

項目四：學術與專業表現

(一) 系所與學位學程共同部分

4-1 教師研究表現之情形

本系所專任教師，無論是每年度研究計畫或論文發表等學術研究表現成果優良，並辦理多項研討會，其中於 2011 年 12 月 14 日，在本校舉辦第 20 屆水利工程研討會，參加人數逾 500 人，包括來自 4 個國家的 6 名國內外專家學者進行 6 場特邀演講，研討會發表論文 156 篇與學生競賽論文 15 篇。本系所專任教師自 96 年度迄今之研究計畫如表 4-1-1、論文發表件數統計如表 4-1-2：

表 4-1-1 本系 99-100 年研究計畫件數統計

年度 機關	96	97	98	99	100	101
國科會	1	4	5	5	1	3
農委會	1	4	4	1	2	2
其他機關	19	23	18	14	14	7
合計件數	21	31	27	20	17	12

表 4-1-2 期刊與研討會論文篇數統計

年度 種類	96	97	98	99	100	101
期刊	16	11	11	15	10	--
研討會	21	21	24	18	23	--

4-2 教師專業服務表現之情形

本系所專任教師積極參與國內各項學術性學會組織，每年度協助各縣市政府代審水土保持計畫並擔任校外各單位之學術性審查委員，整體專業服務表現優良。本系所教師參與學會組織如表 4-2-1，參與水保計畫審查情形如表 4-2-2，擔任學術性校外審查情形如表 4-2-3，專書著作如表 4-2-4，研究獲獎紀錄如表 4-2-5。在未來系上將邀請相關業界之學界之專業人士進行交流，鼓勵教師申請相關發明專利、新型或新式樣專利等。

表 4-2-1 教師參與各學術性學會組織

姓名	學會組織	姓名	學會組織
系所	中國土木水利工程學會團體會員		台灣坡地防災學會永久會員第七屆理事
劉正川	中華水土保持學會永久會員監事	周良勳	台灣環境與資源保育學會永久會員監事
	中國土木水利工程學會永久會員		台灣農業工程學會永久會員
	中華林學會永久會員		台灣混凝土學會永久會員
	中華防災學會會員		中華水土保持學會永久會員
	台灣混凝土學會永久會員監事		台灣農村發展規劃學會永久會員
劉玉雯	中國土木水利工程學會永久會員	陳清田	台灣農業工程學會理事
	中華輕質骨材協會理事		台灣農業工程學會永久會員
	中華鋪面學會會員		中華水資源管理學會永久會員
	林裕淵		台灣省土木技師公會會員
陳文俊	台灣海洋工程學會永久會員	王久泰	中華水土保持學會永久會員
	台灣地理資訊學會永久會員		台灣坡地防災學會永久會員
	中國土木水利工程學會永久會員	吳振賢	中華民國營建管理協會會員
張進益	中華技職教育學會會員		中國土木水利工程學會會員
張義隆	中華民國力學學會永久會員	陳永祥	中國土木水利工程學會會員
	台灣坡地防災學會會員		台灣坡地防災學會會員
	中國土木與水利工程學會永久會員	陳錦媽	中華水土保持學會會員
	亞太科學技術協會永久會員		中華地裡資訊學會會員

表 4-2-2 教師擔任各縣市政府代審水土保持計畫審查委員

年度	96	97	98	99	100	101
項目						
件數	9	6	1	2	7	5
總參與教師人次	44	34	7	9	36	22

表 4-2-3 教師擔任校外學術性審查委員

項目 \ 年度	96	97	98	99	100	101
件數	20	32	54	22	13	--

表 4-2-4 教師專書著作

姓名	書名	出版社	國際標準書號	備註
吳振賢	工程經濟學與決策程序	全華圖書公司	978-986-154-790-9	共 16 章。 共同作者 3 人
劉正川	鰲鼓溼地生物資源	國立嘉義大學	978-986-025-763-2	99 頁
陳錦媽	GIS 與空間決策分析：Arc GIS 入門與進階	新文京出版有限公司	9789861505756	575 頁
陳錦媽	GIS 技術與實務應用	新文京開發	9789575128081	550 頁

表 4-2-5 教師獲獎紀錄

姓名	名稱	獲獎年度
林裕淵	國科會補助大專院校獎勵特殊優秀人才	99
張義隆	第 12 屆大地工程研討會暨國科會成果發表會優良論文獎	96
劉玉雯	台灣混凝土學會第一屆創意混凝土競賽銀獎	96
劉玉雯	台灣混凝土學會第二屆創意混凝土競賽金獎	97

4-3 學士班學生專題研究能力

本系學士班尚無開設專題研究課程，目前部分課程採取期末繳交專題報告並上台發表之方式，以訓練學士班學生蒐集資料、撰寫報告與上台發表之能力。學生整體表現優良。本系於民國 86-90 年期間，設二技部之專題研究課程，教授並指導二技部之學生圖書資訊利用及相關專利研究之方法論，課程中亦會要求學生進行專題研究之論文撰寫並發表，對於學生之溝通與表達有極大助益，本系未來會朝向大學部開設專題研究課程進行。各項期末繳交專題報告之課程列表如表 4-3-1：

表 4-3-1 期末繳交專題報告之課程(報告詳佐證資料)

教師姓名	課程名稱	學年度
陳建元	防災概論	96~100
陳建元	工程地質	100
劉玉雯	綠營建導論	96-100
蔡東霖	地下水	96-100
陳錦媽	空間決策分析	96-100
周良勳	測量學實習	96-100
陳永祥	工程地質	100

4-4 碩士班學生之學術與專業表現

本所碩士班在專任教師指導下，其研究領域涵蓋土木與水資源各領域，並鼓勵學生積極參與研討會論文發表，整體表現優良。碩士班畢業論文如表 4-4-1，研討會論文列表如表 4-4-2：

表 4-4-1 96-100 學年度畢業生碩士論文列表

姓名	論文名稱	指導教授
96 學年度		
黃祥泰	利用聚丙烯醯胺改質橡膠添加於水泥砂漿之研究	周良勳
林俊男	以有機硫做橡膠表面改質之研究	周良勳
周玉熙	應用 DDA 模擬巴西試驗之破壞行為研究	周良勳
石嘉玉	竹絲水泥板工程性能之研究	劉玉雯
曾凱琦	水工結構物混凝土面層修補材料之研究	劉玉雯
陳保成	矽灰與纖維砂漿作為修補材料抗衝擊行為之探討	劉玉雯
林益如	線性規劃於灌溉計畫擬定之研究	陳清田
楊景皓	群聚分析法及層級分析法應用於灌溉績效之研究	陳清田
林典蔚	結合自組織映射圖網路與倒傳遞類神經網路	陳清田
陳昭壹	時間軸三次內插特性法端點效應之探討	蔡東霖
魏育超	降雨引發淺崩塌模式之應用	劉正川
陳佳妙	應用地理資訊系統模擬嘉義豐山地區土石流影響範圍	陳建元
林良胤	考慮 kinematic 土壤-基礎-結構互制之殘餘位移比	林裕淵
97 學年度		
許家禎	廢橡膠表面氧化改質對水泥水化之影響	周良勳
吳家宏	纖維橡膠水泥板應用於建築隔間材之工程性質探討	劉玉雯
郭豐益	以地理資訊系統分析花蓮海岸線變遷與預測	陳文俊
洪志仁	多層板式潛堤堤趾淘刷現象之試驗研究	陳文俊
劉原佑	以 GENESIS 模式模擬好美里海岸防護之應用	陳文俊
莊穎儒	以圖像資料分析台東海岸線變化之研究	陳文俊
王郡鎧	降雨特性對基質吸力消散引發淺崩塌之影響分析	蔡東霖
范哲源	以偏心圓顆粒模擬粒狀性材料之抗剪行為	張義隆
陳家慶	以雙聚合圓顆粒模擬粒狀性材料之抗剪行為	張義隆
胡賀銘	以五圓形法模擬橢圓粒狀材料之抗剪行為	張義隆
張鴻志	各類地盤位移設計法之模擬分析與參數研究	劉正川
林揚鈞	以 AR 模式探討模擬地動紀錄之合理性—以台中盆地為例	劉正川
林志良	公共工程施工階段績效評核技術之探討—以專案管理廠商在國防	陳清田
洪毓婷	區域頻率分析均一性區域劃分之研究	陳清田
賀湘權	粗糙洪水平原蜿蜒複式渠流流速分布之研究	張進益
吳承恩	蜿蜒複式渠流雷諾剪應力之研究	張進益

姓名	論文名稱	指導教授
98 學年度		
許瑛珺	丙酮改質橡膠界面於水泥砂漿之研究	周良勳
陳膺任	PAM 添加在土壤水泥對植生影響之研究	周良勳
楊翔麟	聚合物改質混凝土應用於水工結構物補修材料之探討	劉玉雯
方至聖	地質參數對降雨入滲無限邊坡安全係數之敏感度分析	蔡東霖
林威甫	降雨引發淺崩塌機率模擬-以甲仙地區為例	蔡東霖
施伯昆	倒傳遞類神經網路於水稻產量之預測	陳清田
謝宛宜	未設測站地點洪水頻率分析之研究	陳清田
王智傑	崩塌地質影響水庫水源濁度模型試驗研究	陳建元
黃文霖	土地利用與太和社區邊坡崩塌特性的關係研究	陳建元
邱鋒杰	以三合圓顆粒探討卵礫石堆積層之抗剪行為	張義隆
陳宗賢	以微偏心旋轉阻尼機制探討邊坡瞬間崩塌之力學行為	張義隆
彭康桐	非線性黏滯阻尼器之等效阻尼比研究	林裕淵
黃豐茂	S-RJP 工法應用於高雄地區之探討	陳文俊
莊宗儒	SKM 模式參數之探討	張進益
黃俊維	符合設計反應譜之人造地震模擬與歷時分析-以台中盆地測站為	劉正川
99 學年度		
蘇莉雯	聚丙烯纖維以重鉻酸鉀及過錳酸鉀溶液改質添加於水泥砂漿之研	周良勳
嚴柔婷	來吉地區強降雨崩塌特性分析及潛勢評估	蔡東霖
陳資婷	建立考量土壤參數不確定性之降雨引發淺崩塌機率模式	蔡東霖
蔡盛行	倒傳遞類神經網路於懸浮微粒量預測與防制工法之研究	陳清田
吳冠廷	參考作物需水量之均一性區域劃分研究	陳清田
陳奕任	結合支撐向量機與倒傳遞神經網路於颱風降雨預測之研究	陳清田
謝儒震	現行稻作強化體系應用於台灣之可行性研究	陳清田
100 學年度		
李嘉哲	稻草桿及聚丙烯醯胺應用於植生多孔隙混凝土之研究	周良勳
黃瀚陞	水庫淤泥無機聚合物工程性質之研究	劉玉雯
張文馨	孔隙變化對多含水層系統地下水位	蔡東霖
楊沛漳	利用 Rosenblueth 點估計建立考量土壤參數不確定性	蔡東霖
陳倫存	降雨引發坡地淺崩塌機率模式之建立	蔡東霖
胡智惟	河岸崩塌與堰塞湖形成地點地形特徵分析	陳建元
郭正瑋	阿里山公路崩塌潛勢與道路阻斷長度估計	陳建元
蔡其勳	斜樁受土壤滑動的行為模擬分析	陳建元
鄭穎澤	利用落錐試驗評估土壤流動性	陳建元
洪浩軒	利用 SCS 模式探討淹水警戒與量之研究	陳文俊
施彥彰	不同型式潛堤消能效果之比較探討	陳文俊
黃于馨	宜蘭海岸線長期變遷之研究	陳文俊
劉棠蓉	以支撐向量分類與倒傳遞神經網路為基礎	陳清田

表 4-4-2 碩士班學生與教師共同發表研討會論文

姓名	論文名稱	研討會名稱	指導教授
魏育超	降雨引發淺崩塌模式之應用(2008年)	第17屆水利工程研討會	蔡東霖
陳昭壹	時間軸三次內插特性法端點效應之探討(2008年)	第17屆水利工程研討會	蔡東霖
林良胤	運動互制對單自由度系統最大非彈性變形需求之影響(2008年)	第9屆結構工程研討會	林裕淵
林良胤	台灣隔震設計規範中阻尼折減係數之適用性研究(2008年)	第9屆結構工程研討會	林裕淵
洪毓婷	水稻種植期距調整對灌溉用水量及產量影響之研究(2008年)	農業水利96年計畫度成果發表討論會論文集	陳清田
曾凱琦	纖維混凝土應用於水工結構物耐磨性之探討(2008年)	第9屆全國結構工程會議	劉玉雯
吳家宏	輕質竹材水泥板抗彎強度之研究(2008年)	第9屆全國結構工程會議	劉玉雯
王郡錯	降雨特性對基質吸力消散引發淺崩塌之影響分析(2009年)	第18屆水利工程研討會	蔡東霖
許瑛珺	聚丙醯烯胺在水土保持植生工程之應用	第18屆水利工程研討會	周良勳
羅文政 陳膺任	廢輪胎在疊塊式加勁擋土牆牆面版之研究	第18屆水利工程研討會	周良勳
曾凱琦	玻璃纖維混凝土之工程性質(2009年)	第9屆全國結構工程會議	劉玉雯
施伯昆 吳冠廷	倒傳遞類神經網路於水稻產量之預測(2010年)	2010 農業工程研討會	陳清田
陳奕任	群集分析方法應用於流量測站分群之研究模式(2010年)	第3屆水保技術研討會	陳清田
王智傑	邊坡崩塌影響水庫水源濁度模型試驗研究(2010年)	第14屆海峽兩岸水利科技交流研討會	陳建元
黃文霖	土地利用與太和社區邊坡崩塌特性的關係研究(2010年)	第19屆水利工程研討會	陳建元
許瑛珺	丙酮改質橡膠顆粒應用於水泥砂漿中之性質研究	第19屆水利工程研討會	周良勳
蘇莉雯	聚丙烯醯胺應用於降低施工期間水體濁度之研究	第19屆水利工程研討會	周良勳

姓名	論文名稱	研討會名稱	指導教授
許家禎	應用木屑添加聚丙烯醯胺吸附重金屬鎘之研究	第 19 屆水利工程研討會	周良勳
陳宗賢	以微偏心旋轉阻尼機制探討邊坡瞬間崩塌之力學行為(2010 年)	2010 全國岩盤工程研討會	張義隆
陳保成	纖維砂漿補修材抗撞擊行為之探討(2010 年)	第 13 屆纖維混凝土學術會議	劉玉雯
楊翔麟 邱培剛	聚合物改質混凝土應用於水工構造之耐磨性探討(2010 年)	第 10 屆全國結構工程會議	劉玉雯
楊翔麟 黃瀚陞	聚合物混凝土工程性質之最佳化參數設計評估(2010 年)	第 10 屆全國結構工程會議	劉玉雯
陳昭壹	帶狀區域局部地層下陷的模擬研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	蔡東霖
吳冠廷	應用自組織映射圖網路於參考作物需水量之均一性區域劃分研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	陳清田
陳奕任	以支撐向量機與倒傳遞類神經網路為基礎的颱風降雨預報模式(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	陳清田
邱鋒杰	以三合圓顆粒探討卵礫石堆積層之抗剪行為(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	張義隆
張文馨 陳倫存	嘉義縣來吉地區強降雨崩塌潛勢模擬(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	蔡東霖
蘇莉雯	以氧化劑改質聚丙烯纖維應用在水泥基材之研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	周良勳
陳均福	Test Method of Impact and Abrasion Resistance for Hydraulic Concrete	2011 年混凝土工程研討會	劉玉雯
方柏翔	混凝土質水閘門力學分析(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	林裕淵
方柏翔	鋼筋混凝土水閘門分析與設計(2012 年)	中華民國第 11 屆結構工程研討會	林裕淵
陳佳妙	應用 GIS 模擬土石流影響範圍—以嘉義豐山地區為例(2008 年)	第 6 屆海峽兩岸山地災害與環境保育學術研討會	陳建元
魏育超	降雨引發淺崩塌模式之應用(2008 年)	第 17 屆水利工程研討會	劉正川 蔡東霖

4-5 碩士班學生之數量與品質

本所碩士班自 96 學年度甄試與一般入學之報名人數、錄取人數、報到率，暨各學年畢業人數，詳細列如表 4-5-1、表 4-5-2 及表 4-5-3，報名人數有逐年降低的趨勢，但是報到率仍維持八成以上。

表 4-5-1 推薦甄試招生

年度	推甄報名數	公告錄取數	推甄錄取數	推甄錄取率(%)	報到人數	推甄報到率(%)
96	21	5	5	24	5	100
97	15	7	7	47	6	86
98	17	7	7	41	5	71
99	11	7	7	64	7	100
100	9	7	7	78	6	86
101	10	6	6	60	6	100
合計	83	39	39	52.33	35	90.5

表 4-5-2 一般生招生

年度	報名數	公告錄取數	錄取人數	錄取率(%)	報到人數	報到率(%)
96	89	11	11	12%	7	64%
97	46	9	9	20%	9	100%
98	40	9	11	23%	6	55%
99	38	11	11	29%	11	100%
100	36	11	12※	33%	12	100%
101	27	12	12	44%	11	92%
合計	276	63	54	26.83	45	83.8

※100 學年度因甄試不足額一名，故一般招生增額錄取一名。

表 4-5-3 畢業人數

學年度	男	女	合計
96	10	4	14
97	13	6	19
98	12	3	15
99	4	3	7
100	9	4	13
101	--	--	--
合計	48	20	68

(二) 在職專班部分

4-6 學生論文主題與實務應用結合情形

碩士在職專班學生畢業論文主題多為技術報告形式，實務應用結合情形良好，96 學年度以後之畢業論文列如表 4-6-1：

表 4-6-1 96~100 學年度碩專班畢業生論文列表

姓名	論文名稱	指導教授
96 學年度		
邱修君	應用木屑添加 PAM 吸附重金鎘之研究	周良勳
黃敏修	應用 AFM 量測不同 PH 質環境下水泥與不同營建材料間表面力學之研究	周良勳
黃敏瀛	應用 AFM 量測瀝青混凝土基本材料間表面力學性質之研究	周良勳
陳保展	高溫作用下對橡膠混凝土之影響	周良勳
周祖明	可生物分解之高分子材料在水土保持工程植生之應用	周良勳
張永裕	蜿蜒複式渠流流量變化之研究	張進益
姜志學	粗糙洪水平原之蜿蜒複式斷面水流特性之研究	張進益
羅山程	公路工程基底層以蚵殼渣攪加碎石級配料之成效探討	張進益
黃威龍	應用類神經網路提高反彈錘準確度之研究	張進益
曾銘洲	台南縣六甲鄉南 118 縣六甲路段淹水原因探討與改善之研究	張進益
郭各文	蜿蜒複式渠流流速分布之研究	張進益
林宗茂	鍋爐煙囪熱回收節能效益之研究	張進益
林秀局	傳統淨水處理設備除砷之探討	劉正川
藍紀旻	材料粒徑對高流動新拌混凝土影響之研究	劉正川
陳慶馳	氧化鋯應用於水泥砂漿力學與耐火特性之探討	劉正川
蕭福清	防洪措施之評估與探討(以菁寮、後鎮排水為例)	蔡東霖
黃秋揚	混凝土橋樑伸縮縫變位因子之探討	陳文俊

姓名	論文名稱	指導教授
黃文玉	應用賽局理論於土地開發之研究－以台糖公司合建案為例	林裕淵／吳振賢
97 學年度		
陳俊安	聚乙烯醇改質聚丙烯纖維添加於水泥砂漿之研究	周良勳
郭良江	聚丙烯纖表面改質添加在水泥砂漿之研究	周良勳
鄒智宇	添加聚乙烯醇改質橡膠拌合於水泥砂漿之研究	周良勳
黃宗欣	鐵路鋼軌選型之研究	周良勳
許志恭	VAE 對橡膠水泥砂漿力學性能影響之研究	周良勳
羅三寶	不同溫度改質橡膠粒應用於水泥砂漿性能之研究	周良勳
謝政旭	國有林班地崩塌地整治規劃－以石羅溪集水區為例	劉正川
陳盈憲	圖解數化地籍圖單圖幅分區套圖之研究－以台西鄉蚊港段為例	劉正川
陳紫品	適栽作物對灌溉用水效能之研究	陳清田
陳新發	飽和度對降雨引發淺崩塌之影響分析	蔡東霖
98 學年度		
林通捷	圖根測量採用 VBS-RTK 定位系統之研究－以嘉義縣新港鄉重測區為例	周良勳
李勇峰	岩石邊坡災害調查與整治規劃－以縣道 169 縣達邦三號橋崩塌地為例	陳建元
王志銘	莫拉克颱風台電新營營業處電桿災害調查與電力損失分析	陳建元
徐淑女	三角形排列之筐網圓柱群對橋墩沖刷防護之研究	陳文俊
黃豐賢	S-RJP 工法應用於高雄地區之探討	陳文俊
金家輝	聚丙烯 (PP) 土工織布之統計製程管制－以拉力強度試驗為例	陳文俊
姜金樹	粗糙洪水平原蜿蜒複式斷面渠流雷諾剪應力分佈之研究	張進益
李王勝	多含水層系統地下水位洩降引發土壤壓密黏彈性數值模式之建立	蔡東霖
何明然	建築工程鋼筋組立生產力預測模型之研究	林裕淵／吳振賢

姓名	論文名稱	指導教授
樊益宏	模板組立生產力的關鍵因素	林裕淵/吳振賢
林俊宏	近海軟弱地盤開挖之板樁變形案例探討	劉正川
呂玉萍	泥岩護坡工程之追蹤探討	劉正川
99 學年度		
龔孟玉	漿紙污泥填充於多孔隙混凝土植草之可行性研究	周良勳
李驛昇	水門設置與操作維護管理之調查研究-以雲林縣為例	劉玉雯
劉嘉豐	高強度纖維混凝土應用於水門扇之研究	劉玉雯
謝文斌	台一線民雄鄉路段淹水原因探討	陳文俊
謝文彬	台一線民雄鄉部份路段淹水原因探討	陳文俊
蔡榮施	道路平坦度檢測儀應用效益之比較研究	陳文俊
王啟榕	公共工程剩餘土石方交換機制之研究-以台 78 線及台 82 線為例	陳文俊
李健誌	蔗渣灰滲料應用於水泥砂漿之探討	陳文俊
邱俊瑞	農地重劃效率化之研究	陳清田
楊靜香	易淹水區淹水潛勢及避難動線之研究	陳清田
蔡宗曇	消防機關搶救颱風災害體系之探討-以莫拉克風災期間嘉義縣消防局為例	陳建元
陳泰吉	土砂災害緊急搶救之探討-以莫拉克風災嘉義縣梅山鄉太和村為例	陳建元
蔡茂松	光滑水平原蜿蜒複式斷面渠流渦度變化之研究	張進益
李仲鑫	嘉南地區鋼筋混凝土住宅施工流程	林裕淵
林秀勇	藤枝林道 2K 地滑區邊坡之整治探討	劉正川
100 學年度		
吳宗晏	以複迴歸分析法求土壤最大乾密度與最佳含水量	張進益
蔡連池	應用複迴歸分析提高混凝土反彈錘準確度之研究	張進益

姓名	論文名稱	指導教授
張樹發	粗糙洪水平原蜿蜒複式斷面渠流渦度變化之研究	張進益
林政宏	陶粒混凝土隔熱效率之研究	張進益
涂文俊	不同點估計法對降雨無限邊坡破壞機率模擬之比較研究	蔡東霖
朱士騰	土壤參數不確定性對降雨淺崩塌機率評估之影響分析	蔡東霖
高慈憶	土壤遲滯效應對降雨引發坡地淺崩機率評估之影響分析	蔡東霖
楊覺仁	改良式 RTK 與傳統式 RTK 及靜態成果比較分析研究—以嘉義縣竹崎鄉加密控制點為例	蔡東霖
莊昱鑫	埔霧公路崩塌發生規模與頻率關係之研究	陳建元
陳兆俊	誘發土石流之地文與降雨特性判定分析—以荖濃溪流域為例	陳建元
蔣瑞堂	莫拉克颱風嘉義縣山區鄉鎮災情案件時空分佈之研究	陳建元
林世豐	航照圖作物判釋應用於農業灌溉水量推估研究—以雲林農田會斗六灌區為例	劉正川
吳慧蓁	利用彩色正射影像圖推估作物用水量之研究-以雲林農田水利會虎尾灌區為例	劉正川
陳永原	災區居民的生態工程認知與環保態度相關之研究	劉正川
黃建銘	八掌溪集水區流量與懸移質輸砂量關係之研究	劉正川
王協堂	應用類神經網路推估洩水閘門流量之研究—以大堀制水閘為例	陳文俊
林啟源	以擋水式保護工對橋墩沖刷防護之研究	陳文俊
翁崇評	149 甲線 32-34K 草嶺崩塌區邊坡排水規劃之檢討	陳文俊
游嫻茹	以類神經網路及迴歸分析改進制水閘門放流量公式—以大堀制水閘門為例	陳文俊
何昭慶	水稻種植日期調整對灌溉用水調配效能影響之研究	陳清田
江森榮	降雨引發層狀無限邊坡破壞模擬	蔡東霖
鍾進幅	台電人孔蓋對道路平整度的影響	林裕淵
胡文豐	岩石隧道開挖工程受高溫地熱之影響及對策探討	張義隆

4-7 學生參與國內實務運用或創新活動情形

綜合各學年度碩專班畢業論文之內容，碩專班學生積極將所學運用在其工作職務之實務上，例如：莫拉克風災嘉義縣梅山鄉太和村之緊急搶救，以擋水式保護工對橋墩沖刷防護，高強度纖維混凝土應用於水門扇等，同時藉由參與研討會論文之發表，將其實務運用與創新之成果與工程和學術界分享。碩專班學生與教師共同發表之研討會論文如表 4-7-1：

表 4-7-1 碩專班學生與教師共同提出之研討會論文列表

姓名	論文名稱	研討會名稱	指導教授
陳慶馳	氧化鋁應用在水泥砂漿中之力學特性探討(2010 年)	第 19 屆水利工程研討會	劉正川
周祖明	聚丙醯烯胺在水土保持植生工程之應用	第 18 屆水利工程研討會	盧俊谷
黃建銘	八掌溪集水區流量與懸移質輸砂量關係之研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	劉正川
陳泰吉	嘉義縣梅山鄉太和防災社區莫拉克颱風後推動成效檢討分析(2011 年)	2011 臺灣災害管理研討會	陳建元
陳泰吉	土砂災害緊急搶救之探討—以莫拉克風災嘉義縣梅山鄉太和村為例(2011 年)	2011 臺灣災害管理研討會	陳建元
蔡宗曇	消防機關搶救颱風洪災害體系之探討(2011 年)	2011 臺灣災害管理研討會	陳建元
胡文豐	岩石隧道開挖受地熱高溫影響及對策之探討(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	張義隆
王志銘	莫拉克颱風台電新營營業處電桿災害調查與電力損失分析(2011 年)	2011 大地工程研討會	陳建元
林啟源	以擋水式保護工對橋墩沖刷防護之研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	陳文俊
李驛昇	西南沿海地區之水門設施管理與改善對策之探討(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	劉玉雯
李驛昇	應用灰色理論降雨以建構即時逕流預測模式(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	劉玉雯
龔孟玉	漿紙汙泥填充於多孔隙混凝土植草之可行性研究(2011 年)	第 20 屆水利工程研討會	周良勳
李仲鑫	建築施工之基礎工程施工流程介紹(2012 年)	第 11 屆結構工程研討會	林裕淵

4-8 碩士班學生之數量與品質

每年碩專班入學人數約為 20 人左右，雖然報名人數有逐年降低的趨勢，但是入學之學生皆為工程界已有豐富實務經驗之人士，因此碩專班學生之品質尚佳，96 學年度後之入學與畢業人數統計如表 4-8-1 及表 4-8-2：

表 4-8-1 96~100 學年度碩專班入學人數

學年度	報名人數(人)	錄取名額(人)	錄取率 (%)	報到率(%)
96	35	20	57.14	100
97	26	20	76.92	100
98	29	20	68.97	100
99	22	20	100.00	100
100	20	18	90.00	80
101	27	20	74.07	100

表 4-8-2 96~100 學年度碩專班畢業人數

學年度	男(人)	女(人)	合計(人)
96	16	2	18
97	9	1	10
98	10	2	12
99	12	2	14
100	20	3	23
101	--	--	--
合計	67	10	77

4-9 學生專業實務能力符合現職需求之情形

目前各學年度碩專班畢業學生之服務單位涵蓋土木水利各單位，與在本所所學之專業實務能力相關比率為 100%，學生專業實務能力符合現職需求之情形優良，96 學年度後之碩專班畢業學生目前服務單位與職務列表如表 4-9-1，就職單位分類統計列表如表 4-9-2：

表 4-9-1 96 學年度起碩專班畢業生就職情況列表

年度	姓名	現職單位	職務	服務單位性質
96 學年度	羅山程	公路總局第五區養護工程處	副工程司	政府行政機關
	張永裕	民雄鄉公所農業課	課員	政府行政機關
	黃文玉	台糖公司	嘉義區處副經理	民間機構
	陳慶馳	彰化長太試驗室	試驗工程師	民間機構
	姜志學	內政部土地重劃工程處	正工程司	政府行政機關
	藍紀旻	川發營造股份有限公司	工地主任	民間機構

年度	姓名	現職單位	職務	服務單位性質
	黃敏瀛	公路總局第五區養護工程處	技師	政府行政機關
	黃敏修	土木技師公會嘉義市辦事處	處長	民間機構
	黃威龍	公路總局第五區養護工程處	副工程司, 段長	政府行政機關
	郭各文	台南市白河地政事務所	測量課課長	政府行政機關
	邱修君	新細環境有限公司	文書處理(秘書)	民間機構
	陳保展	公路總局高南區工程處	副處長	政府行政機關
	黃秋揚	公路局第五區養護工程處	段長	政府行政機關
	周祖明	水土保持局(臺中分局)	治理科科長	政府行政機關
	蕭福清	台南後壁區公所	建設課長兼主任秘書	政府行政機關
	曾銘洲	台南縣六甲區公所	主任秘書	政府行政機關
	林宗茂	嘉義基督教醫院	環工室主任	民間機構
	林秀局	自來水公司第十一區	課長	政府行政機關
97 學年度	郭良江	嘉義縣政府	副局長	政府行政機關
	陳新發	嘉義林管處	技正	政府行政機關
	陳俊安	稻江科技暨管理學院	校園管理組組長	學界
	羅三寶	八木屋營造廠	負責人	民間機構
	黃宗欣	臺灣鐵路局	路線科科長	政府行政機關
	謝政旭	嘉義林管處	技師	政府行政機關
	陳紫品	雲林農田水利會	副工程司	民間機構
	鄒智宇	恆昇工程顧問股份有限公司	工程師	民間機構
	許志恭	政揚土木包工業	負責人	民間機構
	陳盈憲	水利署第五河川局	副工程司	政府行政機關
98 學年度	何明然	公路總局第五區養護工程處	副工程司	政府行政機關
	樊益宏	嘉義林管處	工程司	政府行政機關
	林通捷	內政部國土測繪中心	技師	政府行政機關
	黃豐貿	春原營造	工程師	民間機構
	李勇鋒	內政部營建署	幫工程司	政府行政機關
	徐淑女	公路總局第五區養護工程處	幫工程司	政府行政機關
	金家輝	台南市政府水利局	助理工程員	政府行政機關
	李王勝	大方貨櫃	內勤人員	民間機構
	姜金樹	台南市下營區公所	技士	政府行政機關
	林俊宏	大成工程股份有限公司	工事長	民間機構
	王志銘	臺灣電力公司	電信工程司	政府行政機關
	呂玉萍	公路總局第五區養護工程處	書記	政府行政機關
99 學年度	李健誌	遠盟材料試驗場	試驗工程師	民間機構
	李仲鑫	水土保持局(臺南分局)	助理工程員	政府行政機關
	林秀勇	屏東縣林管處	技正	政府行政機關
	謝文彬	嘉義縣民雄鄉公所	技士	政府行政機關
	楊靜香	台南縣東山鄉公所	約聘人員	政府行政機關
	蔡榮施	公路總局第五養護工程處	助理工程員	政府行政機關

年度	姓名	現職單位	職務	服務單位性質
	王啟榕	公路總局高南區工程處	副工程司	政府行政機關
	陳泰吉	嘉義縣消防局	分隊長	政府行政機關
	蔡宗曇	嘉義縣消防局	科員	政府行政機關
	邱俊瑞	財政部國有財產局雲林分處	課員	政府行政機關
	龔孟玉	嘉義縣政府地政處	專員	政府行政機關
	劉嘉豐	嘉豐機械技師事務所	機械技師	民間機構
	蔡茂松	惠民實業股份有限公司	副理	民間機構
	李驛昇	惠民實業股份有限公司	經理	民間機構
100 學年度	胡文豐	綜欽企業股份有限公司	顧問	民間機構
	黃建銘	碁昌營造公司	顧問	民間機構
	何昭慶	帆宣系統科技股份有限公司	課長	民間機構
	蔡連池	水利署第四河川局	副工程司	政府行政機關
	陳兆俊	競發顧問股份有限公司	監造工程師	民間機構
	莊昱鑫	聯合電信顧問股份有限公司	公務助理	民間機構
	陳永原	嘉義大學總務處營繕組	專案工作人員	學界
	鐘進福	台灣電力公司	檢驗員	政府行政機關
	游嫻茹	(待業)		
	蔣瑞堂	嘉義縣消防局	分隊長	政府行政機關
	王協堂	嘉南農田水利會	工程人員	民間機構
	翁崇評	南部地區後備指揮部	工程官	政府行政機關
	朱士騰	升茂營造有限公司	主任	民間機構
	江森榮	台南市政府新營區公所工務課	技士	政府行政機關
	涂文俊	嘉義林管處	技術士	政府行政機關
	楊覺仁	嘉義縣政府地政處	科長	政府行政機關
	林世豐	雲林農田水利會	助理工程師	民間機構
	吳慧蓁	雲林農田水利會	助理	民間機構
	吳宗晏	嘉義大學水工材料試驗場	助理	學界
	張樹發	雲林農田水利會	助理工程師	民間機構
林政宏	鳳勝實業股份有限公司	廠長	民間機構	

表 4-9-2 畢業生就職單位分類統計表

年度 \ 分類	96	97	98	99	100
政府行政機關	12	5	9	10	7
學界	0	1	0	0	2
民間機構	6	4	3	4	11

