

115 年度「大學生暑期學習實務體驗計畫」審核通過名單（共計 145 件）

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
A-001	商船學系	張○欣	減碳護海洋－3D 列印汲油設備	實作類
A-002	商船學系	陳○宗	基隆港附近海域 AIS 訊號觀測與潛在魚場解析之實作計畫-以 2026 年仲夏為例	實作類
A-003	商船學系	劉○平	精進我國船舶安全管理制度（NSM）之實務探討	產學交流類
A-004	商船學系	薛○光	應用裁伸空間演化法發展圓筒型貨物之實務堆疊模型	實作類
A-005	航運管理學系	曾○興	冷凍貨櫃運輸研究發展趨勢探討：文獻回顧觀點 Exploring Research Development Trend of Reefer Container Transportation: A Literature Review Approach	研究類
A-006	航運管理學系	劉○陽	航空碳排治理制度之永續發展與治理缺口分析：利害關係人觀點	研究類
A-007	航運管理學系	蔡○華	碳移除（CDR）在航空業之挑戰與因應對策	研究類
A-008	運輸科學系	吳○虹	透過問卷資料探討公共運輸定期票旅次特性	研究類
A-009	運輸科學系	高○龍	低軌衛星下高密度 AIS 暗船偵測	研究類
A-010	運輸科學系	湯○輝	應用 AI 與最佳化模式之機型更換下旅客座位重配置問題-兼論統計推論輔助分析	研究類
A-011	運輸科學系	黃○騰	運用 QFD 評估短程海運服務品質之研究：以石垣－基隆定期航線為例	研究類
A-012	輪機工程學系	王○昌	中小能用戶能服務與推計畫之實務體驗	實作類
A-013	輪機工程學系	林○國	高溫氣體效應對高超音波速磁流體控制的影響 Numerical Investigation of High-Temperature Gas Effects on Hypersonic Magnetohydrodynamic (MHD) Flow Control	研究類
A-014	輪機工程學系	林○國	探究無人機內置彈艙投放彈之氣動力分析	研究類
A-015	輪機工程學系	陳○隆	改良型狐狸演算法應用於競價市場 最佳發電量及備轉容量協調調度之研究	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
A-016	輪機工程學系	陳○昕	不規則波與高速艇之水動力交互作用	研究類
A-017	輪機工程學系	陳○昕	結合重疊網格技術之滑行艇組力數值計算與分析 Numerical Calculation and Analysis of Planning Craft Resistance Combining Overset Mesh Technology	研究類
A-018	輪機工程學系	蔡○峯	整合 LOS 導引與 VO 避障演算法之小型雙推雙舵 USV 自主航行系統開發	實作類
A-019	海洋觀光管理學士學位學程	王○喬	漁村女性社會資本運用之研究—以八斗子地區為例	研究類
A-020	海洋觀光管理學士學位學程	王○喬	臺灣海女世代斷層研究—以文化價值認知為例	研究類
A-021	海洋觀光管理學士學位學程	黃○凱	生成式人工智慧語音模仿之法律挑戰：以聲音人格權之認定與保護邊界為中心	研究類
B-022	食品科學系	方○志	石蓴海苔之產品開發與揮發性氣味成分分析	實作類
B-023	食品科學系	王○達	脈衝電場（PEF）強度與脈衝寬度對鯖魚解凍後質地品質之影響	研究類
B-024	食品科學系	吳○逸	高速光固化 3D 列印結合真空翻模技術於高擬真食品模具製備與應用之研究	實作類
B-025	食品科學系	吳○賢	探討脈衝電場用於液蛋白之起泡性、泡沫穩定性及成品之影響	研究類
B-026	食品科學系	吳○哲	利用硫酸鈉聚葡萄糖誘導潰瘍性結腸炎之小鼠模式探討石蓴之細胞外囊泡抗發炎及其改善結腸炎之功效	研究類
B-027	食品科學系	宋○杰	石花菜傳統「七曝七曬」工法應用於龍鬚菜製作之可行性研究	研究類
B-028	食品科學系	宋○杰	探討使用植物燈照乾燥及鹼預處理對貢寮石花菜萃取液及石花凍的質地和流變影響	研究類
B-029	食品科學系	林○廷	利用 AlphaFold3 進行高穩定性膠原蛋白模擬胜肽之設計與重組生產研究 Leveraging AlphaFold3 for the Design and Recombinant Production of High-Stability Collagen-Mimetic Peptides	研究類
B-030	食品科學系	林○廷	弧菌來源 β -內醯胺酶混合系統於多類 β -內醯胺抗生素之同步降解研究 Simultaneous Degradation of Multiple β -Lactam Antibiotics by a Vibrio-Derived β -Lactamase Cocktail	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
B-031	食品科學系	陳○文	高壓加工對於紫米的抗氧化活性的影響探討	研究類
B-032	食品科學系	陳○利	不同去乙醯程度及分子量之幾丁聚醣對白蝦之冷凍品質保護之研究	研究類
B-033	食品科學系	陳○宗	結合轉錄組學與代謝組學探討高糖與高脂飲食誘導秀丽隱桿線蟲肥胖之分子機制	研究類
B-034	食品科學系	黃○雄	探討幾丁聚醣對於遲發型過敏小鼠之免疫反應	實作類
B-035	食品科學系	黃○雄	備評估馬尾藻多醣—植物精油奈米化乳液對 UVA 照射的人體角質細胞之抗氧化及抗發炎作用	實作類
B-036	食品科學系	黃○真	可注射之負載 B-胡蘿蔔素之石蓴多醣水凝膠之製備及性質探討	研究類
B-037	食品科學系	黃○真	石蓴多醣微針載體包覆傳明酸於肝斑黑色素沉澱改善效果之研究	研究類
B-038	食品科學系	劉○銘	針對捕撈水產混獲開發胭脂蝦尺寸分級之深度學習模組	研究類
B-039	食品科學系	劉○銘	應用冷電漿水技術對魚類血合肉的去腥處理以及改善加工適性研究	研究類
B-040	食品科學系	蔡○郎	永續的細胞培養豬肉之研發	研究類
B-041	食品科學系	蕭○怡	大腸桿菌及沙門氏菌在魚皮和雞皮上的生物膜交叉汙染及過氧乙酸之清潔效果評估	研究類
B-042	水產養殖學系	吳○忠	短暫禁食對萊氏擬烏賊生殖細胞新生和生殖分化的調控機制	研究類
B-043	水產養殖學系	陳○鳴	基隆正濱漁港及和平橋沿岸雀鯛科魚類之群聚調查及其乾燥標本的實作	實作類
B-044	水產養殖學系	廖○凱	開發用於追蹤熱帶魚胚胎之快速體節時鐘之 96 孔盤洋菜膠膜具	實作類
B-045	生命科學暨生物科技學系	李○宇	miR-182-5p 調節 MYD88 在慢性靜脈病變中扮演的角色	實作類
B-046	生命科學暨生物科技學系	林○美	藻類輔助綠色合成 CuS@MSN 奈米材料及其於 NIR-II 光熱與抗菌之應用探索	實作類
B-047	生命科學暨生物科技學系	林○美	基於 Schiff-base 交聯之殼聚醣-纖維素水凝膠負載具抗菌能力之中孔洞二氧化矽奈米粒子於慢性傷口癒合之應用研究	實作類
B-048	生命科學暨生物科技學系	林○佳	開發共表達白介素-12 和顆粒細胞-巨噬細胞集落刺激因子的溶瘤性水泡性口炎病毒作為三陰性乳癌之免疫療法	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
B-049	生命科學暨生物科技學系	許○弘	探討 <i>Komagataeibacter hansenii</i> 和 <i>Escherichia coli</i> 、 <i>Bacillus subtilis</i> 共培養系統中的蛋白質體對於合成細菌纖維素之影響：解析交互協同作用及其於生技生醫領域之應用潛力	研究類
B-050	生命科學暨生物科技學系	許○弘	開發適體修飾之磁性奈米粒子應用於蛋白質 ADP-核糖化修飾之分析	研究類
B-051	生命科學暨生物科技學系	許○茹	分子檢測比較人體與海鮮肉品來源抗藥性細菌產超廣效 β -內醯胺酶大腸桿菌(ESBL-producing <i>E. coli</i>)菌株之異同	研究類
B-052	生命科學暨生物科技學系	許○銀	探討藻類細胞外囊泡對巨噬細胞抗發炎反應之影響	研究類
B-053	生命科學暨生物科技學系	陳○儀	甘露醣修飾之咖啡酸鹼聚合碳奈米粒子透過巨噬細胞極化重編程抑制三陰性乳癌之機制探討	實作類
B-054	生命科學暨生物科技學系	黃○安	利用 <i>Paradendryphiella salina</i> 發酵海帶後發酵液製成海藻酸鹽水凝膠 並探討其生物活性	研究類
B-055	生命科學暨生物科技學系	鄒○雄	DNA 結合蛋白的嶄新設計與結構 3D 列印-抗癌基因 P53 四聚體	實作類
B-056	生命科學暨生物科技學系	鄒○雄	塑膠 PET 分解酵素的嶄新設計與結構 3D 列印	實作類
B-057	生命科學暨生物科技學系	盧○偉	工程化無內毒素細菌外膜囊泡於三陰性乳癌之聯合免疫治療：結合免疫原性細胞死亡誘導、TGF- β 抑制與 PD-L1 阻斷之策略	實作類
B-058	食品安全與風險管理研究所	張○憲	不同回收次數的氯化膽鹼/乳酸與碳酸鉀/甘油深共熔溶劑之細菌毒性研究	研究類
B-059	食品安全與風險管理研究所	顧○翔	以影像辨識分選複雜漁獲中之甜蝦之模型建立研究	實作類
B-060	海洋生物科技學士學位學程	林○超	探討日本腦炎病毒受海木耳水草取物抑制之分子路徑與交互作用	實作類
C-061	環境生物與漁業科學學系	李○泰	結合漁業活動與環境資料探討臺灣沿近海黑鰓棲地特性之初步研究	研究類
C-062	環境生物與漁業科學學系	李○安	Study on the habitat model development of yellow sea bream using multi-satellite data in the Taiwan water	研究類
C-063	環境生物與漁業科學學系	藍○瑋	臺灣周邊海域暖化情境影響下經濟性魚類生態系統組成特性之影響	研究類
C-064	環境生物與漁業科學學系	蘇○傑	漁業海廢從哪來？溯源分析與減量策略評估	研究類
C-065	海洋環境資訊系	何○儒	黑潮表層洋流異常轉變之統計分析	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
C-066	海洋環境資訊系	魏○強	人工智慧短期高解析風場模擬之 CorrDiff 模型設計與實作	實作類
C-067	地球科學研究所	張○如	人工智慧訊號建構與地下流體動力解析：應用於永續能源與地質碳封存評估	產學交流類
D-068	機械與機電工程學系	張○桐	結合曲柄搖桿機構與固定凸輪導引式四桿機構之省力加壓裝置的電腦輔助設計	實作類
D-069	機械與機電工程學系	莊○嬰	不同傾角雙加熱片在沸騰熱傳情況下散熱 CFD 模擬	研究類
D-070	機械與機電工程學系	黃○豪	整合 AI 邊緣運算與 Lora 通訊之海洋環境監測系統	實作類
D-071	機械與機電工程學系	溫○浚	利用人工智慧視覺語言模型於機械手臂之動作規劃研究	實作類
D-072	系統工程暨造船學系	余○政	被動式減搖機制之浮式風機平台動態穩定系統設計與實驗驗證	實作類
D-073	系統工程暨造船學系	李○昇	多感測資料融合與預測性控制應用於智慧用電節能系統之設計與驗證	實作類
D-074	系統工程暨造船學系	周○志	運用質點影像測速儀(Particle Image Velocimetry)及高速影像拍攝(High-Speed Imaging)觀測渦流產生器(Vortex Generator, VG)對圓柱體後方跡流之影響	研究類
D-075	系統工程暨造船學系	翁○珠	船舶設計之一般佈置圖智慧檢視系統初步研發	實作類
D-076	系統工程暨造船學系	陳○宏	多共振沉箱的波浪能放大研究	實作類
D-077	系統工程暨造船學系	黃○煒	小型無人船用多攝影機全景影像之海上目標物感知方法	實作類
D-078	系統工程暨造船學系	黃○煒	低成本水下聲學釋放器與自動回收系統	實作類
D-079	系統工程暨造船學系	關○宸	浮式離岸風力發電平台結合點吸收式減搖裝置之設計與實驗	實作類
D-080	系統工程暨造船學系	關○宸	颱風天氣環境下浮式離岸風機錨鏈連接設計與強度分析	研究類
D-081	河海工程學系	李○德	星形域薄膜真假根探討與動畫模擬	實作類
D-082	河海工程學系	邱○嘉	基於座標變換之含板樁異向滲流分析以程式開發與動畫模擬	實作類
D-083	河海工程學系	許○陽	複合式浮台設計—整合風力與波浪能之高穩定性浮式平台與減搖機制研究	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
D-084	河海工程學系	郭○榮	星形域退化尺度零場探討及動畫模擬	實作類
D-085	河海工程學系	陳○宗	(N,k)-gon 退化尺度在極限下之收斂性分析與數值驗證	實作類
D-086	海洋工程科技學士學位學程	方○民	應用 AI 影像辨識岸線變動之精度探討—以鹽寮海岸為例	實作類
D-087	海洋工程科技學士學位學程	李○毓	氣動造波參數對長週期波波高與波速影響研究	實作類
D-088	海洋工程科技學士學位學程	唐○結	不同水深效應下 15MW 半潛式風機的動力特性分析	研究類
D-089	海洋工程科技學士學位學程	徐○宏	IMU 垂直動態加速度頻域分析應用於浮標運動之近岸波浪參數推估方法研究	實作類
D-090	海洋工程科技學士學位學程	徐○宏	使用 Delft3D FM 動床模擬評估新竹漁港漂砂淤積改善方案	實作類
D-091	海洋工程科技學士學位學程	蔡○正	基於階梯逼近數值模型之離岸浮式光電陣列在陡變底床上之水彈動力學研究	研究類
D-092	海洋工程科技學士學位學程	蘇○峯	沙灘－漁港共存海岸之水動力調制與離岸流特性：以大武崙沙灘為例	產學交流類
D-093	海洋工程科技學士學位學程	蘇○峯	港灣建設對生物型藻礁海岸水動力之影響分析	產學交流類
E-094	電機工程學系	吳○郎	基於粒子群演算法之分數階 PID 四旋翼無人機姿態控制	實作類
E-095	電機工程學系	李○昌	高可靠度低成本水下物聯網	實作類
E-096	電機工程學系	李○昌	基於商用超音波感測器之 Chirp 訊號脈衝壓縮技術實作與效能分析	實作類
E-097	電機工程學系	林○傑	A Ka Band Switchless Bidirectional Amplifier Using 65nm CMOS Process	研究類
E-098	電機工程學系	林○凱	基於 64 位元微控制器之自走車系統設計與實作	實作類
E-099	電機工程學系	林○豐	基於 Matlab 希爾伯特黃轉換精神注意力狀態腦波 ED_F3 通道訊號間隙 係數(clearance factor)特徵參數分析軟體技術研製	實作類
E-100	電機工程學系	張○芸	交流電壓驅動下單層過渡金屬二硫屬化合物之激子-電漿子耦合發光增強機制研究	實作類
E-101	電機工程學系	張○芸	基於基板效應的單層二硒化鎢光學響應與激子動態研究 Substrate-Dependent Optical Response and Exciton Dynamics in Monolayer WSe2	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
E-102	電機工程學系	張○奇	高寬頻移動式主被動智慧表面設計與平台設置	研究類
E-103	電機工程學系	張○聰	基於上銀六軸機械手臂之非視覺智慧搬運系統開發：黑膠唱片異檢與自動化分類實作	實作類
E-104	電機工程學系	張○誠	基於剪枝量化技術之心電圖疾病辨識於 FPGA 平台之實作	實作類
E-105	電機工程學系	許○飛	基於虛擬實境之智慧型保齡球機器人設計與實現	實作類
E-106	電機工程學系	鄭○珊	數位控制全橋 LLC 諧振轉換器設計與實現	實作類
E-107	電機工程學系	盧○瑩	基於 Expectation Propagation 之低複雜度 MIMO 偵測演算法之研究	研究類
E-108	資訊工程學系	辛○昀	以自主設計 PCB 搭配 FPGA 與 ARM 處理器的 LED 燈板俄羅斯方塊遊戲實作	實作類
E-109	資訊工程學系	林○宇	基於生成式模型之 CARLA 模擬影像真實化方法及其於車輛訊息關聯之應用	研究類
E-110	資訊工程學系	林○池	基於 RISC-V 處理器之影像卷積運算系統設計	實作類
E-111	資訊工程學系	林○禹	大語言模型輸入端防護方法之研究與實作	實作類
E-112	資訊工程學系	馬○彬	Scrumation: 支援敏捷開發流程之軟體開發輔助工具	實作類
E-113	資訊工程學系	張○遠	基於離線偏好最佳化之 SARS-CoV-2 突變生成與演化軌跡預測	研究類
E-114	資訊工程學系	張○惠	融合 finGPT 及 Transformer 模型之股價預測系統	實作類
E-115	資訊工程學系	趙○民	基於 WiFi CSI 實現睡眠監測	實作類
E-116	資訊工程學系	蔡○佐	具備密文等值測試的基於憑證配對加密機制之設計與實作	實作類
E-117	資訊工程學系	顏○珩	具可信度評估的甲狀腺超音波智慧輔助診斷	研究類
E-118	資訊工程學系	顏○珩	狀態空間模型之硬體可靠度分析與近似運算設計	研究類
E-119	資訊工程學系	嚴○旭	RISC-V 四層 pipeline 設計實作與驗證	實作類
E-120	資訊工程學系	嚴○旭	基於 RISC-V 自訂指令之矩陣運算 AI 加速器硬體架構與實現	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
E-121	通訊與導航工程學系	王○盛	針對 IoT 異常檢測之自適應語意通訊系統設計與分析	實作類
E-122	通訊與導航工程學系	王○盛	基於軟體定義無線電 (SDR) 之邊緣運算即時通訊干擾感知系統實作	實作類
E-123	通訊與導航工程學系	吳○琪	低軌衛星通訊系統於災害環境下之通道特性與效能分析 (基於 Wireless Insite)	實作類
E-124	通訊與導航工程學系	吳○琪	評測對於光通訊之最佳地面光學測站在地化	研究類
E-125	通訊與導航工程學系	李○民	使用 SAR 技術快速波束成形方法之研製	實作類
E-126	通訊與導航工程學系	李○民	基於 5G ISAC 架構及機器學習車聯網目標感測與通訊效能實測分析	實作類
E-127	通訊與導航工程學系	林○國	5G NR 混合式波束成型接收器之實作	實作類
E-128	通訊與導航工程學系	林○國	NTN 系統高空平台通訊載具開發與研製	實作類
E-129	通訊與導航工程學系	莊○高	水下滑翔機	實作類
E-130	通訊與導航工程學系	陳○榮	基於 Weaver 調變器架構之 N-path 帶通濾波器研究及其 CMOS 電路設計與模擬	研究類
E-131	通訊與導航工程學系	鍾○梁	FR3 頻段車聯網波束追蹤之強化學習研究	實作類
E-132	通訊與導航工程學系	鍾○梁	基於混合深度學習模型的訂單簿價格預測	實作類
E-133	光電與材料科技學系	江○邦	銀奈米顆粒環複合式奈米孔洞陣列製作及增強螢光之研究	研究類
E-134	光電與材料科技學系	林○源	0D 和 2D 紫磷奈米結構的製備及其潛在應用 (Preparation of 0D and 2D Violet Phosphorus Nanostructures and Their Potential Applications)	研究類
E-135	光電與材料科技學系	梁○彰	氧化物半導體的合成實作與能源應用	實作類
E-136	光電與材料科技學系	陳○逸	(TiZrHfTa)Bx 共濺鍍薄膜之性質研究	實作類
E-137	光電與材料科技學系	陳○營	CdS/Sb ₂ Se ₃ 異質界面光陰極之製備、界面優化與光電化學產氫研究	實作類
E-138	光電與材料科技學系	開○	添加鋁對 FeNi 及 FeCoNi 合金提升抗氧化能力研究	研究類
E-139	光電與材料科技學系	黃○賢	實作具可變電流與 I-V 檢測功能的霍爾量測系統開發	實作類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
E-140	光電與材料科技學系	蔡○惠	探討不同金屬氧化層對點接觸式蕭特基二極體整流特性之影響研究	研究類
F-141	海洋法政學士學位學程	張○翔	漂洋過海的勞動與沉默：外籍漁工人權保障之法制檢討	研究類
G-142	應用人工智慧國際碩士學位學程	林○志	水下混濁影像辨識：二值化預處理與邊緣 CNN 模型實作	實作類
H-143	共同教育中心博雅教育組	曾○文	山海之戀：關係人口跨區流動因素之台日比較研究	研究類
H-144	共同教育中心博雅教育組	曾○文	邁向低碳藍海：台灣海運業者永續政策低碳運輸策略分析	研究類
H-145	共同教育中心語文教育組	謝○玲	隱於港城：基隆客家與三山國王信仰之文化執跡探析	研究類

備註：

1. A_海運暨管理學院、B_生命科學院、C_海洋科學與資源學院、D_工學院、E_電機資訊學院、F_海洋法律與政策學院、G_國際學院、H_共同教育中心。
2. 計畫編號 A-004、A-006、A-010、B-026、B-029、B-033、B-050、D-084、D-091、E-094、E-100、E-105、E-126、H-143（共計 14 案）已獲國家科學及技術委員會「大專學生研究計畫」補助，故取消本計畫執行資格。
3. 計畫編號B-058（共計1 案）自行放棄執行本計畫。