

102 學年度新生家長座談會書面建議彙整表 102.10.12

一、系所相關問題：**家 長提問：**

1. 學校與企業在產學合作的途徑，比較有豐富的經驗，那麼學生的學習生涯、教學的方針如何在外界企業的需求改變時，擬定教學修訂新知識，以及教授在教導方式去更新。
2. 學生在參與國外的國際性研討會、看成大網站中，唯有該系教授及博士班才有輔助出國，在哪種情況下碩士生可以參與，無論自費或公費？我家老大在別校就讀碩士班時就出國到美國及新加坡，由學校出資。

材料系答覆：

1. 有開授「專題討論」、「粉末冶金」、「半導體顯示器與能源製程技術」，相關業界課程，以達成產學合作及學生與業界活動之專業能力。
2. 及本系於國際事務處常有年會、研討會資訊更新，如碩士生欲參與國際研討會補助，可鼓勵學生投稿，學會或國際事務處將有相關補助。

家 長提問：

1. 都計系有交換學生嗎？請問需具備什麼樣的申請條件？請問有何出國體驗？
2. 都計系的出路如何？
3. 請問研究所有意到國外讀，不知可否建議哪些國家的設計、不知可否建議哪些國家的設計、規劃是較適合的？以上，謝謝您！感恩！

都計系答覆：**一、請問都計系有交換學生嗎？請問須具備什麼樣的條件？請問有何出國體驗？**

自 99 學年起迄今本系共有 16 名學生交換出國，早期以碩士生為大宗，自 101 年度起大學部學生也漸開啟申請交換出國之風氣。交換學校主要依學生選填志願，並經本校甄選結果而定。本系學生前往交換之學校，目前以瑞典皇家理工學院最為熱門，其他為大陸地區知名大學。歷年本系生前往的交換學校名單包括：瑞典皇家理工學院、美國天普大學、捷克科技大學、捷克斯特瓦技術大學、澳洲格里菲斯大學、以色列科技大學、日本大阪大學、韓國梨花女子大學、大陸北京大學、同濟大學、浙江大學、天津大學等 12 所。預期未來將陸續有更多學生申請交換出國，拓展交換學校地區範圍。

本校交換學生甄選活動，學生須於每年 10 月底前取得系、院同意後提交次一學年度出國交換申請表予本校國際事務處進行校內甄選。甄選錄取後，再推薦予簽約校，由其決定是否錄取。除大陸地區學校外，其他均要求外語能力檢定證明、在校成績單、師長推薦函等。外語能

力檢定證明類別主要依交換學校要求而定，通常以英語為大宗，一般來說，多以托福 iBT 79 分或雅思 6.0 級分以上為標準，以利申請。

就出國體驗部分，本系為鼓勵學生拓展國際視野，近年多利用暑期辦理跨國之都市規劃設計工作坊，以及出國考察之體驗活動。國際工作坊主要與本系合作之國際規劃設計系所共同舉辦，每年依參與校系組成討論操作主題、選定舉辦地點，再據以辦理參與學生甄選作業等。近年舉辦過的國際工作坊包括：與英國建築聯盟學院共同進行之台南都市設計、都市再生密集工作坊、泰國海外實習工作坊、英國西英格蘭大學暑期工作坊、與美國華盛頓大學共赴大陸參加四川大學國際週聯合工作坊、與美國華盛頓大學之聯合實習課程（包括：美國西雅圖規劃工作坊、大陸福建土樓工作坊）…等。考量工作坊實作參與者應具備之專業能力基礎，目前工作坊參與學生主要為學士班高年級學生及碩士班研究生。

另外，為提供學士班低年級學生出國體驗機會，本系自 101 年起，特舉辦暑期出國考察活動，包括：101 年日本關西城市之旅及 102 年日本九州城市之旅，由老師及助教帶領學生赴國外親身觀摩考察城鄉規劃設計經典案例，增進學生對於都市計劃專業的認識與使命感，拓展國際視野及提升自身對於觀察都市的敏感度。

二、請問都計系的出路如何？

本系畢業生出路分為繼續進修深造及就業。據統計，學士班七成以上畢業生選擇繼續進修，將近三成畢業生則直接進入職場就業。研究所畢業生多數直接進入職場就業，少數畢業生則繼續於國內外專業系所深造攻讀博士學位。

國內進修處主要以本系碩、博士班，及台灣大學建築與城鄉研究所、台北大學都市計劃研究所、交通大學交通運輸研究所、政治大學地政學系、中山大學公共事務研究所…等為主。國外進修則多以歐洲（特別是英國、德國、荷蘭）、美國、日本等地之都市計劃專業頂尖學校為主。

本系畢業生就業市場活絡，舉凡國土規劃、都市計劃、不動產開發業務、產業發展規劃、都市經營管理等方面皆需本系人才，除少數畢業生因個人因素（如：專心準備公職考試或出國進修者），暫不就業外，畢業生就業率達百分之百。依本系調查，於公司企業就業者約六成，於政府機關就業者約四成，博士班畢業生則以大專院校教職、研究工作或政府部門決策層級之職務為主。

在公部門方面，從中央至地方各層級均有本系系友任職，亦有多位擔任高層主管，系友網絡綿密。就業單位包括：行政院經濟建設委員會、內政部營建署、環境保護署、經濟部工業局、交通部觀光局、臺灣鐵路管理局、高速鐵路工程局、文化建設委員會、農業委員會水土保持局、國家公園管理處、國家風景區管理處、各縣市政府都市發展局、城鄉發展局、交通局、工務局、國宅處、經濟發展局、觀光旅遊局…等。對於有志從事公職者可報考公務人員高等考試、公務人員普通考試、地方政府公務人員三、四等考試、特種考試交通事業鐵路人員考試及經濟部國營事業聯合招考…等，統計近三年前述公職考試錄取名額，每年約達 90 名，錄取名單中本系系友即佔三分之一。

在私部門方面，本系系友服務單位包括：工程（開發、管理）規劃顧問公司、不動產投資（估價、開發、仲介）公司、地理資訊系統技術服務公司、景觀規劃設計公司、建築營造產業、

都市更新公司、社區營造產業...等。其中也有不少系友自行創業成立規劃顧問公司或都市計畫技師事務所等，從事專業規劃設計工作。為提昇職場競爭力，本系系友可參加包括都市計畫技師或不動產估價師等專門職業及技術人員考試，取得專業證照。

三、請問研究所有意到國外讀，可否建議哪些國家的設計、規劃是較適合的？

都市計畫為跨領域整合型學科，涉及專業包括：都市規劃、都市設計、建築、區域治理、住宅計畫、交通運輸規劃、都市政策、災害管理、景觀規劃、產業分析、不動產開發、公共行政...等，因此本系教師亦具備前述相關專長及國際頂尖大學博士學位，並樂於提供學生未來進修之相關諮詢。學生也可藉由在學期間透過修課、與老師之討論互動，先行認識國外專業系所擅長之專業領域。

就本系學生赴國外就讀情形，均選定歐、美、日等先進國家之知名規劃設計專業系所深造。統整與本系合作交流密切的國際頂尖校系，以及近年系友選擇進修之校系名單包括：美國哈佛大學設計學院、加州大學柏克萊分校環境設計學院、麻省理工學院建築與規劃學院、華盛頓大學建成環境學院、羅格斯大學規劃和公共政策學院；英國倫敦大學學院巴特羅(Bartlett)建成環境學院、劍橋大學建築系、曼徹斯特大學環境與發展學院、格拉斯哥大學社會科學院；荷蘭台夫特科技大學都市主義系所；日本東京大學都市工學科、京都大學都市社會工學專攻；新加坡大學設計與環境學院；香港中文大學社會科學院；中國北京大學城市規劃與設計學院、上海同濟大學城市規劃學院...等。這些國際系所通常均提供都市及區域規劃、都市設計等多樣的專業學程，供學生修讀。

此外，本系與英國曼徹斯特大學環境與發展學院、英國里茲大學運輸研究中心已簽訂雙碩士學位計畫，本系碩士班研究生可於在學時直接申請該計畫，同時修讀兩校規定之課程，並完成學位論文後，即可取得雙碩士學位，亦為本系生可選擇的國外進修管道。

家長提問：

1. 統計系學生未來的發展如何？
2. 台灣目前未舉辦精算師的考試，為何？
3. 精算師在台灣的需求及出路？

統計系答覆：

1. I. 工業統計：(製造業為主)

1. 品質工程師
2. 可靠度工程師
3. 生管/系統工程師
4. ISO9000 認證稽核員
5. 企管顧問師/講師

II. 生物統計：

1. 藥廠統計與資料分析師
2. 國家衛生院/中研院/醫療院所研究助理人員

III. 商業統計：(服務業居多)

1. 保險精算師(產險、壽險、退休金)
2. 銀行及證券金融公司財務分析師
3. 工廠/藥廠行銷部門調查分析師

IV. 政府統計：

1. 行政院主計處主計人員
 - (1)統計行政及管理(三局)
 - (2)普查及抽樣調查
2. 各部會(內政、財政、教育、交通、經濟、法務、統甫、處等)及北高兩市主計處(四科/各局室)

問題 2、3.

1. 中華民國精算學會(<http://www.airc.org.tw>)
 2. 未辦台灣精算師考試，可能原因：報考人數不夠多，不敷成本，或與美國多重疊，故考美國精算師為主。
 3. 需求很大、出路不錯。
-

家長提問：女生讀化工系，未來的出路有哪些，及它的願景？

化工系答覆：

成大化工系的使命為培育具備專精化工知識、獨立思考與創新能力、工程倫理與國際視野、人文素養與社會責任的化工精英，持續提升研究能量及教學品質，積極推動國際化、產學合作及服務社會，以期能成為領導化工領域的翹楚，邁向台灣頂尖、世界一流。

成大化工系具有悠久的歷史及優良的學術傳統，不論是在國內或國外均已經具有很高的評價及知名度，擁有眾多專業且優秀的系友，培養出的化工畢業生倍受企業的肯定及愛用。由於成大化工系教學與研究領域廣泛涵蓋傳統化學工程內涵，並與生物、高分子、材料、醫學、半導體、電子製程、污染防治與特用化學品等科技有關，因此各個相關之行業，不分男女，皆有系友的蹤跡，如石化工業、半導體及光電產業、高分子工業、食品工業、製藥工業、材料工業、工研院、中山科學院、中鋼及各大學院校等，因此女學生在未來的出路上不會有任何問題。

家長提問：建築系除了可以報考建築師執照還可以考哪些執照，除了將來可當建築師，還有什麼出路？

建築系答覆：詳如附件一。

附件

教授

景觀設計

電腦動畫

建築文字
工作者

漫畫家

設計師

工地主任

營造業

建築師

傢具公司

策展人

開發商

土木技師

建設公司

結構技師

劇場設計

都發局

室內設計師

工業設計師

藝術家

都市規劃師

