黃林
筠凱
立恆

建築
二乙

室內設計組



特優

林廖
蔓梓
羽君

建築
二甲

建築設計組



優選

王柏威
朱展呈
二乙
建築

建築設計組



優選

吳林
東煒
智
二乙
建築

建築設計組



優選

黃黃
楊東
捷
二乙
建築

建築設計組



優選

陳陳
博博
恩恩
二乙
建築

務實教學

測量實習



狂賀 測量職種 / 第一名

110年土木與建築群第十一屆測繪技能競賽



建築三乙 / 楊子敬、楊世賢同學
指導老師 / 邱聖望、謝政宏老師

- 建築科全體師生同賀 -



大安高工建築科特殊表現(學年度)

工科技藝競賽

111年 測量優 勝第六名

建築製圖優 勝第十名

110年 測量金手獎第二名

109年 測量金手獎第二名

108年 建築製圖優 勝第六名

測量金手獎第二名

107年 建築製圖金手獎第三名

測量金手獎第一名

106年 建築製圖金手獎第三名

測量優 勝第十名

105年 建築製圖金手獎第五名

測量金手獎第二名

104年 建築製圖金手獎第三名

測量金手獎第一、三名

103年 建築製圖金手獎第二名

測量金手獎第二、五名

102年 建築製圖金手獎第一名

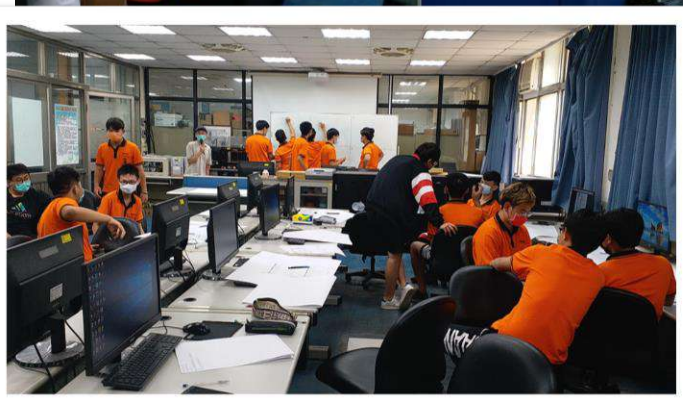
測量第五、六名

101年 建築製圖金手獎第五名



務實教學

專題實作



建築科年度專題實作暨評選發表會





- 111年**創意組** 第一名
- 111年**創意組** 第三名
- 110年**創意組** 第四名
- 109年**創意組** 第二名
- 108年**創意組** 第二名
- 107年**專題組** 第二名
- 107年**創意組** 第一名
- 106年**專題組** 第一名
- 106年**創意組** 第一、二名
- 103年度**全國競賽** 一名
- 102年度**全國競賽** 第一名
- 101年度**全國競賽** 第二、三名
- 100年度**全國競賽** 第一名



務實教學

營建技術實習 馬賽克磁磚鋪貼



務實教學

營建技術實習 木工



2013 台東卑南富山國小閱讀亭
成功國宅大安幼兒園入口意象

2014 新竹峨眉鄉無負擔農場服務

2015 新竹北平國小WIKI HOUSE書屋
台北市一百個糧倉
松菸原創基地節入口意象

2016 台南左鎮國小生活舞台

2017 松菸原創基地節餐桌繁殖計畫





2017 新竹北平國小瞭望台

2018 豐原社會住宅物件之島

土城少觀所義繪

新竹橫山國小彩繪

2019 彰化芬園同安國小天空遊樂場

土城少年觀護所造景藝術

柬埔寨非營利小學教室改造計畫

2020 花蓮新城國小「環樹平台」
「練習曲書店造型桌椅」



2020 成功國宅-時空種籽計畫

台灣義築協會與大安高工的師生合作，一齊將眷村的時空背景 - 1949年到1960年代，那個物資匱乏、沒有鋼筋混凝土、沒有進口大量東南亞木料的年代、在地人文脈絡轉譯到作品上，並邀請在地居民與我們共同完成、體驗作品傳達的故事，其中小編覺得最特別的故事是當年木頭散發出的淡淡清香在不知不覺中撫慰人心，本次使用的木料為台灣杉，施工過程中飄散的木頭香氣也重現了當年情景。





2021 臺灣義築協會於臺北國際建材展-國產材展區參展，分享國產材於花東人道建築應用，敬邀本校建築科共組策展合作團隊，發展木構地景裝置及實作。

因台灣木材和竹材產業鏈沒落，且聯合國也在抓非法木材及國際木材期貨價格波動很大，因此林務局政策推廣台灣使用人工林疏伐木，並於國際建材展推廣台灣的國產木竹材產業。

台灣義築協會受邀林務局，於2019年開始用國產材在花東義築（既生態環保且永續固碳），少用北美和東南亞進口木材，透過台灣義築協會與大學、高職、建築事務所、設計工作室、木構專業者、國產材業者的連結，用社會設計、群眾合作建造、自然材料DIY，來讓全民認識國產材的創意應用！

11/25 招募義築小義工說明會



11/26 ~ 12/07
由林振輝老師 在校全程指導



12/8
組裝



2021 受邀參加 國產材臺灣館-木竹築夢展暨記者會之開幕典禮，學生向與會官員解說作品。



12/9
開幕典禮



特邀與會官員、大安高工校長、義築協會與學生們合影

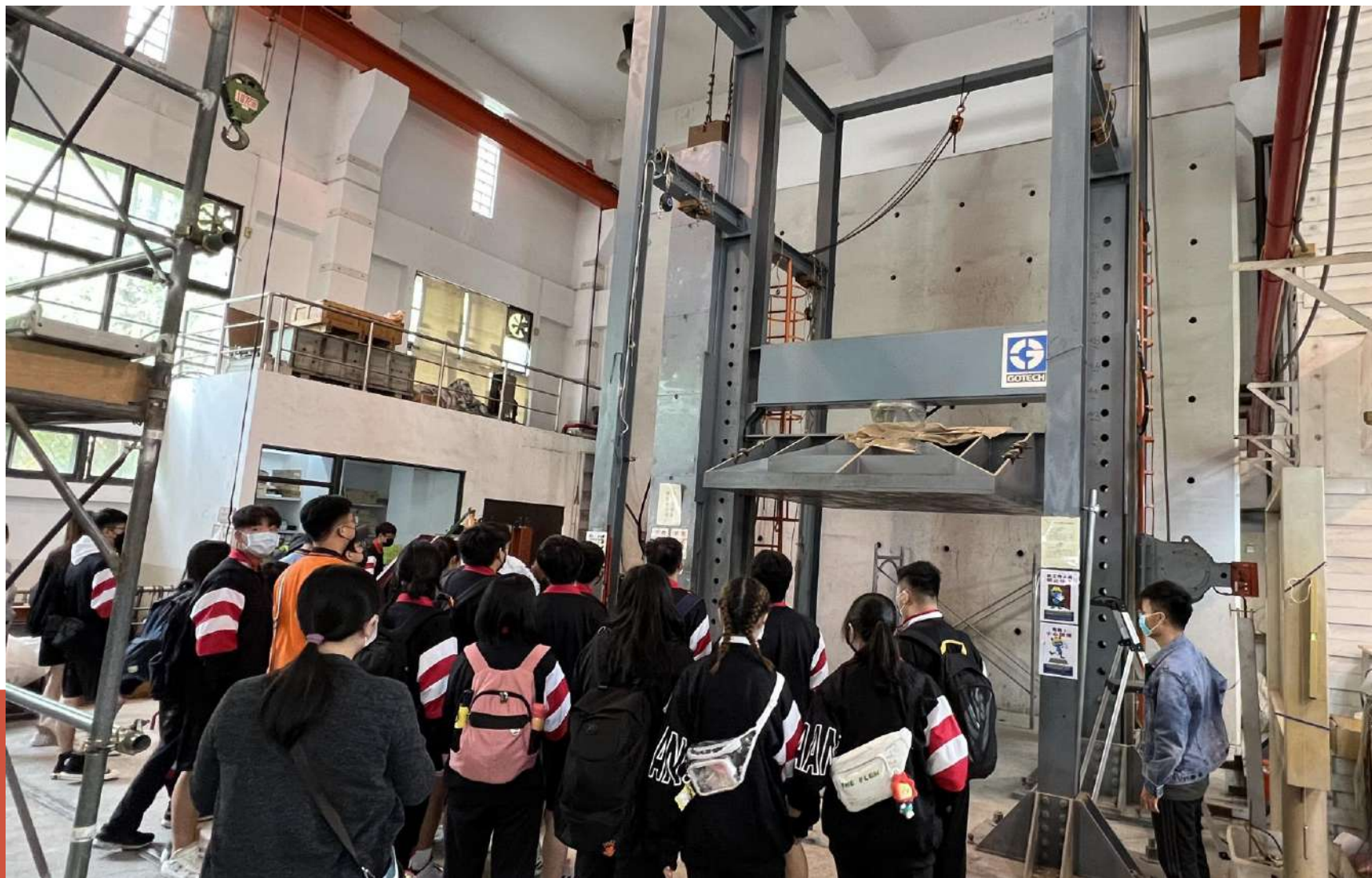
2022 台東太麻里香蘭村辦旁
國產材義築工作站構築



參訪 基隆海科館~台灣水準原點



參訪國立雲林科技大學營建工程系



材料與試驗課程 假日參訪大型試驗室

台北國際建築建材暨產品展



材料與試驗課程 假日校外參訪

參訪 智慧化居住空間展示中心 Living 4.0



參訪 業界 築冠以德建築夏令營



是天堂 or 地獄？

新一代~要技術...更要.....

PASSION 熱情

PERSISTENCE 續航力

PATIENCE 耐心

大安建築~築夢立見

