

技專校院 101 學年度增設系、科、學位學程及 對外招生之學院計畫書格式

【本表請配合「總量作業用表及招生名額分配表」作業時程向教育部提報】

技專校院 101 學年度增設系科、學位學程及對外招生之學院計畫書 提報注意事項

- 一、本表請自技專校院增調所系科班作業系統網頁 (<http://www.ntut.edu.tw/~tlc>) 下載填寫。
- 二、每一個增設系科、學位學程及對外招生之學院，均需各自填寫相關表件。
- 三、請配合「總量作業用表及招生名額分配表」作業時程提報。
- 四、提報時，請彙整所有增設案之增設計畫書，備文報教育部（以 A4 紙張橫式印出裝訂，無須另作封面；並請單位主管用印）；副本（含計畫書）寄送技專校院增調所系科班總量管制專案小組（地址：106 臺北市大安區忠孝東路三段 1 號國立臺北科技大學技術及職業教育研究所）。

五、應繳交資料及件數

單位 \ 資料	公文	增設系科、學位學程及對外招生之學院計畫書	外審意見表 (影本即可)
教育部	正本	乙份	乙份
總量管制小組	副本	乙份	乙份

- 六、「校碼」請參考「技專校院 101 學年度總量作業用表及招生名額分配表」之「技專校院增調所系科班作業學校代碼表」。
- 七、填表疑義處理
填報過程如有疑義需及時洽詢，請以所附之「提報作業意見反應表」傳送至專案信箱 (tlc@ntut.edu.tw (tlc 為英文)) 或傳真至 02-27110275。
- 八、本次作業窗口為總量管制小組：史鎮宇先生 02-27712171 分機 4072。

提報本計畫書時，請以本頁為封面，並請雙面列印。

技專校院 101 學年度增設系、科、學位學程及對外招生之學院計畫書

說明事項：

1. 已設有大學部之系，擬附設專科部招生，無須再報增設計畫書。
2. 已設之學位學程，擬新增另一學制招生，仍須提報增設計畫書。
3. 學校規劃所系科改名，若改名前後名稱、所屬專業領域等有差異，而有補充說明必要者（學校自行評估或教育部要求），得利用本表格式撰寫「改名計畫書」提出。
4. 本計畫書格式為基本填寫項目，學校得視增設計畫撰寫上之實際需求，增加或調整填寫之項目或內容、格式…等。

一、申請案基本資料：

說明：擬以本表提改名案者，「申請案名稱」欄位請將改名前後之系、所、科名稱填寫清楚，「增設別」欄位請改寫為「改名」。

校名	國立屏東科技大學			校碼		
案名	環境資源與防災四技學位學程			增設別	<input type="checkbox"/> 系、科 <input checked="" type="checkbox"/> 學位學程 <input type="checkbox"/> 對外招生之學院	
擬開設學制	進修推廣部四技學位學程			招生人數	40 人	
開設學位學程之支援系、所	土木工程系、水土保持系、環境工程系、森林系					
本案聯絡單位	聯絡人	職稱	單位	電話	電子郵件	傳真
	陳伶君	組員	土木工程系	08-770-3202 #7421	hjchen@mail.npus t.edu.tw	08-774-0122

二、開設理由（含開設考量、市場需求及就業發展等）

近年來國土資源與都會區災害頻傳，為有效管理與保育國土與都會區居住與公共設施場所，乃有賴大專校院有效培育國土環境資源與防災管理從業人員，然目前大部分大專校院仍以培育傳統土木工程人才為主，因而擬增設之環境資源與防災學位學程，乃有意將規畫課程重點包括坡地災害、水資源災害、水土保持、環境災害、工程安全及消防管理等專業，培育基層防災、工安與消防技術人員，以符合未來複合式國土資源管理與工程安全需求，其就業市場除包括政府各類工程、防災、消防單位外，亦可受聘於民間工程施工、設計、技術服務、消防管理等單位，就業機會廣泛。

三、師資規畫

說明：1. 相關系所支援師資，請於「備註」欄位註明該教師之主聘系所。

2. 「任教單位及職稱」填寫方式如下，例如共同科專任副教授、電機系兼任教授。其中「任教單位」係指主聘之單位。

3. 預定師資若為待聘教師者，「備註」欄位請註明「待聘」。若尚未確定為者，「教師姓名」得空白。

	教師姓名 (如未確定，得空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
預定 配置 師資	丁澈士	土木工程系教授 兼系主任	荷蘭阿姆斯特丹 自由大學地科院 水文系水文地質 組博士	教字第 014581 號	*水文地質生態 學 *地下水資源評 估與管理 *地下水補注 *深開挖祛水系 統工程		●台灣營建仲裁協會 訓練合格證書(台仲 嘉人證字 93E6027 號) ●中華民國工業安全 衛生協會結業證書 (安基現場字第 50216 號)	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
葉一隆	土木工程系教授 兼電算中心主任	國立台灣大學農 業工程學研究所 博士	教字第 013937 號	* 環境變遷風險 評估 * 水環境管理與 風險評估 * 災害防救與洪 水災害分析 * 灰色理論 * 灌溉用水管理 * 地下水模式分 析		--	
謝啟萬	土木工程系教授 兼進修推廣部主 任	美國賓州州立大 學土木暨環境工 程系博士	教字第 013040 號	* 大地工程 * 公路工程 * 地工數值分析 * 大地環境分析 * 邊坡穩定分析 * 加勁工法 * 免開挖管線工 法 * 地工合成材料 * 地錨、土釘、 土壤改良工程		● 美國賓州土木工程 類職業技師 (PE-043749-E) ● 北美下水道產業工 會下水道管線狀況評 估系統合格講師 (T-803-908) ● 中華民國實驗室認 證委員會測試實驗室 負責人 (CNLA-ZY97191) ● 放射性物質或可發 生游離輻射設備操作 人員輻射安全證書 (輻安證字第 07058 號)	
劉英偉	土木工程系教授 兼主任秘書及研 發處處長	國立中興大學應 用數學所結構力 學組博士	教字第 009650 號	* 土木水利工程 * 結構最佳化設 計 * 結構力學 * 有限元素分析 * 複合材料 * 機械固力		● 甲種勞工安全衛生 業務主管訓練班(勞 安管甲業字第 18426 號)	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
柯亭帆	土木工程系教授	美國南加州大學 土木工程博士	教字第 008607 號	* 計算智慧地震 資料分析 * 流體動力計算 * 有限元素法應 用 * 類神經網路之 工程應用		--	
盧俊愷	土木工程系教授	美國愛荷華大學 博士	教字第 011833 號	* 固體力學 * 工程材料 * 鋼筋混凝土		●98 年度中央機關、直 轄市政府及縣(市) 政府工程施工查核 小組查核委員勞工 安全衛生查核訓練 結業證書(980234) ●實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 訓練 (TAF-QM99009-C-35)	
王裕民	土木工程系教授	美國猶他州州立 大學土木工程博 士	教字第 017451 號	* 農業水資源規 劃 * 水資源調配 * 洪泛災害 * 水文統計		--	
林金炳	土木工程系副教 授	國立中興大學水 土保持研究所 博士	副字第 025348 號	* 河道輸砂及沖 蝕力學 * 坡地開發與規 劃 * 集水區經營管 理 * 水土保持工程		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
鄒禕	土木工程系副教 授	美國猶他州立大 學土木及環境工 程系博士	副字第 15284 號	*水資源系統規 劃及分析 *水文分析 *地下水 *工程經濟 *水文模式		--	
鍾文貴	土木工程系副教 授	國立成功大學土 木研究所博士	副字第 030507 號	*非破壞檢測 *數位影像分析 *建築物理環境 評估 *彩色混凝土 *綠建築		--	
陳鈞華	土木工程系副教 授	國立臺灣大學 生物環境系統工 程研究所 博士	副字第 029263 號	*灌溉用水管理 與調配 *水利工程 *工程管理與仲 裁 *太陽能開發利 用		<ul style="list-style-type: none"> ●水利技師((69)(二)全 普字第 286 號) ●普考建設人員水利工 程((73)全普字第 557 號) ●仲裁人__特殊領域之 專門知識或技術(台 仲嘉人證字 91F00351 號) ●技師考試及格證書 ((77) 台檢技字第 1751 號) ●勞工安全衛生管理師 證書(中訓字第 870740 號,勞委會台 79 勞安 1 字第 25) 	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
吳志興	土木工程系副教 授	麻州州立羅爾大 學物理研究所應 用力學組博士	副字第 16104 號	* 結構非破壞檢 測 * 鋼結構設計 * 模態分析		● 新拌混凝土氯離子 含量檢測((86)營建 訓 T8617-314 號)	
王弘祐	土木工程系副教 授	美國愛荷華州立 大學土木工程所 博士	副字第 16026 號	* 大地工程 * 邊坡穩定 * 土壤力學 * 土木材料		● 98 年度中央機關.直 轄市政府及縣(市)政 府工程施工查核小 組查核委員勞工衛 生安全查核訓練結 業證書(980232)	
蔡孟豪	土木工程系副教 授兼電算中心網 路管理組長	國立台灣大學土 木工程研究所結 構組博士	副字第 036225 號	* 結構動力學 * 結構隔減震 * 地震工程 * 結構試驗 * 結構設計與分 析		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
柯千禾	土木工程系副教 授	國立台灣科技大 學營建管理博士	副字第 040513 號	*營建管理 *精實營建系統 *計算機演算法 *機器人		●消防設備師(消師證 字 519 號)	
徐文信	土木工程系助理 教授	國立台灣大學土 木工程研究所博 士	助理字第 014260 號	*應力波動學 *地震工程學 *計算力學 *非破壞檢測 *訊號處理		--	
陳政治	土木工程系講師	國立屏東科技大 學坡地防災及水 資源工程研究所 博士候選人	講字第 074135 號	*地震工程 *土木施工 *震波在飽和土 壤與地下水質之 力學互制為分析		●乙級建築工程管理 (臺社(乙)字第 179 號) ●品管工程師((87)工 程管字第 8712714 號) ●乙級技術士 (069-000232 號內政 部發台社(乙)字第 179 號)	
陳旺志	土木工程系講師	國立中興大學土 木工程研究所博 士班結業	講字第 26588 號	*大地工程 *土壤力學 *邊坡穩定分析 *平面測量 *計算機程式設 計 *地理資訊系統		●建設人員水土保持類 科((74)全高字第 160 號) ●建設人員測量類科 (71)全普字第 592 號)	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
許中立	水土保持系副教 授	國立中興大學水 土保持學研究所 博士	副字第 031918 號	<ul style="list-style-type: none"> ●坡地防災應變 ●現場監測技術 ●邊坡穩定分析 ●坡地保育規劃 ●崩塌地調查與 處理 		●水土保持技師(台工 登字 012667 號)	
吳嘉俊	水土保持系教授	美國密西西比大 學土木工程 博 士	教字第 010528 號	<ul style="list-style-type: none"> ●土壤沖蝕 ●陡坡地水土保 持 ●泥砂輸送 ●土石流防治 ●水土保持 		●Engineer In Training (T-3938)	
唐琦	水土保持系副教 授兼系主任	國立中興大學水 土保持學研究所 博士	副字第 030643 號	<ul style="list-style-type: none"> ●水土保持 ●坡地道路工程 ●微氣候調查於 水土保持上之 應用 ●農業氣象災害 防護 		--	
李錦育	水土保持系教授	國立台灣大學森 林學研究所 博 士	教字第 009675 號	<ul style="list-style-type: none"> ●水文分析 ●水土保持 ●防砂工程 ●集水區分析 ●水土資源管理 		--	

	教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
	謝杉舟	水土保持系副教 授	國立中興大學植 物研究所 理學 博士	副字第 20171 號	<ul style="list-style-type: none"> ●坡地水土保持 規劃設計 ●植生及生態工 程 ●水土保持植物 ●環境影響評估 ●植物生態調查 與分析 		--	
	陳天健	水土保持系副教 授	國立台灣大學土 木工程研究所工 學博士	副字第 036228 號	<ul style="list-style-type: none"> ●地質災害預警 與警戒模式 ●大型崩塌地行 為 ●土石流 ●加勁土壤設計 與分析 		--	
	江介倫	水土保持系助理 教授	國立台灣大學生 物環境系統工程 研究所 博士	助理字第 018842 號	<ul style="list-style-type: none"> ●環境(時間、空 間)資訊分析 ●遙測於環境與 自然資源監測 之應用 ●遙測水文 ●水資源 		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
李明熹	水土保持系助理 教授	國立成功大學水 利及海洋工程系 博士	助理字第 026262 號	<ul style="list-style-type: none"> ●土石流警戒與 預報模式 ●集水區整體調 查規劃 ●溪流水理及棲 地調查分析 		--	
簡士濠	水土保持系助理 教授	國立臺灣大學農 業化學研究所博 士	助理字第 029098 號	<ul style="list-style-type: none"> ●土壤調查與分 類 ●土壤化育 ●土壤改良及保 育 ●土地資源利用 管理 		--	
林耀堅	環境工程與科學 系教授兼系主任	美國馬里蘭大學 博士	教字第 015278 號	<ul style="list-style-type: none"> ●普通化學 ●環境有機化學 ●實驗設計 ●水化學 ●環境化學 		●操作人員輻射安全訓 練班結訓證書 (輻安訓字第 0930036718 號)	

	教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
	葉桂君	環境工程與科學 系教授	美國維吉尼亞理 工大學博士	教字第 013217 號	<ul style="list-style-type: none"> ●土壤與地下水 污染整治 ●水污染防治 ●有害物質處理 ●環境監測 ●環境分析 		<ul style="list-style-type: none"> ●特定化學物質作業 主管安全衛生教育 訓練班第 007 期結業 證書(中職特化訓 96 字第 0703 號) ●Hazardous & Safety and sampling Training for Hazardous Waste Site Investigation and Operation (1491-IT-PSC-HST-0 09) ●有機溶劑作業主管 安全衛生教育訓練 班第 020 期結業證書 (中職有訓 96 字第 2003 號) 	
	薩支高	環境工程與科學 系教授	美國紐約州立大 學博士	教字第 011085 號	<ul style="list-style-type: none"> ●環境管理 ●環境影響評估 ●土壤污染復育 ●廢棄物管理 ●生命週期評估 		<ul style="list-style-type: none"> ●特定化學物質作業 主管安全衛生教育 訓練班第 007 期結業 證書(中職特化訓 96 字第 0704 號) ●操作人員輻射安全訓 練班結訓證書(輻安 訓字第 0930560 號) ●有機溶劑作業主管 安全衛生教育訓練班 第 020 期結業證書(中 職有訓 96 字第 2004 號) 	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
陳瑞仁	環境工程與科學 系教授	國立成功大學博 士	教字第 009256 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境工程 ● 廢水生物處理 技術 ● 水污染防治 ● 氣膠採樣分析 		--	
許正一	環境工程與科學 系教授	國立台灣大學博 士	教字第 015279 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 土壤防治 ● 調查與評估 ● 生物地質化學 		<ul style="list-style-type: none"> ● 有機溶劑作業主管 安全衛生教育訓練 班第 020 期結業證書 (中職有訓 96 字第 2007 號) ● 特定化學物質作業 主管安全衛生教育 訓練班第 007 期結業 證書(中職特化訓 96 字第 0707 號) ● 操作人員輻射安全訓 練班結訓證(輻安訓 字第 09303681 號) 	
黃武章	環境工程與科學 系教授兼研發組 組長	國立交通大學博 士	教字第 016019 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 廢棄物處理 ● 綠色製程 ● 廢棄物再利用 及處理 ● 高分子化學 		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
李嘉塗	環境工程與科學 系副教授	美國辛辛那提大 學博士	副字第 17205 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 空氣污染 ● 工業與污染 ● 空氣污染設計 ● 電腦在環工上 的應用 ● 程式設計 ● 環工單元操作 		--	
張國慶	環境工程與科學 系副教授	美國馬里蘭大學 博士	副字第 18186 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境數學 ● 論文習作與研 究方法 ● 工業安全與衛 生 ● 環工單元操作 ● 燃燒與焚化理 論 ● 有害物質處理 與設計 ● 污染預防 ● 綠色工程與化 學原理 		--	
林傑	環境工程與科學 系副教授	美國任色列大學 博士	副字第 22441 號	<ul style="list-style-type: none"> ● 流體力學 ● 減廢理論與實 務 ● 焚化系統設計 ● 環境工程規劃 與設計 ● 有害廢棄物處 理與管理 		<ul style="list-style-type: none"> ● 甲種勞工安全衛生業 務主管訓練班結業 證書(安福甲業主管 自第 12938 號) ● 操作人員輻射安全訓 練班結訓證書 (輻安訓字第 0930036718 號) 	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
郭文健	環境工程與科學 系副教授	美國愛荷華大學 博士	副字第 18273 號	<ul style="list-style-type: none"> ●生物處理程序 ●水處理工程 ●工業廢水處理 ●環工單元操作 ●水質分析技術 與實習 ●環境化學 		<ul style="list-style-type: none"> ●甲種勞工安全衛生業 務主管訓練班結業 證書(安福甲業主管 自第 17532 號) 	
黃益助	環境工程與科學 系副教授	美國維吉尼亞大 學博士	副字第 024272 號	<ul style="list-style-type: none"> ●水處理工程 ●物化處理程序 ●給水工程 ●環工單元操作 ● QA/QC 與實驗 室認證 ●文獻選讀與寫 作 ●多孔介質傳輸 現象 ●環境流體力學 		<ul style="list-style-type: none"> ●技術士技能檢定監評 人員(勞中二字第 0920200356 號) ●現場安全監督人員結 業證書(安基現場字 第 50220 號) ●技術士技能檢定監評 人員(勞中二字第 0920200617 號) 	
邱瑞宇	環境工程與科學 系副教授	國立台灣大學博 士	副字第 023851 號	<ul style="list-style-type: none"> ●普通化學 ●普通化學實驗 ●環境微生物學 ●環境微生物實 驗 		<ul style="list-style-type: none"> ●特定化學物質作業主 管安全衛生教育訓 練班第 007 期結業證 書(中職有訓 96 字第 0708 號) ●第一種壓力容器操作 人員訓練班結訓證 書(勞安管一壓字第 3825 號) ●有機溶劑作業主管安 全衛生教育訓練班 第 020 期結業證書 (中職有訓 96 字第 2008 號) 	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
邱春惠	環境工程與科學 系副教授	國立中興大學博 士	副字第 030343 號	<ul style="list-style-type: none"> ●普通化學 ●工業與環境毒 物學 ●環境衛生學 ●普通化學實驗 		<ul style="list-style-type: none"> ●有機溶劑作業主管安 全衛生教育訓練班 第 020 期結業證書 (中職有訓 96 字第 2009 號) ●教育部實驗場所安全 衛生教育研習證(台 環字第 0930082085 號) ●特定化學物質作業主 管安全衛生教育訓 練班第 007 期結業證 書(中職特化 96 字第 0709 號) 	
陳庭堅	環境工程與科學 系教授	美國猶他大學博 士	教字第 017445 號	<ul style="list-style-type: none"> ●流體力學 ●環境統計學 ●論文習作與研 究方法 ●普通化學 ●普通化學實驗 		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
謝連德	環境工程與科學 系副教授	國立成功大學博 士	副字第 033444 號	<ul style="list-style-type: none"> ●空氣毒物學 ●氣膠學 ●流體力學 ●環境統計 ●環工單元操作 ●文獻選讀與寫 作 ●論文習作與研 究方法 		<ul style="list-style-type: none"> ●特定化學物質作業主 管安全衛生教育訓練 班第 007 期結業證書 (中職特化 96 字第 0706 號) ●有機溶劑作業主管安 全衛生教育訓練班第 020 期結業證書(中職 有訓 96 字第 2006 號) ●現場安全監督人員 0 安全衛生教育訓練 (勞安管現監字第 24312 號) 	
黃國林	環境工程與科學 系教授	美國克拉克森大 學博士	教字第 017454 號	<ul style="list-style-type: none"> ●分析化學 ●分析化學實驗 ●普通化學 ●普通化學實驗 ●資源回收 ●論文習作與研 究方法 ●綠色能源 ●燃料電池導論 		<ul style="list-style-type: none"> ●環境工程技師 (80 專高 2112) 	
趙浩然	環境工程與科學 系副教授	國立成功大學博 士	副字第 036226 號	<ul style="list-style-type: none"> ●微生物學 ●微生物學實驗 ●有機化學 ●有機化學實驗 ●普通化學實驗 ●普通化學 ●實驗室安全與 衛生 ●文獻選讀 ●論文習作與研 究方法 		--	

教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
陳冠中	環境工程與科學 系副教授	美國密西根州立 大學博士	副字第 040512 號	<ul style="list-style-type: none"> ●普通化學 ●普通化學實驗 ●環境科學概論 ●環境影響評估 ●環境規劃與管 理 ●國際標準認證 ●文獻選讀與寫 作 ●論文習作與研 究方法 		<ul style="list-style-type: none"> ●特定化學物質作業主 管安全衛生教育訓練 班第 007 期結業證書 (中職特化訓 96 字第 0705 號) ●大學院校能源教育通 識師資培訓教育部研 習證書(台環字第 0960037022 號) ●甲級廢棄物處理技術 員((82)環訓教字第 HA030049 號) ●有機溶劑作業主管安 全衛生教育訓練班第 020 期結業證書(中職 有訓 96 字第 2005 號) 	
謝季吟	環境工程與科學 系副教授	美國麻州州立大 學博士	副字第 040522 號	<ul style="list-style-type: none"> ●有機化學及實 驗 ●普通化學及實 驗 ●環境汙染調查 與監測 ●環境毒物檢測 與管理 		<ul style="list-style-type: none"> ●操作人員輻射安全訓 練班結訓證書(輻安 訓字第 0940220 號) 	
余伍洲	環境工程與科學 系助理教授	中興大學土壤環 境博士	助理字第 015188 號	<ul style="list-style-type: none"> ●環境系統分析 ●環境化學 ●環境化學實習 ●普通化學 ●普通化學實習 		--	

	教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
	陳朝圳	森林系教授兼任 行政副校長、教 務長	國立中興大學森 林學研究所博士	教字第 010414 號	<ul style="list-style-type: none"> ●森林資源經營 管理 ●地理資訊系統 ●資源遙測 ●森林生態 		<ul style="list-style-type: none"> ●林業技師高考 ((64)專高字第 205 號) 	
	陳美惠	森林系副教授	台灣大學森林學 研究所博士	副字第 039138 號	<ul style="list-style-type: none"> ●社區林業 ●遊憩區規劃 		<ul style="list-style-type: none"> ●畜牧技師 ((81)專高字第 3072 號) ●畜牧獸醫職系畜牧科 ((81)全高字第 1981 號) 	
相關系所支援師資								

	教師姓名 (如未確定,得 空白)	任教單位 及職稱	最高學歷	教師證書 字 號	專長	預定 任教科目	實務工作經驗或 職業證照字號	備註 (待聘教師請註 明「待聘」)
教師 數 合 計	教 授：	19	人(博士：	19	人, 碩士：	0	人, 其他：	0 人)
	副 教 授：	24	人(博士：	24	人, 碩士：	0	人, 其他：	0 人)
	助 理 教 授：	5	人(博士：	5	人, 碩士：	0	人, 其他：	0 人)
	專業技術人員：	2	人(博士：	0	人, 碩士：	2	人, 其他：	0 人)
	合 計：	50	人(博士：	48	人, 碩士：	2	人, 其他：	0 人)

四、課程規畫

(一)教育目標

由於近年來國土資源與都會區居住場所與公共設施災害頻傳，為因應此種複合式災害之趨勢及考量為國家培育合適之國土資源與都會區災害管理與防治之基層人員，擬整合本校土木、水土保持、環境工程、森林保護之專業教師及地方高級消防技術人員共同設立環境資源防災學位學程。本學程擬培育坡地災害、水資源災害、水土保持、工程安全、環境災害及消防技術之基層管理人才，以因應未來廣泛複合災害之管理需求。

(二) 課程規畫表

必修課程			選修課程		
課程名稱	授課年級	學分數/時數	課程名稱	授課年級	學分數/時數
通識課程	一、二、三	12/12	水資源工程	二上	2/2
國文(一上)(一下)	一	2+2/4	電腦輔助製圖與實習	二上	2/2
英文(一上)(一下)	一	2+2/4	地理資訊系統	二下	2/2
英語聽講練習(101)(102)	一	0+0/4	地理資訊系統實習	二下	1/2
英語聽講練習(103)(104)	一	1+1/4	基礎工程	三上	2/2
外語實務(一上)	一上	0/0	鋼筋混凝土設計	三上	2/2
體育(一上)(一下)	一	1+1/2	土木施工法	三下	2/2
軍訓(一上)(一下)	一	0+0/4	河川工程	四上	2/2
通識教育講座	二下	1/2	大眾運輸系統工程	四下	2/2
憲法	三下	2/2	防洪工程	四下	2/2
電子計算機概論	一上	0/2	道路工程	四下	2/2
普通化學	一下	3/3	生態工程	三下	2/2
普通化學實驗	一下	1/2	崩塌地防治工程	四上	2/2
普通物理學	一下	3/3	環境影響評估	四上	2/2
普通物理學實驗	一下	1/2	預警防災監控系統	四上	2/2
微積分(1)	一下	3/3	水土保持技術規範	四下	2/2
微積分(2)	二上	3/3	水土保持技術規範實習	四下	1/2

工程倫理	三上	1/2	風險評估	四下	2/2
工程測量	二上	2/2	汙水工程	二下	2/2
工程測量實習	二上	1/2	空氣汙染學	三上	2/2
土木材料	二上	2/2	土壤汙染與防治	三下	2/2
土木材料試驗	二上	1/2	工業與環境毒物	四上	2/2
工程力學	二下	2/2	消防學	二上	2/2
土木防災概論	三上	2/2	消防水力學	四上	2/2
材料力學	三上	2/2			
流體力學	三下	2/2			
結構學	三下	2/2			
土壤力學	三下	2/2			
土壤力學試驗	三下	1/2			
水文學	四上	2/2			
工程契約與規範	四下	2/2			
環境地質學	二下	2/2			
環境地質學實習	二下	1/2			
氣象學	三上	2/2			
水土保持工程	四上	2/2			
水土保持工程實習	四上	1/2			
水土保持法規	四上	2/2			
土石流防治	四下	2/2			

環境微生物學概論	二下	2/2			
環境土壤學概論	三上	2/2			
環境科學概論	三上	2/2			
工業安全與衛生概論	四上	2/2			
消防法規(一)(二)	二上二下	2+2/4			
火災學(一)(二)	三上三下	2+2/4			
避難系統設計與實驗	三下	1/2			
警報系統消防安全設備 設計與實驗	三下	1/2			
水系統消防安全設備 設計與實驗	四下	1/2			
化學系統消防安全設備 設計與實驗	四下	1/2			
畢業最低學分數： 學分（必修： 學分，選修： 學分）					

(三)課程流程圖（請自行繪製）

詳如附件。

五、招生方式、考科架構、學生來源及生涯進路發展

本進修推廣部四技學位學程擬參加高屏區域進修推廣部聯招委員會招收四技學生，可吸收具工程與管理背景之學生與現行就業人士報名，就讀學生可於白天參與相關實務工作，並於晚上至校進修，畢業後可

參加工地主任、品管工程人員、勞安人員及消防技術士等職業證照考試，增進就業機會與職場競爭力。

六、專業能力培養（含專業證照、實習經驗、外語能力或跨領域學習，可依學系性質擇要說明）

本四技學位學程之設立乃為高屏地區需於白天工作具工程背景基層人員，提供一晚上進修完成學士學位之升學管道，由於近年來國土與都會區複合式災害頻傳，為有效管理與防治此類災害，本申請案之教學目標在培育此類災害管理與防治基層人才，學生於在學期間可白天從事相關實務工作，晚間到校學習，在學期間修習之課程，將有助於在學期間或畢業後參與工地主任、品管人員、勞安人員及消防技術士之證照考試，增加其就業競爭力與就業機會。

七、專業審查流程簡述

說明：請簡要說明本案提出所經之校內審查過程、行政程序及自送校外學者審查之流程；並請檢附外審之審查意見表。

本校新設學位學程需由學術單位提案送交外審，通過後送校務發展委員會審議，同意後送校務會議，通過後方得以提送至教育部申請，本校外審相關表件如附件。

填表單位主管：

填表人：

（ 年 月 日）

技專校院 101 學年度增設系科、學位學程計畫書-學校自送外審審查意見表（格式）

- 說明：1. 學校增設非屬特殊項目之系科、學位學程及對外招生之學院，請依照審查作業要點規定自行送外審。
 2. 本外審意見表僅為提供基本之格式，學校可依實際需求修改，或使用校內自訂之格式。
 3. 請將各外審委員之審查意見表（影本即可）檢附於增設計畫書之後。

送審學校				
增設案名稱				
審查意見				
審查結論 或建議	<input type="checkbox"/> 推薦 <input type="checkbox"/> 有條件推薦 <input type="checkbox"/> 不推薦			
審查委員	服務單位		職稱	
	簽名		日期	

技專校院增設系科學位學程提報作業意見反應表

年 月 日

學校及 單位名稱	
姓名	
聯絡方式	電話： 傳真： 電子郵件：
問題 或 意見	
處理情形 (專案小組 填寫)	
備註	