

114 年度「大學生暑期學習實務體驗計畫」審核通過名單（共計 138 件）

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
A-001	商船學系	薛○光	基於 ECDIS 架構下之船舶避障航路規劃	實作類
A-002	商船學系	陳○宗	基隆港附近海域 AIS 訊號觀測與分析之實作計畫-以 2025 年為例	實作類
A-003	商船學系	劉○平	船員勞動條件、職場疲勞與職場危害風險關聯性之探討	產學交流類
A-004	商船學系	張○欣	應用 3D 列印技術於無人船舶教具模組化開發之前期研究	實作類
A-005	航運管理學系	劉○陽	永續經營指標結合 AI 技術對產業財務績效的影響	研究類
A-006	航運管理學系	蔡○華	無人船舶的安全管理與法規發展之研究	研究類
A-007	運輸科學系	黃○騰	探討科技業數位轉型的策略-比較企業內部不同部門之觀點	研究類
A-008	運輸科學系	吳○虹	探討年輕機車騎士察覺行人之危險感知能力	研究類
A-009	運輸科學系	楊○峯	連鎖加油站寄售存貨模式之探討	研究類
A-010	輪機工程學系	蔡○峯	四軸自主式旋翼無人機氣動流場耦合效應之數值模擬	研究類
A-011	輪機工程學系	陳○隆	因應大規模電動車併入電網之充電管理優化研究	實作類
A-012	輪機工程學系	林○國	自由降落式救生艇砰擊入水運動軌跡之研究	研究類
A-013	輪機工程學系	林○國	無人機內置彈艙投彈軌跡分析	研究類
A-014	輪機工程學系	黃○銘	金屬件運用電磁力感測技術於破壞區域定位與量測分析之研究	實作類
A-015	輪機工程學系	陳○昕	浮式風機在不同環境作用之流固耦合分析	研究類
A-016	輪機工程學系	陳○昕	離心式風扇氣動力特性與噪音分析之探討	研究類
A-017	輪機工程學系	陳○為	無人船可視化系統開發: IoT 陣列系統整合開發(一)	實作類
B-018	食品科學系	吳○賢	development of an appropriate method for the determination of multiple mycotoxins in meat and meat products	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
B-019	食品科學系	陳○宗	Investigation of Flavor Profile, Microbial Communities, and Quality Evaluation of Fermented Fish by Mixed Starter Cultures	實作類
B-020	食品科學系	陳○宗	探討發酵檸檬皮渣萃取物延長秀丽隱桿線蟲壽命之機制	實作類
B-021	食品科學系	劉○銘	小鱗脂眼鯪魚油之超臨界萃取不飽和脂肪酸分析研究	研究類
B-022	食品科學系	劉○銘	低經濟價值魚種小鱗脂眼鯪之應用潛力探討	研究類
B-023	食品科學系	林○廷	利用 Enterobacterial repetitive intergenic consensus (ERIC)PCR 技術分析腸炎弧菌不同菌株之基因分型	研究類
B-024	食品科學系	林○廷	市售新鮮蝦品於不同溫度下 Vibrio spp.腐敗風險之模型建立	研究類
B-025	食品科學系	黃○真	以石蓴多醣微針經皮傳輸蝦紅素之評估	研究類
B-026	食品科學系	黃○真	蟹殼及魷魚軟骨的碳點製備及性質探討	研究類
B-027	食品科學系	宋○杰	以馬鈴薯蛋白取代雞蛋蛋白製備無蛋天使蛋糕之最適打發條件探討與氣味化合物之分析	研究類
B-028	食品科學系	王○達	以鮭魚加工碎肉副產物開發重組魚排之研究	研究類
B-029	食品科學系	陳○利	本土乳酸菌之益生特性評估及其於功能性乳製品之應用潛力探討	研究類
B-030	食品科學系	蕭○怡	冷凍蝦仁的品質變化與架售期評估	產學交流類
B-031	食品科學系	蕭○怡	探討食源性病原菌由接觸面轉移至食品表面的轉移率	研究類
B-032	食品科學系	林○媛	海藻多酚類物質-間苯三酚改善神經毒素 MPP+誘導的神經發炎	研究類
B-033	食品科學系	陳○文	高靜水壓輔助酵素水解吳郭魚魚鱗對血壓及血糖調節的影響	研究類
B-034	食品科學系	黃○雄	評估並比較石蓴及馬尾藻多醣及寡醣於肝臟細胞中抑制脂質堆積、抗氧化及抗發炎作用	實作類
B-035	食品科學系	黃○雄	評估石蓴多醣-植物精油奈米乳化液對UVA照射的人類角質細胞中抗氧化酵素和促發炎細胞激素之影響	研究類
B-036	食品科學系	蔡○郎	養殖金目鱸魚活締位點與魚體特性參數關聯性之研究——自動化活締技術開發之基礎數據建立	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
B-037	水產養殖學系	張○昇	小球藻與兩生紅球藻於絲素蛋白中的產氧量及活性分析	研究類
B-038	水產養殖學系	胡○方	探討農業副產物綠豆殼於白蝦非特異性反應及抵抗副溶血弧菌之影響	研究類
B-039	水產養殖學系	吳○忠	萊式擬烏賊副纏卵腺的管腔表皮細胞與管腔中共生細菌的交互調控：細菌分泌的外泌體對宿主表皮細胞的分子調控機制	研究類
B-040	水產養殖學系	廖○凱	開發以 AI 影像與物聯網系統穩定養殖水氨氮濃度變化的智慧餵食系統	實作類
B-041	生命科學暨生物科技學系	王○銘	含氮配位基之鋅金屬亞磷酸化合物合成和發光性質	研究類
B-042	生命科學暨生物科技學系	鄒○雄	3D 列印蛋白質結構	實作類
B-043	生命科學暨生物科技學系	許○茹	不同分枝桿菌感染斑馬魚幼魚模式建立並找出具有治療效果之天然化合物	研究類
B-044	生命科學暨生物科技學系	許○茹	台灣新鮮水果和蔬菜中碳青黴烯類耐藥細菌的檢測和分離	實作類
B-045	生命科學暨生物科技學系	林○美	以中孔洞二氧化矽奈米粒子載運海藻粗萃取物，開發具有強效抗 UV 護膚品材料	實作類
B-046	生命科學暨生物科技學系	陳○儀	以水疱性口炎病毒承載介白素 12 和顆粒細胞-巨噬細胞集落刺激因子之抑癌探討	實作類
B-047	生命科學暨生物科技學系	陳○儀	咖啡酸碳奈米粒子對水疱性口炎病毒的抗病毒活性之探討 Caffeic Acid Carbon Nanoparticles with Antiviral Activity Against Vesicular Stomatitis Virus	實作類
B-048	生命科學暨生物科技學系	黃○清	合成 PARP 抑制劑仿效之碳化奈米材料應用於三陰性乳癌合成致死策略	研究類
B-049	生命科學暨生物科技學系	許○弘	海帶培養基中 Bacillus subtilis 的培養時間對其抗氧化活性之影響	實作類
B-050	生命科學暨生物科技學系	黃○安	探討不同菌種與 Komagataeibacter hansenii 共培養對細菌纖維素產量與性質之影響	實作類
B-051	生命科學暨生物科技學系	黃○安	探討鹽濃度對海洋真菌 Paradendryphiella salina 發酵海帶的代謝質體成分分析	研究類
B-052	生命科學暨生物科技學系	林○佳	開發藻類多醣促進乳酸菌耐酸與附著力之酸逆模擬平台研究	研究類
B-053	生命科學暨生物科技學系	許○銀	裸藻澱粉-明膠複合基質之製備及作為傷口敷料之可行性研究	研究類
B-054	食品安全與風險管理研究所	顧○翔	機器學習與電子鼻技術應用於本土植物原料蒸餾酒分析之研究	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
B-055	海洋生物科技學士學位學程	林○超	建立單核球細胞感染病毒後的免疫活性變化並評估螺旋藻萃取物作為抗病毒藥物的可能性	實作類
C-056	環境生物與漁業科學學系	蘇○傑	以機器學習法建立臺灣近海黑鯛棲地預報模式	研究類
C-057	海洋環境資訊系	魏○強	深度學習演算法於短期風速預測模型設計與試驗	實作類
C-058	海洋環境資訊系	魏○強	自注意力機制結合遞迴神經網路於氣象預測試驗與分析	實作類
C-059	海洋環境資訊系	何○儒	從零開始建構低成本氣象衛星接收站：QFH 天線的設計與實作及解析衛星雲圖	實作類
C-060	地球科學研究所	姜○文	以電性構造模型探討花蓮瑞穗地區之地熱潛能評估	研究類
C-061	地球科學研究所	張○如	地質調查於地熱探勘之應用：地質圖幅測製與裂隙分析評估	產學交流類
C-062	地球科學研究所	潘○娟	含水量時序變化對海底沉積物 VISNIR 光譜特徵影響	研究類
D-063	機械與機電工程學系	張○桐	平移式滾子型從動件盤形共軛凸輪機構之動力分析與電腦輔助設計	實作類
D-064	機械與機電工程學系	溫○浚	利用影像人工智慧技術於高反射金屬元件之產品分類檢測	實作類
D-065	機械與機電工程學系	溫○浚	壓鑄製造之自動化超音波斷料機電整合	實作類
D-066	機械與機電工程學系	莊○嬰	定熱通量邊界條件下二相浸沒冷卻電子散熱的 CFD 模擬分析	研究類
D-067	機械與機電工程學系	林○志	波動鰭水下機器人之動作設計分析與改良	研究類
D-068	機械與機電工程學系	周○昌	海大案場歷史數據之極短期風電功率預測	研究類
D-069	機械與機電工程學系	何○國	鑽石磨棒磨削氧化鋁及碳化矽加工對比之研究	研究類
D-070	系統工程暨造船學系	李○昇	一鍵式可商用牛排燒烤機之開發	實作類
D-071	系統工程暨造船學系	李○昇	具影像偵測及避障功能之爬壁清潔機器人	實作類
D-072	系統工程暨造船學系	陳○宏	水下聲學資料庫的開發	研究類
D-073	系統工程暨造船學系	陳○宏	沉箱共構的波浪能發電系統的浮子組件對波浪能擷取的影響	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
D-074	系統工程暨造船學系	周○志	舢龍骨幾何形狀與配置對船艦流場影響之實驗分析	實作類
D-075	系統工程暨造船學系	湯○期	應用田口法對微穿孔板隔音性能之參數最佳化分析與研究	實作類
D-076	河海工程學系	陳○宗	Frenet 另一種表示式探討	實作類
D-077	河海工程學系	蘇○風	深度學習網路與雷達影像應用於風災後崩塌地即時辨識之研究	實作類
D-078	河海工程學系	許○陽	淺水海域高穩定浮動風力機之平台與繫纜設計驗證	實作類
D-079	河海工程學系	李○德	莫耳圓極點法理論工程應用與動畫模擬	實作類
D-080	河海工程學系	林○傑	離岸堤角度改變對於波浪繞射後之工程設計與影響性:以台中港為例	實作類
D-081	海洋工程科技學士學位學程	唐○結	5 MW 浮式風機陣列使用共用錨及混合繫纜應用於馬祖周圍海域之可行性評估	研究類
D-082	海洋工程科技學士學位學程	徐○宏	屏東縣林邊鄉淹水分析與探討-使用 Delft3D FM 1D2D 模式	研究類
D-083	海洋工程科技學士學位學程	蘇○峯	海岸保護工程對離岸流場與地形變化之數值研究-以旗津海岸為例	研究類
D-084	海洋工程科技學士學位學程	蘇○峯	漁港在碎波帶內的波流場與地形變化模擬分析	研究類
D-085	海洋工程科技學士學位學程	方○民	漁港港形對漁船操航安全模擬評估-以蚵子寮漁港為例	實作類
E-086	電機工程學系	鄭○湧	基於電腦視覺之自主檢拾搬運機器人設計與實現	實作類
E-087	電機工程學系	鄭○湧	智慧型二維線性運動平台設計、控制與應用	實作類
E-088	電機工程學系	林○凱	AI 手勢辨識遙控車與自動導航自走車之開發	實作類
E-089	電機工程學系	盧○瑩	Low-complexity symbol detector for multi-user FQSM MIMO systems	研究類
E-090	電機工程學系	李○昌	OTSM 通訊系統模擬驗證與隨機運算電路實現	研究類
E-091	電機工程學系	李○昌	數位濾波器濾波器設計與電路實作驗證	研究類
E-092	電機工程學系	張○芸	交流驅動的單層二硒化鎢光電晶體之載流子注入增強特性研究	研究類
E-093	電機工程學系	張○芸	單層二硒化鎢半導體的激子形成空間侷限之特性研究	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
E-094	電機工程學系	鄭○珊	低溫下鋰離子電池加熱系統開發	實作類
E-095	電機工程學系	許○飛	固定翼無人機自主穩定飛行控制系統設計	實作類
E-096	電機工程學系	王○華	胚胎師 AI 助理: 應用 VLM 於生殖醫學影像之解析判讀	產學交流類
E-097	電機工程學系	林○豐	基於 Matlab ECG V5 訊號經驗模態拆解本質模態函數能量參考總能量比例分佈分析軟體技術研製	實作類
E-098	電機工程學系	林○傑	應用於衛星通訊之雙頻低雜訊放大器之設計與實現	研究類
E-099	資訊工程學系	張○遠	人工智慧暗棋對弈系統之開發	實作類
E-100	資訊工程學系	嚴○旭	多執行緒 RISC-V 架構設計	實作類
E-101	資訊工程學系	張○惠	利用語言模型分析大型論壇以探討股票關聯性並進行分類	實作類
E-102	資訊工程學系	蔡○佐	基於語音轉文字與關鍵字分析的手機防詐通話系統設計	實作類
E-103	資訊工程學系	馬○彬	超繪聊-Feelink	實作類
E-104	資訊工程學系	林○宇	銜接 WoS 計量分析與 LLM 解釋的科研趨勢深度理解系統	實作類
E-105	通訊與導航工程學系	李○民	5G NR V2X 多重接續通訊系統建置與編號辨識	實作類
E-106	通訊與導航工程學系	李○民	無人機通訊波束成形技術實現與效能分析	實作類
E-107	通訊與導航工程學系	王○盛	SAR-MIMO 雷達目標物偵測、辨識方法與實現	實作類
E-108	通訊與導航工程學系	王○盛	結合 MIMO 之 ISAC 平台開發與效能分析	實作類
E-109	通訊與導航工程學系	鍾○梁	STAR-RIS 輔助 NOMA 系統中基於 SINR 約束的波束成形與相移最佳化	實作類
E-110	通訊與導航工程學系	鍾○梁	動態 ARQ/HARQ 切換機制結合 MCS 對 5G uRLLC 與 eMBB 之效能分析與應用—強化 SINR 較高環境下的通訊效能	實作類
E-111	通訊與導航工程學系	吳○琪	天線排列對 MIMO 通道建模準確度影響探討:最大熵與 Kronecker 模型比較	研究類
E-112	通訊與導航工程學系	吳○琪	合 Ray-tracing 幾何建模方法與最大化熵模擬分析 LEO 通訊通道	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
E-113	通訊與導航工程學系	莊○高	自走車技術之智慧型垃圾回收系統設計與實現	實作類
E-114	通訊與導航工程學系	莊○高	紅外線感測進行路邊停車之阿克曼轉向自走車	實作類
E-115	通訊與導航工程學系	張○娜	改良式 U-Net 於智慧港口船舶影像自動偵測之研究	實作類
E-116	通訊與導航工程學系	李○民	使用軟體定義無線電 5G NR 預編碼矩陣功能實作與效能分析	實作類
E-117	通訊與導航工程學系	鍾○梁	強化學習代理於不同複雜度圖形中的一筆畫學習能力分析	實作類
E-118	通訊與導航工程學系	卓○靖	強健自適應卡爾曼濾波器於導航系統之設計與應用	研究類
E-119	光電與材料科技學系	陳○營	利用自組裝單分子膜控制基板表面能量以改變 Sb ₂ Se ₃ 晶體成長	實作類
E-120	光電與材料科技學系	梁○彰	氧化物薄膜的表面態操控與光陽極的特性實作量測分析	實作類
E-121	光電與材料科技學系	洪○誼	窄譜帶放光有機分子材料特性探討	實作類
E-122	光電與材料科技學系	陳○逸	循環漸變成分鋯鈮硼化物薄膜製備實作與性質評估	實作類
E-123	光電與材料科技學系	湯○雯	倒立式光學顯微鏡白光光源機構改良設計	實作類
E-124	光電與材料科技學系	林○源	絲素蛋白基複合材料載子的動態行為過程及其光電應用	研究類
E-125	光電與材料科技學系	黃○賢	實作全功能霍爾量測系統	實作類
E-126	光電與材料科技學系	開○	鋁化改質對 FeCo 及 FeCoNi 等莫耳合金擴散及抗氧化特性研究	研究類
F-127	應用經濟研究所	蕭○仁	文創產業發展與大稻埕商圈共榮發展	研究類
F-128	海洋文創設計產業學士學位學程	李○璋	雲林四湖永續創生-漁村商品開發與應用	實作類
G-129	海洋法律研究所	饒○正	海事案件的數據採集與量化實作	實作類
G-130	海洋法政學士學位學程	江○綺	如何保障創作風格不受人工智慧學習、變造與使用	研究類
G-131	海洋法政學士學位學程	鍾○先	永續發展行為下的漂綠研究：概念與模式	研究類

計畫編號	科系	姓名	計畫名稱	申請類別
G-132	海洋法政學士學位學程	楊○豪	國際法視野下之公正轉型機制：人權法與環境法的交匯	研究類
G-133	海洋法政學士學位學程	張○翔	評估恢復軍事審判之人權影響	研究類
G-134	海洋政策碩士學位學程	徐○承	《船員法》中的性別平等保障機制之研究—以女性船員之工作權與制度障礙為中心	研究類
H-135	應用人工智慧國際碩士學位學程	林○志	結合指紋辨識與出入紀錄功能之智慧門禁系統設計與實作	實作類
H-136	應用人工智慧國際碩士學位學程	林○志	實現於 FPGA 上的可重組式邊緣 AI 加速器之 Scratchpad 記憶體設計與優化	研究類
I-137	博雅教育組	曾○文	安全釣魚趣:台日岸邊垂釣治理機制比較分析	研究類
I-138	博雅教育組	曾○文	女力印象-以商品設計呈現漁村女性勞動力	實作類

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_人文社會科學院、G_海洋法律與政策學院、H_國際學院、I_共同教育中心。
2. 計畫編號 B-027、B-036、B-038、B-054、I-137 (共計 5 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-031、B-039、C-062、D-075(共計 4 案)自行放棄執行本計畫。