



# 土木與防災設計系

## 特色發展規劃簡介



『一個專業』  
土木

『二個特色』  
防災、BIM(3DP)

報告人：蕭興臺  
中華民國109年2月





# 『土木與防災設計系』--特色發展規劃簡介



## 目 錄

- 壹、系所特色
- 貳、人才培育目標
- 參、專業特色教室
- 肆、實習證照輔導
- 伍、學生在學表現
- 陸、入學管道與入學優惠
- 柒、在學期間獎助學金

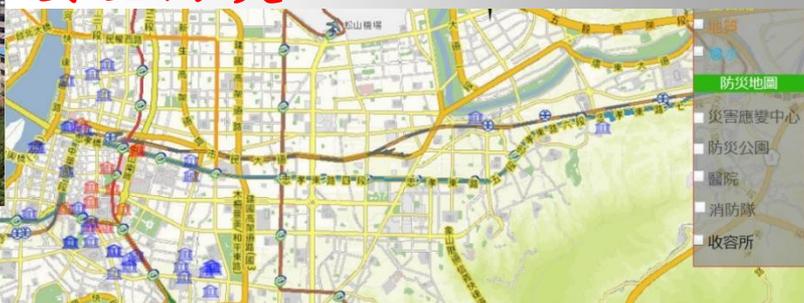
# 壹、專業特色(一個專業、貳個特色)

土木專業+防災特色(DPR)+設計特色(BIM含3D列印)

Civil Engineer+ Disaster Prevention & Reduction + Building Information Management



特色主題一：  
安全防災DPR



特色主題二：  
建築資訊管理BIM  
(含3D列印)





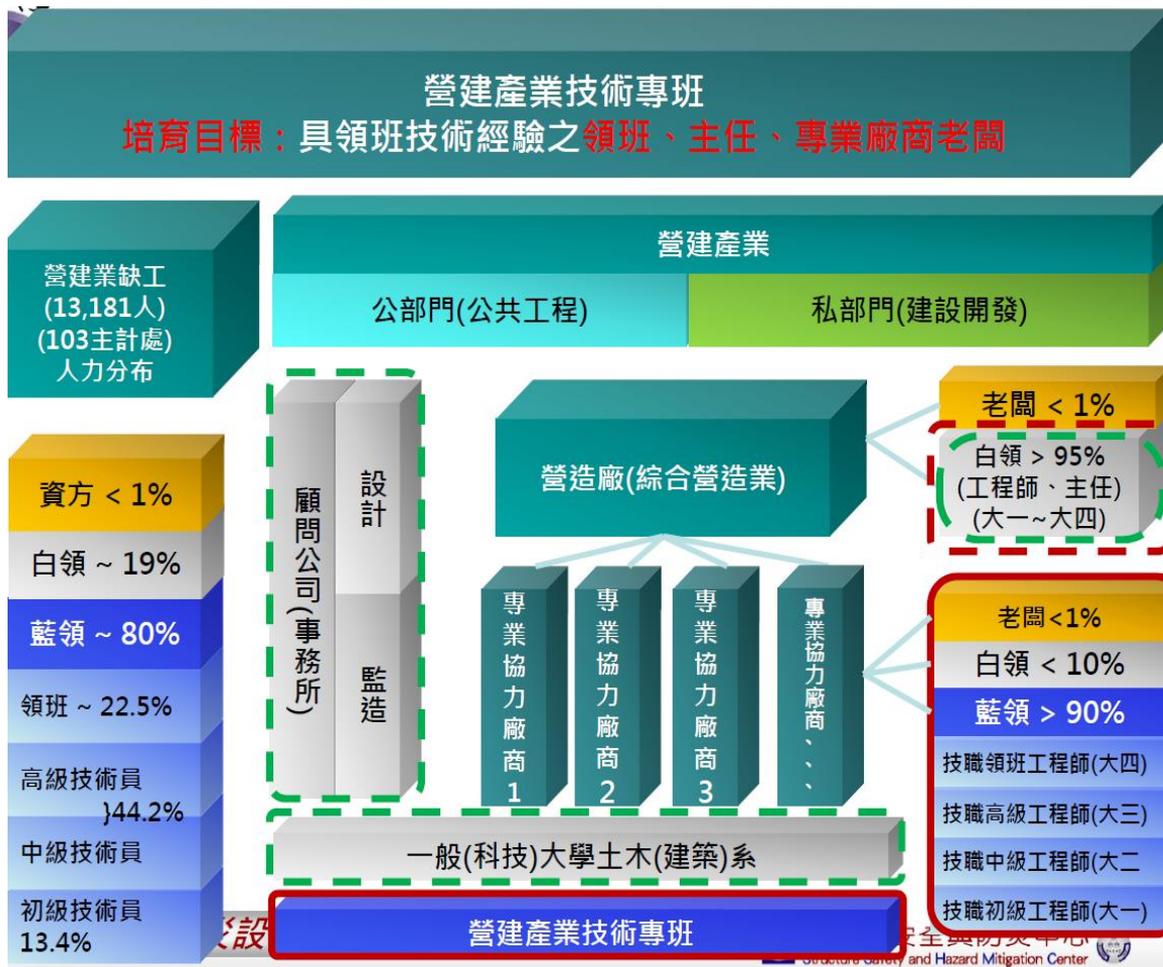
# 貳、人才培育目標

## 專業能力:

1. 營建生產力4.0分析實作能力  
(在校實作學習)
2. 營建製程BIM虛實模擬能力  
(在校實作學習、含3D列印)
3. 營建製程安全與防災能力  
(在校實作學習)
4. 營建製程現場施工能力  
(現場施工實際操作、  
企業實習、大二~大四)

## 薪資目標:

畢業第一年:35K+6K(乙級職安證照)  
畢業第三年:主任55K





# 參、專業特色教室與研發中心



## 系所特色一：結構物安全與防災中心(光507)

2013 校級中心：

經濟部-環境安全與防災物聯網計畫(2011-2014),6,000萬元

2009 院級中心：

教育部-結構物安全與防災系統建置(2008-2010),2520萬

2008 籌備處

## 系所特色二：BIM(含3D列印)產學研發中心

2013 籌備處:(光302、407專業教室)

教育部-技職二期再造設備更新計畫

(2015-2016),1100萬





## 肆、實習證照輔導(實習)

	必修(學分/時數)	大一	大二	大三	大四	合計			
校外實習	選修(學分)		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 專業實習(暑一)(2)</li> <li>➢ 營建技術實習(一)(1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 營建技術實習(二)(1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 專業實習(暑二)(2)</li> <li>➢ 營建技術實習(三)(1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 營建技術實習(四)(1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 專業實習(暑三)(2)</li> <li>➢ 營建技術實習(五)(2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 營建技術實習(六)(2)</li> </ul>	
	實習(學分/時數)			3	1	3	1	4	2

### 強化企業實習:(參考德國雙軌教育)

(1)大一暑假全天實習→大二開學(2天企業實習+3天在校學習)

(2)大二暑假全天實習→大三開學(2天企業實習+3天在校學習)

(3)大三暑假全天實習→大四開學(4天企業實習+1天在校學習)

(4)大四畢業→無縫接軌就業

# 肆、實習證照輔導(證照)



## 中國科技大學 土木與防災設計系

### 工程地質探勘乙級

107年8月 證照榜單

**// 104級 // 土木四A //**

陳書郡	何宗橙	魏宇玄	林孟臻
胡顯瀚	劉文旌	陳柏睿	沈明句
吳宜蓁	蕭詠丰	許世杰	黃科銓
羅芷菱	顏子翔	林雯靜	李廷威
黃煒宸	唐嘉偉	張雅涵	吳品叡
劉展位	程偉剛	郭祐寧	林岳廷
賴泓羽	洪浩恩	王瑋廷	王詠順
葉喻樺		103級	林湘容

Congratulations!

## 中國科技大學 土木與防災設計系

### 證照獎勵

證照榜單 107年9月製作

#### Microsoft Office Specialist of Office Master

**土木二A**

林子耀	應育庭	謝旻吟	廖晨昕
李文璋	葉芷寧	詹前良	白維成
李知昀	周恩叡	姚博賢	黃韋翔
陳宏洋	沈芸	謝松昇	陳右秦
許盈凡	許如婷	楊雅雯	蕭靜嫻
洪紹祖	張家瑄	江秉味	張祐豪
王信元	林昆柏	吳培均	林基源
陳世瑞	張晉毅	游祖權	李南興
陳宥達	馮驥剛	陳俞蒨	胡允維

107年乙級職業安全技術士證照

曾俊為  
106級碩二在學 **PASSED**

## 中國科技大學 土木與防災設計系

### 證照榜單

107年8月證照榜單

**PMA**  
Revit Architecture  
AutoCAD

**狂賀** PMA / 104級 / 日土四A

顏子翔 唐嘉偉 胡顯瀚 王言宸 周立茹 盧仕軒 郭祐寧  
黃宇廷 吳品叡 羅芷菱 魏宇玄 歐李名威

Revit Architecture / 105級 / 日土三A

林楚喬 林慈浩 洪誌呈 莊子玄 王喬煥 林潔明 簡致沁  
高皓凱 楊昕原 李清騰 蔡昇暉 栗凱陞 林炳亨 陳有儀  
李景笙 何章志 葉健安 林佑泰 陳律翰 黃偉捷 蕭子斌  
吳芝妤

104級 / 日土四A 何宗橙 高知鼎 蔡垂勳 葉喻樺 李廷威 程偉剛

105級 / 進土三A 宋文迪 黃泓皓 翁佳妍 沈家睿

106級 / 土碩二A 謝沛涵 邱明燦 梁佩擘

AutoCAD / 106級 / 日土二A

陳菁育 黃韋翔 李知昀 張家瑄 蕭靜嫻 林子堯 周定承  
簡家彥 沈芸 應育庭 張祐豪 許如婷 張晉毅 李文璋  
陳登旺 林子耀 廖晨昕 王信元 朱紫菱 林基源 連宸  
陳宏洋 胡允維 陳信次 陳俞蒨 吳季淇 沈宇駿 周恩叡  
李南興 林昆柏 孫淳紘 謝松昇 游祖權 陳右秦 楊雅雯  
蔡旻哲

104級 / 日土四A 蔡垂勳 高知鼎 陳書郡  
103級 金明玲

**證照獎勵**

AUTODESK  
AUTOCAD



# 伍、學生在學表現

## 中國科技大學土木與防災設計系

### 榮譽榜

- ◎104級應屆畢業生李嘉軒：  
通過105年專技人員**土木技師**  
通過105年公務人員**土木高考**
- ◎104級應屆畢業生張鎮元：  
通過105年公務人員**土木普考**  
通過106年公務人員**土木高考**
- ◎105級大四在學生陳珮如：  
通過105年公務人員**土木四等特考**  
通過106年公務人員**土木普考**  
通過106年公務人員**土木三等特考**
- ◎103級畢業生江軒宇：  
通過106年專技人員**土木四等特考**
- ◎102級畢業生簡子淳：  
通過106年專技人員**土木四等特考**
- ◎105級大四在學生陳詩璇、徐文宏、  
盧郁璇、陳秀雯、陳盈均、陳怡安、  
朱庭緯、蔣佳樺、王冠捷、曾俊為  
共10人通過**乙級職業安全技術士證照**



進修部學生獲  
鋼結構協會銀獎  
(108)



碩士班學生獲  
日內瓦發明獎  
(105)





# 陸、入學管道與入學優惠

中國科技大學 109 學年度入學優惠暨獎助學金一覽表

種類	名稱	適用對象				入學優惠/獎助金額
		校區	部制	入學管道	申請資格	
1	技職繁星國立學費	全校	日間部	技職繁星	技職繁星入學新生	• 四學年學雜費比照國立科大
2	菁英入學獎助學金	全校	日間部	技優甄審、甄選入學聯登分發	符合下列條件之一 (1)109 學年度統測成績達註 2 所列標準新生 (2)高中職期間獲國際或全國技能競賽佳作以上新生	• 總獎助學金 50,000 元 入學頒發 25,000 元 第 2 學期頒發 25,000 元
3	申請入學獎助學金	全校	日間部	申請入學	申請入學新生	• 新竹校區入學頒發 30,000 元 • 台北校區入學頒發 20,000 元
4	推薦入學獎助學金	新竹	日間部	技優甄審、甄選入學 轉學者、碩士班	符合下列條件之一 (1)經推薦(須交推薦表)入學新生 (2)甄選入學三個志願皆填本校之新生	• 入學頒發 10,000 元
			進修部	四技、二專、二技 轉學者		
		台北	日間部	技優甄審 甄選入學(商管/外語/餐旅群)	符合下列條件之一 (1)經推薦(須交推薦表)入學新生 (2)甄選入學(商管/外語/餐旅群)三個志願皆填本校之新生	• 入學頒發 5,000 元
			進修部	四技		
5	碩士入學獎助學金	全校	日間部 進修部	碩士班 碩士在職專班	本校應屆畢業生，在學期間任一學期學業成績達班排名前 20%。	• 總獎助學金 60,000 元 每學期頒發 15,000 元，計 4 學期。
6	國軍專班獎助學金	新竹	進修部	國軍在營專班	國軍在營專班入學新生	• 四技 總獎助學金 40,000 元 每學年頒發 10,000 元，計 4 學年。 • 碩士/二技/二專 總獎助學金 20,000 元 每學年頒發 10,000 元，計 2 學年。
7	本校學生 ROTC 獎助學金	全校	日間部 進修部	四技在學學生	錄取 ROTC 並完成報到	• 在訓期間每學期頒發 10,000 元 • 新竹校區住宿費全免

註 1：本表適用 109 學年度入學新生(第 7 種不在此限)；各種入學優惠及獎助學金申請以乙種為限，不得重複申請。

註 2：菁英入學獎助學金申請資格為 109 學年度統測成績(依據國文\*1+英文\*1+數學\*1+專一\*2+專二\*2=700 分)達下列標準：

(1)台北校區：設計/影視 550 分以上、土建/餐旅 500 分以上、英語/日語 450 分以上、商管/資電/機械/電機 400 分以上。

(2)新竹校區：土建/設計/影視 450 分以上、餐旅/英語/日語/商管/資電 350 分以上。

招生中心 1081127

土木與防災設計系招生: **土建群(3/4)**、**機械群(1/4)**





# 柒、在學期間獎助學金

## 中國科技大學學務處校內獎(助)學金

中國科技大學教職員工、學生急難互助金  
優秀青年選拔  
創辦人上官業佑先生文教基金會獎學金  
勤勉優良獎助學金  
服務優良獎學金  
溫親獎學金  
儀青優良獎助學金  
森城建設公司清寒優秀獎學金  
孝悌楷模選拔  
高瑩校友獎學金  
學生住宿獎助  
體育優良獎學金  
優秀運動代表隊獎學金

## 中國科技大學學務處各項就學獎補助措施

政府各項就學優待(減免)措施  
臺北市失業勞工子女就學補助  
教育部學產基金設置急難慰問金  
大專校院弱勢助學  
就學貸款



報告結束 敬請指教

