# 109 年度「大學生暑期學習實務體驗計畫」初審通過名單

海運暨管理學院通過共為 24 件。

| 編號 | 指導老師 | 計畫類別 | 研究主題 |
|---|---|---|---|
| A-1 | 黃國銘 | 實作類 | 設計一種熱電發電機機構於冷端溫度智慧調節控制 |
| A-2 | 王文弘 | 研究類 | 名人代言對於郵輪旅客購買意願影響之研究 |
| A-3 | 林瑞國 | 交流類 | 因應特殊傳染病改善船舶住艙與工作環境空調設備設計 |
| A-4 | 鍾政棋 | 研究類 | 海運承攬人應用區塊鍊技術之影響及因應 |
| A-5 | 蔡豐明 | 產學交流類 | 國際遊輪公司包船模式銷售績效評估－應用二階段資料包絡分析法 |
| A-6 | 陳秀育 | 產學交流類 | 台灣菸酒公司龍潭倉物流改善規劃之研究 |
| A-7 | 林泰誠 | 研究類 | 智慧型國際航空客運站之研究(The Study of a Smart Passenger Terminal in an International Airport) |
| A-8 | 盧華安 | 研究類 | 新冠肺炎對我國航空公司飛機派遣影響之研究 |
| A-9 | 薛朝光 | 研究類 | 小型休閒遊艇立體化碼頭泊位設施之可行性初探 |
| A-10 | 薛朝光 | 實作類 | 基於船舶領域預測危險區模式之智能船舶避碰路徑規劃 |
| A-11 | 張啟隱 | 產學交流類 | 以 2006MLC 探討海勤船員身心健康保護之研究 |
| A-12 | 張啟隱 | 產學交流類 | 兩岸直航在 COVID-19 疫情下之最適營運模式探討 |
| A-13 | 劉中平 | 產學交流類 | 以船舶保全觀點探討海上保全人員使用器械時機反脆弱性分析 |
| A-14 | 劉中平 | 產學交流類 | 臺灣國際商港污染勘查取樣技巧之研究 |
| A-15 | 吳繼虹 | 研究類 | 探討民眾對於保險之認知、保險計費因子接受度與駕駛行為之關係 |
| A-16 | 王正平 | 實作類 | 基於有限元素分散式系統應力分析之高速數值計算 |
| A-17 | 張宏宜 | 研究類 | 多重激發金屬複合螢光體製備與研究 |
| A-18 | 陳俊隆 | 實作類 | 船舶廢水應用於鹽差能發電之研究 |
| A-19 | 古忠傑 | 研究類 | 具時間延遲相依之柴油機性能控制器設計 |
| A-20 | 陳永為 | 研究類 | 線性參數時變隨機系統之輸出回授信號控制分析 |
| A-21 | 古忠傑 | 研究類 | 利用觀測器回授探討連續非線性奇異系統之穩定性分析 |
| A-22 | 桑國忠 | 產學交流類 | 機能蛋公司網站改版之研究 |
| A-23 | 張宏宜 | 研究類 | 貴金屬與陶瓷混成雙載子電觸媒電極開發研究 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| A-24 | 何曉緯 | 研究類 | 探究 VIX 指數於經濟劇烈波動時期之示警能力 |

共同教育中心體育教育組通過共為 1 件。

| | | | |
|---|---|---|---|
| F-1 | 張少遜 | 研究類 | YONEX 合成羽球與羽毛球從終端速度與飛行旋轉之研究分析 |

海洋科學與資源學院通過共為 10 件。

| 編號 | 指導老師 | 計畫類別 | 研究主題 |
|---|---|---|---|
| B-1 | 魏志強 | 研究類 | 以機器學習法推估台灣地震規模之可行性研究 |
| B-2 | 張英如 | 產學交流類 | 海上溢油環境下柴油菌蝕系統 |
| B-3 | 姜智文 | 產學交流類 | 潮境公園地下及望海巷海灣水下文物探測技術之研究 |
| B-4 | 張英如 | 研究類 | 全新世珊瑚礁及特殊微生物岩之生物指標分析 |
| B-5 | 何宗儒 | 研究類 | 台灣岸基雷達海流分析研究 |
| B-6 | 呂昱姮 | 研究類 | 帶魚漁業運銷分析 |
| B-7 | 藍國瑋 | 研究類 | 臺灣中部海域底拖網漁類資源結構與體長頻度季別變動之研究 |
| B-8 | 蘇楠傑 | 研究類 | 以生態系為基礎建構澎湖海域漁業管理制度之研析 |
| B-9 | 廖正信 | 研究類 | 臺灣北部海域帶魚的棲地適合度分析 |
| B-10 | 邱永嘉 | 實作類 | 透過井下溫度剖面量測探討氣候變遷與土地利用對於高山水資源之影響 |

生命科學院通過共為 22 件。

| 編號 | 指導老師 | 計畫類別 | 研究主題 |
|---|---|---|---|
| C-1 | 吳貫忠 | 產學交流類 | 神仙魚生長相關基因突變個體的快速篩選技術建立 |
| C-2 | 胡清華 | 研究類 | 研究血清素受體藥物對於 beta cell 胰島素分泌的影響 |
| C-3 | 林秀美 | 實作類 | 藻美顏之研究 |
| C-4 | 鄒文雄 | 研究類 | 生物資源開發與資料庫挖礦--透過資料庫運算預測未知微生物之培養基 |
| C-5 | 許富銀 | 研究類 | 海藻多醣-聚己內酯複合基質在生醫上的應用 |
| C-6 | 張順憲 | 研究類 | 咖啡化合物作為大腸細菌次級主動運輸抗藥性幫浦 AcrB 抑制劑之評估 |
| C-7 | 方銘志 | 研究類 | 以 16-OMC 為摻偽指標分析市售咖啡中 16-OMC 之含量分布範圍 |
| C-8 | 林泓廷 | 實作類 | 表徵來自希瓦氏菌和海鱺巴斯德之 β-裂解酶 |
| C-9 | 張君如 | 實作類 | 評估高壓加工輔助酵素萃取長莖葡萄蕨藻水解物之最適條件 |
| C-10 | 黃意真 | 研究類 | 可溶性紅藻多醣微針的備制及性質研究 |
| C-11 | 黃意真 | 研究類 | 溫感型羧甲基幾丁聚醣複合薄膜控制藥物釋放之研究 |
| C-12 | 廖若川 | 研究類 | 植物油油酸含量於高溫油炸時與油煙形成的關係 |
| C-13 | 潘崇良 | 實作類 | 乳酸菌抗菌物質與海藻膠片結合聚乳酸薄膜做為白蝦蝦仁生物可分解抗菌包材之產品開發 |
| C-14 | 蕭心怡 | 研究類 | 冷凍烤藷不同冷凍速率對烤藷品質影響及冷凍轉或冷藏即食之貯存期限訂定 |
| C-15 | 宋文杰 | 實作類 | 虱目魚香腸之成本與品質研究 |
| C-16 | 張祐維 | 研究類 | 秋刀魚在常見儲藏環境中的鮮度變化探討 |
| C-17 | 陳泰源 | 實作類 | 吳郭魚皮在不同油炸方式下的油脂氧化差異及揮發性成分變化 |
| C-18 | 蔡敏郎 | 研究類 | 丙醯化幾丁質的備製及其薄膜的特性 |
| C-19 | 蔡敏郎 | 實作類 | 幾丁聚醣、低醯基結蘭膠、台灣黑米智慧食品包裝材料之研發 |
| C-20 | 何攖寧 | 研究類 | 生物可分解塑膠替代材料之海洋塑膠圈菌群分析 |
| C-21 | 林秀美 | 研究類 | 合成磁熱溫控釋放的磁性中孔洞二氧化矽粒子 |
| C-22 | 廖柏凱 | 實作類 | 圖靈紋 LED 光板之開發實作 |

電機資訊學院通過共為 41 件。

| 編號 | 指導老師 | 計畫類別 | 研究主題 |
|---|---|---|---|
| D-1 | 王和盛 | 研究類 | 應用 Grover 量子演算法於 GNSS 整數週波未定值的搜尋 |
| D-2 | 譚仕煒 | 實作類 | 基於深度學習對盛鋼桶熱影像拍攝角度檢測 |
| D-3 | 馬尚彬 | 研究類 | SearcHair 美髮平台 |
| D-4 | 陳永逸 | 實作類 | 大氣電漿用於控制模造玻璃硬膜表面氧化層機制 |
| D-5 | 陳志榮 | 實作類 | 毫米波波束成形技術分析及實測 |
| D-6 | 張麗娜 | 實作類 | 無人機定位系統之實現 |
| D-7 | 李丕耀 | 研究類 | 高能量球磨法製備之 Ba(Ti,Hf)O3 複合粉末於牙科根管顯影材料之研究 |
| D-8 | 李弘彬 | 實作類 | 鎂空氣動力鹽水發電 LED 燈 |
| D-9 | 林泰源 | 實作類 | 手繪式光電子元件(Hand Drawn Optoelectronic Devices) |
| D-10 | 林泰源 | 研究類 | 製作與探索新穎二維複合材料光電性質與元件應用研究 |
| D-11 | 梁元彰 | 研究類 | 高效能氧化鐵半導體光感測元件設計與備製 |
| D-12 | 開物 | 研究類 | 鋁化改質對 FeCoNi 中熵合金抗氧化行為之研究 |
| D-13 | 蔡宗惠 | 實作類 | 利用高溫擴散製程製備二硫化鎢探針並構裝點接觸式高速金半二極體 |
| D-14 | 李啟民 | 實作類 | 使用 3GPP 5G 規格參考訊號實作軟體無線電之通道估測 |
| D-15 | 王和盛 | 研究類 | 利用生成對抗型網路產生動漫圖像 |
| D-16 | 張麗娜 | 實作類 | 基於深度學習 YOLOv3 於人臉辨識之實現 |
| D-17 | 鍾耀梁 | 實作類 | 基於深度學習架構 GAN 模擬人臉生成之實現與應用 |
| D-18 | 藍文浩 | 研究類 | 無人機基地台於不同環境下之通道衰減及遮蔽與波束成形技術分析 |
| D-19 | 卓大靖 | 研究類 | 毫米波基地台於室內環境下不同位置之效能分析 |
| D-20 | 吳家琪 | 實作類 | 毫米波室內通道特性量測與分析 |
| D-21 | 吳家琪 | 實作類 | 5G 軟體定義無線電之等化器及波束成型的實現 |
| D-22 | 李啟民 | 實作類 | 利用樹莓派遠端頻譜監測及無人機非法侵入偵測系統之研製 |
| D-23 | 張欽圳 | 實作類 | 應用深度學習&特徵點辨識技術之擴增實境標靶遊戲 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| D-24 | 鄭錫齊 | 實作類 | 基於雲端計算及深度學習之即時AI水下立體影像辨識系統 |
| D-25 | 張光遠 | 研究類 | 深度孿生網路的應用於病毒感染之偵測 |
| D-26 | 嚴茂旭 | 實作類 | 醫療影像測量 |
| D-27 | 林進豐 | 實作類 | 一種基於Matlab混沌邏輯映射和混沌正弦映射隱藏式座頭鯨聲音加密軟體技術 |
| D-28 | 鄭智湧 | 實作類 | 基於視覺影像技術的雷射追蹤雲台設計 |
| D-29 | 鄭智湧 | 實作類 | 多功能移動式繪圖機研發與應用 |
| D-30 | 陸臺根 | 實作類 | 人體3D建模及脊椎側彎檢測 |
| D-31 | 容志輝 | 實作類 | 偵測及應變環境之足球機器人 |
| D-32 | 謝易錚 | 實作類 | 探勘神探 |
| D-33 | 王榮華 | 實作類 | AI影像囊胚品質辨識－應用於試管嬰兒 |
| D-34 | 曾敬翔 | 實作類 | 自主性水質量測浮標 |
| D-35 | 程光蛟 | 實作類 | 可彈奏弦樂的機械手掌--以烏克麗麗為例 |
| D-36 | 盧晃瑩 | 實作類 | GPS監測船 |
| D-37 | 吳宗達 | 實作類 | 自動巡邏飛行器 |
| D-38 | 吳政郎 | 實作類 | 具UV紫外線殺菌功能之掃地機器人 |
| D-39 | 吳政郎 | 實作類 | 無通訊介面的無線電力傳輸控制系統理論分析與實作 |
| D-40 | 張忠誠 | 實作類 | ROV自製實作計劃 |
| D-41 | 林俊華 | 實作類 | 娛樂型貓咪機器人 |

工學院初選通過共為 31 件。

| 編號 | 指導老師 | 計畫類別 | 研究主題 |
|---|---|---|---|
| E-1 | 李耀輝 | 研究類 | 平板漩渦產生器流場探討 |
| E-2 | 林鼎傑 | 研究類 | 長週期或短週期波浪於近岸海域之折射能力探討 |
| E-3 | 辛敬業 | 實作類 | 水下行動清潔裝置的設計與實作 |
| E-4 | 辛敬業 | 實作類 | 設計與實作一水下偵查攝影機 |
| E-5 | 李舒昇 | 實作類 | 不同尺寸線性發電結構與其線圈配置設計之輸出電壓研究探討 |
| E-6 | 陳建宏 | 實作類 | 仿生船體之製作與阻力測試 |
| E-7 | 李應德 | 實作類 | 振動系統之 matlab 實現 |
| E-8 | 黃文政 | 研究類 | 馬祖地區之乾旱分析 |
| E-9 | 楊仲家 | 研究類 | 利用快速氯離子傳輸試驗(RCM)探討非穩態傳輸係數於不同通電時間之關係 |
| E-10 | 郭世榮 | 實作類 | 保角映射在流力固力的應用之 mathematica 實作 |
| E-11 | 陳正宗 | 實作類 | ai 人工智慧辨識波高系統開發-以波浪通過潛堤問題為例 |
| E-12 | 陳正宗 | 實作類 | 偏微分方程的工程應用-mathematica 實作 |
| E-13 | 李光敦 | 研究類 | 海洋大學校園淹水分析與改善方案研擬 |
| E-14 | 張建智 | 實作類 | 不同防水機理於混凝土中鋼筋腐蝕之影響 |
| E-15 | 范佳銘 | 研究類 | 波浪能擷取器之初期電腦模擬研究 |
| E-16 | 曹登皓 | 實作類 | 結合雷射測距模組相機應用於海堤檢測之研究 |
| E-17 | 陳泰安 | 實作類 | 低溫鋼碴安定化程序研究 |
| E-18 | 葉為忠 | 實作類 | 膨脹螺絲於混凝土牆版中之力學行為研究 |
| E-19 | 蕭松山 | 實作類 | UAV 攝影測量技術應用於海域水體濁度觀測之研究 |
| E-20 | 簡連貴 | 實作類 | 海岸地區聚落現地環境調查與複合型災害風險評估與調適 |
| E-21 | 李基毓 | 實作類 | 視覺化類神經颱風波浪模擬推算應用程式 |
| E-22 | 方惠民 | 實作類 | UAV 攝影測量技術應用於海域溫排水擴散觀測之研究 |
| E-23 | 關百宸 | 實作類 | 蒐集並使用海洋能源的可操控船 |
| E-24 | 余興政 | 實作類 | 水上清潔機器人 |
| E-25 | 周一志 | 研究類 | 馬蹄渦流場實驗量測與特性分析 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| E-26 | 翁維珠 | 實作類 | 應用眼球追縱術研發虛擬實境溝通應用程式 |
| E-27 | 張文桐 | 實作類 | 萬克爾轉子引擎之電腦輔助機構設計分析及其性能優化評估與具體化模型實作 |
| E-28 | 張文桐 | 實作類 | 渦卷式壓縮機之核心機構的電腦輔助設計分析及其壓縮性能優化評估與具體化模型實作 |
| E-29 | 黃士豪 | 研究類 | 開發免電池式果糖感測器於水果甜度量測之應用 |
| E-30 | 溫博浚 | 實作類 | 無人船舶視覺感測與控制之海面垃圾清除 |
| E-31 | 周昭昌 | 研究類 | 被覆鋅、鋁及其合金鍍層之碳鋼在鹽水溶液與去離子水中之磨耗研究 |