

2024 Autodesk ACU 全國大賽 建築設計組 競賽題目

題目：青銀住宅設計

「青銀住宅」建築設計競賽旨在因應人口老年化趨勢，讓年輕人和老年人能夠共同居住達到生活互助的生活目標。藉設計一具有包容性和互動性強的居住空間，促進不同年齡層之間的交流和理解。設計應考慮到年輕人和老年人的生活需求和偏好，並提供適當的私密空間和共享區域。同時設計案希望參賽者運用智能科技和可持續建材，打造安全、舒適且具有社區感的居住環境。

基地請自行挑選，基本要求為面積要求不得少於 1000m²，至少需有一面面臨 12m 以上之道路，以實際存在基地為佳。其餘設計要求如下：

1. 以建蔽率 45%、容積率 400% 為限。
2. 至少須提供 30 名青銀人士入住，青銀比例請自訂。
3. 請考慮青銀兩年齡層的生活差異性，以設計方法處理並說明。
4. 除建築本體外，基地敷地也需進行規劃設計。
5. 請留設適當的公共設施空間。
6. 其他空間規劃請自行設定配置並說明。

本競賽以建築空間設計為主軸，可以忽略基地所在地之法規規定，但基本之人體與空間元素之尺度仍須遵循。

參賽資格

1. 須具備教育部所轄高中職或大專院校教育機構正式學生身份或應屆畢業生。

組隊方式

1. 由同校學生自由組隊，每組學生得為 1~3 人，以上網註冊名單為準。
2. 請指定一人為組長，並以組長為與大會聯繫之窗口。
3. 指導老師得列 1 位。
4. 組長、組員、指導老師名單，經報名註冊後不得要求異動。

競賽要求

須選擇使用 AutoCAD、Revit 等軟體進行設計，惟最終須繳交之檔案格式為 Revit 格式 (*.rvt)。

作品繳交上傳內容

項目	繳交檔案	說明
1.	基地分析 (PDF 檔)	<p>以圖文分析基地之環境，闡述環境之方位、鄰宅關係、周遭開放空間、交通狀況、人流狀況與商業活動等關係，請以圖文方式說明。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 基地分析圖檔命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-基地分析.PDF</i> ● 基地分析圖檔命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-基地分析.PDF</i>
2.	草圖圖檔 (PDF 檔)	<p>至少 3 個設計方案的草圖，接受以手繪稿進行拍照掃描，存成 A3 PDF 檔案。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 草圖圖檔命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-草圖.PDF</i> ● 草圖圖檔命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-草圖.PDF</i>
3.	設計說明 (PDF 檔)	<p>設計案之軸線與端點、空間配置、量體關係、與環境之衝突與協調...，請以圖、文方式說明。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設計說明圖檔命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-設計說明.PDF</i> ● 設計說明圖檔命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-設計說明.PDF</i>

<p>4.</p>	<p>圖面需求 (PDF 檔)</p>	<p>1. 各層平面圖：含家具配置、空間名稱標示</p> <p>2. 立面圖*2：長、短向立面各一</p> <p>3. 剖面圖*2：須剖到樓梯間</p> <p>以上圖面請以適當之比例輸出，線寬應區分粗細、請注意圖名、圖例、指北方位及比例，合併入一份 A3 PDF 檔案。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 圖面檔命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-圖面.PDF</i> ● 圖面檔命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-圖面.PDF</i>
<p>5.</p>	<p>作品彩現檔 (PNG 檔)</p>	<p>透視彩現圖(戶外*2、室內*2、點景*2)，每張彩現圖檔均須達 500 萬像素以上，比例自訂，.png 格式。</p> <p>可使用 3dsMax、Maya 或其他第三方彩現軟體進行彩現。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 彩現圖命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-戶外-1、2.png</i> <i>ACU_學校全名_組長姓名-室內-1、2.png</i> <i>ACU_學校全名_組長姓名-景點-1、2.png</i> ● 彩現圖命名範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-戶外-1.png</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-戶外-2.png</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-室內-1.png</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-室內-2.png</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-景點-1.png</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-景點-2.Png</i>

6.	作品彩現檔 (mp4 檔)	<p>至少一段室內穿越動畫影片檔，須展現參觀者與空間的尺度關係，長度 20 秒以內，1280x720 以上，mp4 格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 動畫影片檔案命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-動畫-1.mp4</i> ● 動畫影片檔案命名格式範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-動畫-1.mp4</i>
7.	電子證書 (PDF 檔)	<p>可選擇是否繳交 AutoCAD、Revit 任一科 ACU 原廠認證，作為決賽加分用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 組長與組員之 ACU 證書檔名均以組長姓名為代表 ● 須於須於 2023/07/16~2024/07/15 通過之原廠認證使得認列 ● 電子證書檔名命名格式： <i>ACU_學校全名_組長姓名-證書-1、2、3.pdf</i> ● 電子證書檔名命名格式範例： <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-證書-1.pdf</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-證書-2.pdf</i> <i>ACU_歐特克大學_黃大伊-證書-3.pdf</i> <p>該組所繳交之合格證書數需等於該組成員數，始符合決賽加分資格。</p>
<p>請將以上所有檔案壓縮為單一個 ZIP 壓縮檔上傳繳交。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 上傳 ZIP 檔案檔名格式：<i>ACU_學校全名_組長姓名.ZIP</i> ZIP 檔名範例：<i>ACU_歐特克大學_黃大伊.ZIP</i> 		

評分項目

1. 初賽評分標準：

評分比例	項目	內容
40%	切合主題	評審以主觀方式審核是否符合主題
30%	繳交格式	圖片、影片檔案是否繳交 繳交的檔案格式是否符合規定
30%	軟體使用	是否使用 Autodesk 軟體製作
不符合規定之項目，酌情扣分。		

2. 決賽評分標準：

進入決賽之參賽組，需製作作品簡報，每組推派一員進行簡報。簡報繳交時間另行通知，簡報繳交後不得要求修改、更換。

評分比例	項目	內容
30%	作品創意	草圖討論，對於多功能性的評比
40%	作品實用性	作品的實用性檢視
30%	簡報內容與台風	每隊推派一員上台簡報、答詢。 簡報內容須包含繳交之所有圖面。
10%	原廠證照加分	組員均取得證照並上傳者始得加分，此為額外加分項目。

注意事項

- 凡報名參賽者，即視為同意本活動各項內容及規定。主辦單位保有修改、變更或暫停本活動之權利，如有未盡事宜，悉依主辦單位相關規定或解釋，並得隨時補充公告之。若有任何更動，皆以活動網站公告為準，不另行通知。
- 參賽者不得有違反公平性之行為，決賽作品須為無抄襲仿冒之原創作品，亦不得重複參賽。若有違反前項規範且經查證屬實者，主辦單位有權取消其參賽資格與追回已頒發獎項並公告之。其所衍生智慧財產權糾紛，均由參賽者自行處理及自負法律責任。
- 依個人資料保護法，參加本活動即視同授權主辦單位使用參賽者公開之個人資料、文字與作品等。