

**國立臺灣海洋大學100-101年度獎勵大學教學卓越計畫
「大學生暑期學習實務體驗計畫」教師申請主題一覽表**

學院	單位	教師姓名	研究主題
海運暨管理學院	商船學系	陳志立	雙天體觀測定位之最佳計算及驗證程序
		張啟隱	船舶運送人於投保水險利益與承擔貨損風險關聯性之決策分析
		薛朝光	航路規劃之混合航法程式建構與應用
		翁順泰	從國際公約探討油輪安全
		郭俊良	以社會認知職涯理論探究海勤高職生之航海專業承諾
		劉中平	近洋定期航商評選灣靠港與其攬貨效益評估之探討
	運輸科學系	桑國忠	動態能力與績效關聯性之研究-以台灣地區第三方物流業為例
		方志中	邊界元素法中退化尺度之研究(A study on the degenerate scale in boundary element
		張玉君	國籍航空公司成長管理之研究
		林振榮	火車營運規劃最佳化(Train Design Optimization)
		楊明峰	供應鍊融資
		鍾添泉	航海模擬機應用於航海教育教學之研究
	輪機工程學系	王正平	船舶廢熱溫差發電系統之冷卻端面積優化
		林坤楠	FRP船殼結構受衝擊的應力分析
		張宏宜	近紫光或藍光激發之可見光奈米螢光體製作研究
		陳俊隆	太陽能發電系統教學平台之研製：太陽能板即時追日裝置之開發
		胡海平	光敏太陽電池波浪形半核殼陽極製作與特性研究
		蔡順峯	燃氣輪機旋轉葉片內部冷卻性能評估研究
		王榮昌	非接觸式測溫暨電腦模擬分析應用於電子熱傳
生命科學院	食品科學系	孫寶年	從體外消化率篩選馬拉巴石斑魚(Epinephelus malabaricus)對植物性蛋白質成長率
		蔡國珍	山藥及其乳酸發酵產物抗氧化活性及其成份探討
		方翠筠	使用熱穩定重組酵素 _L -AI和MPI生產 _L -核糖
		張正明	模擬低溫物流溫度探討食品安全管理
		蔡敏郎	不同加工條件對牟氏角毛藻(<i>Chaetoceros muelleri</i>)萃取物抗氧化能力的影響
		黃意真	由幾丁聚醣/三聚磷酸鹽/褐藻醣膠奈米粒控制釋放生長因子之探討
		張君如	粒線體呼吸功能與石斑幼魚感染虹彩病毒之關聯性
		林泓廷	以硫酸伴隨酵素水解石花菜(<i>Gelidium amansii</i>)之產物醣類分析
	水產養殖學系	張清風	生殖線Dmrt1表現細胞的轉變與性轉變魚類演化上的關係
		陳建初	龍蝦感染溶藻弧菌後原酚氧化酵素表現
		郭金泉	凍結保存卵胎生魚類的精液
		陳鴻鳴	臺灣鰻形目魚類牙齒形態學的比較研究
		呂明偉	選殖及表現魚類干擾素基因
		陳榮祥	養殖魚種簡單重複序列基因多型性相關研究應用
	海洋生物研究所	陳歷歷	利用昆蟲細胞株 Sf9 分析白點症病毒封套蛋白 VP53A 與蝦類葡萄糖運輸蛋白 Gluct1 之結合關係
	生物科技研究所	唐世杰	腫瘤致死因子的製備與活性測定
		胡清華	酒精引起的氧化壓力對胚胎發育的影響
		林富邦	幾丁質酶的人工分子改造與幾丁寡糖的酵素生產
		鄧文雄	Matlab與NTX的交互作用
		林秀美	具備鹼鹼環境觸發條件之中孔洞生物活性玻璃(MBG)的開發
		林翰佳	矽藻多胺類合成酵素基因選殖與功能探討
海洋科學與資源學院	環境生物與漁業科學學系	李明安	東海南部斷面仔稚魚垂直分布特性研究
		曾萬年	仔稚魚耳石周輪(日齡)的研究
	海洋環境資訊系	方天熹	淡水河海域沉積物重金屬元素分佈研究
		蔡政翰	颱風波浪平衡域特性研究
		何宗儒	颱風引起的海面特徵變化
		陳宏瑜	沿岸區域大氣溼沉降通量之探討
		黃世任	上層海洋受颱風侵襲後的影響
		董東環	颱風波譜特性之研究
		蔡富容	東亞大氣沙塵沉降之分析
		張明輝	台灣東部黑潮流場變化之研究
	應用地球科學研究所	陳明德	西太平洋海洋沉積所反映的近2000年長期溫度與降雨量變化研究
		陳惠芬	利用沸石礦物吸附銻離子之評估試驗
		張竝瑜	模組化多功能大地電磁儀元件組建之研究
	機械與機電工程學系	黃男農	Residual Stress Analysis of IAPVD Films
		沈志忠	可攜式微蠕動幫浦之研製
		閻順昌	濃度擴散基本特性之探討
		周昭昌	時頻分析方法運用在提琴樂器之擦弦發聲原理
		林資榕	電漿奈米雷射的模擬
	系統工程暨造船學系	陳建宏	震盪水柱幾何形狀對水動力效率的影響
		辛敬業	船用螺槳於波浪中之性能研究
		劉德源	我們可以聽出鼓的形狀嗎？-邊界元素法分析
		關百宸	河川與海洋波浪數值水槽：動態調適網格法

工學院	河海工程學系	陳正宗	含雙邊裂縫橢圓桿之扭轉問題對偶邊界元素法分析
		郭世榮	基本解法求解半平面含阻抗邊界條件之格林函數Laplace問題
		李光敦	河川低地淹水模擬
		蕭松山	自動化沙灘地形測量之研究
		陳傲季	含板樁異向土壤滲流對偶邊界之分析-邊界元素法分析
		岳景雲	活塞式孔隙板波能轉換器之水力模型試驗研究
		臧效義	小型波浪發電試驗水池新式消波設施之評估研究
	材料工程研究所	范佳銘	測試分析並比較不同非線性代數方程式解法的特性與優缺點
		蔡履文	Ti-15-3合金熱處理研究
		吳建國	含銀抗菌不銹鋼之性質與應用研究
		開物	鎳基超合金之高溫氧化研究
		梁元彰	新穎半導體奈米線之合成與結構分析
		黃榮潭	鎳基金屬與異種金屬接合後之耐蝕特性研究
		陳永逸	金屬合金硬膜表面化學分析電子能譜儀(XPS)訊號解析
電機資訊學院	電機工程學系	洪賢昇	基於藍芽通訊協定之互動操控平台
		黃培華	以特徵結構方法分析電力系統小信號穩定度
		呂紹偉	Altera FPGA 系統整合平台 Qsys之應用研究
		吳宗達	微型化UHF頻段RFID天線設計開發
		盧晃瑩	基於無線視訊通訊之探測移動平臺實現
	資訊工程學系	白敦文	測地線特徵在蛋白質結構表面比對之應用
		鄭錫齊	3D視訊物件深度估測及其應用
		張雅惠	實做以web為基礎的XML資料管理系統
		趙志民	智慧型公車管理系統
		嚴茂旭	R-radius Corner Detection
		馬永昌	Android萬花筒軟體研究設計與應用
		林清池	使用Xcode開發iphone應用程式
		辛華昀	多軸精密彈簧成型機控制器設計
		張光遠	魚與老鼠免疫體之比較
	通訊與導航工程學系	莊季高	應用智慧型系統於自走車運動控制之研究
		吳家琪	MIMO通道矩陣Condition Number對傳輸系統之影響分析
		李啟民	LTE系統中峰均值對適應性編碼調變機制之影響分析
		林修國	EMD用於GPS週波脫落改正之研究
	光電科學研究所	黃智賢	無毒性擴散源應用於奈米結構太陽能電池之研究
人文社會科學院	海洋法律研究所	洪思竹	文創產業的經典案例—以微熱山丘糕點為例
	體育室	張少遜	羽球拍穿線後整體彈性恢復係數初探

**國立臺灣海洋大學100-101年度獎勵大學教學卓越計畫
「海洋專業跨域課群培育計畫」教師申請主題一覽表**

課群	單位	教師姓名	研究主題
食品安全與物流	運輸科學系	丁士展	定期航運單一航線冷凍櫃需求預測與安全存量之研究
	食品科學系	蕭心怡	探討魚肉腐敗菌之交互作用對魚肉品質的影響：以台灣鯛魚片為例
綠能船舶課群	航運管理學系	王棟華	海洋運輸改革法1998對泛大西洋之影響
	運輸科學系	吳繼虹	環保節能認知對於綠色運輸行為影響之研究
人文與科技雙向之海運知識整合	航運管理學系	余坤東	港務局核心作業流程之分析與改善計畫
	輪機工程學系	黃道祥	船舶電力系統動態模擬(以同步指示儀為例)
智慧型機電整合課程與海洋之結合	機械與機電工程學系	沈志忠	低成本家庭自動化離型系統之開發
	電機工程學系	鄭智湧	具動態紅外線掃描之智慧型駕駛系統
海洋生物資源之開發與應用	環境生物與漁業科學學系	呂學榮	宜蘭大溪拖網漁獲組成變遷分析
海事遠距醫療課群	機械與機電工程學系	林鎮洲	步行輔助器之研發與設計
	電機工程學系	曾敬翔	行動生理資訊監測系統之研究
海洋環境探測與能源利用	系統工程暨造船	辛敬業	氣墊船推進風扇設計研究
	海洋環境資訊系	梁興杰	TSUNAMI SIMULATION USING BOUSSINESQ EQUATIONS MODEL(利用布氏方程式模擬海嘯傳播)
航運發展與人文的具像	商船學系	薛朝光	由空間觀點探討海大學生來自何處？
	海洋文化研究所	安嘉芳	日據前後基隆市人口的地理分布分析