

編號	區別	科別	作品名稱
010002 -01	中區	數學	步步為營—探究兩條曲線之間的折返路徑
010004 -02	北區	數學	Sperner引理—探討公正三角形個數之存在性狀況
010006 -03	南區	數學	反輪得行—胎痕軌跡關係辨析
010010 -04	南區	數學	藕斷絲連—一個等差級數和的問題探討
010012 -05	中區	數學	費馬多邊形數定理之延伸探討
010013 -06	北區	數學	狡兔八窟
010014 -07	南區	數學	愛麗絲與七個小矮人愉快的玩撲克牌
010017 -08	北區	數學	Frieze Patterns 的新分類及其性質, The New Classification for Frieze Patterns and its Properties
010019 -09	南區	數學	六角格子點的轉角遇見你
010021 -10	中區	數學	條條大路通羅馬—計算粒線體遺傳的奧妙

編號	區別	科別	作品名稱
010022 -11	北區	數學	「乘」「乘」有序—乘 $m$ 數列的探討
010025 -12	北區	數學	以狀態有向圖探討跳躍數列方法數
010027 -13	北區	數學	旋轉方塊路橋問題之探討
010029 -14	南區	數學	圓周上跳躍回歸問題之研究
010030 -15	南區	數學	正多邊形「內接指定內角三角形」定點與面積極值之研究
010032 -16	北區	數學	「金金」計較
010036 -17	南區	數學	從「圓」「點」出發—過定點的圓內接多邊形之研究
010037 -18	北區	數學	圓內接與圓外切共心三角形的尺規作圖與數量分布
010039 -19	北區	數學	格子直線數與歐拉函數之探討
010041 -20	北區	數學	連續函數與多倍角公式推廣研究

編號	區別	科別	作品名稱
010042 -21	北區	數學	$\sum_{n=1}^{\infty} n(C_n^{2n}) = (2\sqrt{3} - \pi + 18)27$ 與其相關的無窮級數
010043 -22	南區	數學	四邊形對角線分成四個三角形，四個重心、外心、內心、垂心、旁心連成的四邊形探討

編號	區別	科別	作品名稱
030002-01	北區	化學	不同形態之銀奈米結構及銅銀雙金屬對電催化二氧化碳還原產物的研究
030003-02	北區	化學	奈米劑型持釋抗精神分裂症藥物之研究
030006-03	北區	化學	氣體對經表面修飾之奈米銀的螢光影響
030007-04	南區	化學	A novel method to prepare a Cu electrode fired in air by reduction-oxidation substitution reaction
030008-05	北區	化學	以化學標記法分類次級代謝物
030009-06	北區	化學	製備高純度奈米石墨烯於淨化空氣中懸浮粒子 (PM2.5) 濃度之應用與研究
030011-07	北區	化學	氧化亞銅-鉑-奈米碳材複合材料於甲醇燃料電池之應用
030012-08	北區	化學	蛋白質模板合成 CuS 及其光治療應用
030014-09	北區	化學	合成抗體徵召分子以提升免疫細胞對細菌辨識力之研究
030018-10	北區	化學	一步合成碳奈米複合材料與奈米碳管應用於超級電容電極修飾

編號	區別	科別	作品名稱
030020 -11	南區	化學	河川出海口鹽差能發電之研究
030022 -12	南區	化學	以二階段電壓/電流步進陽極處理法探討TiO <sub>2</sub> 奈米管製備及應用

編號	區別	科別	作品名稱
050001 -01	北區	動物學	探討昆蟲之物理性痲痺的機制與應用
050004 -02	北區	動物學	眼位變變變-蝌蚪變態前後眼睛型態轉變之研究
050005 -03	北區	動物學	研究尼古丁對斑馬魚中樞神經及其特定行為之影響
050008 -04	北區	動物學	驚爆「膠」點-虎紋三角渦蟲黏液分析及功能推測Mucus analysis and functional speculation of <i>Girardia tigrina</i>
050009 -05	北區	動物學	以活細胞影像觀察探討覆盆子與TEMPOL對661W細胞之抗藍光保護效果
050010 -06	北區	動物學	熱休克蛋白Hsp7基因表現調控之探討
050011 -07	北區	動物學	奈米銀在海水與淡水環境下對青鱗魚的生理及行為影響
050017 -08	中區	動物學	同類相食行為的新發現

編號	區別	科別	作品名稱
060003 -01	南區	植物學	探討番杏在鹽逆境下結晶鈣的變化與鈣離子對抗鹽能力影響
060007 -02	中區	植物學	阿拉伯芥個體間防禦訊息根部傳遞之研究
060008 -03	南區	植物學	當機立「斷」——浮萍自裂脫險的機制與生態意義
060009 -04	北區	植物學	植物行光合作用之光系統II相關蛋白質結構演化網路
060011 -05	北區	植物學	蘭花病毒及其基因靜默抑制蛋白對基因靜默中ARGONAUTE蛋白的影響
060012 -06	北區	植物學	酯類代謝於花粉萌發及花粉管生長所扮演的角色
060013 -07	北區	植物學	利用水稻Near Isogenic Line篩選調控磷酸吸收相關之基因
060014 -08	北區	植物學	水稻根表鐵膜對植體營養元素吸收的影響
060016 -09	南區	植物學	王牌捕手-捕蠅草的捕蟲設計與捕食效能管控

編號	區別	科別	作品名稱
070004 -01	北區	微生物學	探索細胞內的發電廠—從活體細胞粒線體的膜電位變化，探討酵母菌的凋亡
070005 -02	北區	微生物學	以微生物燃料電池對天然生物資源之生物能量評價分析研究
070006 -03	中區	微生物學	高音符絲鱉甲蝸牛與腸內菌的研究
070008 -04	南區	微生物學	「鱗」機「醫洞」



編號	區別	科別	作品名稱
080001 -01	南區	生物化學	萃取植物核酸製作無毒害的新穎奈米水膠作為藥物載體
080004 -02	北區	生物化學	利用人體攜鐵蛋白作為蛋白藥物載體之研究
080005 -03	北區	生物化學	新穎「螢光素酶—螢光奈米鑽石」細胞化驗機制標記於人類間葉幹細胞之藥物篩選應用與研究

編號	區別	科別	作品名稱
090002-01	北區	醫學與健康科學	利用點突變分析探討YB-1對肝癌細胞的影響與作用
090003-02	北區	醫學與健康科學	Thoc1促進癌細胞的增殖、遷移和侵襲
090005-03	中區	醫學與健康科學	探討HER2/EZH2訊號途徑調控glutamine代謝基因GOT2以影響胰臟癌細胞生長之作用
090010-04	北區	醫學與健康科學	上皮細胞黏著分子(EpCAM)促進大腸癌細胞中對於艾瑞莎(Gefitinib)之抗藥性研究 EpCAM enhances Gefitinib-induced drug resistance in colon cancer cells
090011-05	北區	醫學與健康科學	以小鼠腎小管IMCD3細胞株探討纖毛生成和上皮細胞極化的關係
090012-06	北區	醫學與健康科學	熊果酸抗胃癌細胞增生與順鉑的協同效應
090013-07	北區	醫學與健康科學	探討蕾莎瓦治療下肝癌細胞中的潛在生物標記Understanding the function of the potential Biomarkers in Hepatocellular Carcinoma Under Sorafenib Treatment
090017-08	北區	醫學與健康科學	<sup>1</sup> H NMR-based untargeted metabolomics analysis of metabolites in liver extractions and urine samples of db/db mice involved in diabetic nephropathy— possible biomarkers identification and the effect of dietary leucine supplement
090018-09	中區	醫學與健康科學	金皇石斛對UVC照射HaCaT細胞修復能力之探討
090021-10	北區	醫學與健康科學	探討Sirt3與老化、神經退化性疾病之關係

編號	區別	科別	作品名稱
100005 -01	北區	工程學	結合物體辨識於室內自主定位探勘系統
100006 -02	北區	工程學	魚能發電之開發及應用
100009 -03	中區	工程學	熱電共生之居家應用與實踐
100011 -04	北區	工程學	運用DDPG建構氣動式肌肉上臂運動強化學習模型
100012 -05	北區	工程學	蒙地卡羅應用在橋牌人工智慧對弈型機器人之研究
100013 -06	中區	工程學	含「晴」脈脈~葉片排列與受光面積對太陽能板效率之研究
100014 -07	北區	工程學	應用仿生機器人(Bionic robotics)於蜂鳥(hummingbird)飛行之研究
100015 -08	南區	工程學	智慧農田-遠端自動化即時監控系統
100016 -09	北區	工程學	綠能舒適樂活遊-威爾斯渦輪與避震發電的完美結合

編號	區別	科別	作品名稱
130002 -01	北區	行為與社會科學	探討睡眠剝奪對青少年學習與記憶的影響－以小鼠為模式探討生理、心理與大腦變化
130005 -02	北區	行為與社會科學	情緒特工隊: 表情知覺中異族效應的神經機制之探討
130008 -03	南區	行為與社會科學	直橫書排版對中文字閱讀效能影響研究
130009 -04	北區	行為與社會科學	以效率前緣尋找適合的投資組合

編號	區別	科別	作品名稱
160001 -01	中區	物理與天文學	三「擺」六十度—探討非固定支點擺錘擺動面的改變
160003 -02	南區	物理與天文學	甜蜜方程式-探討網球拍甜區尋找方法及握拍方式
160007 -03	北區	物理與天文學	以奈米鈦顆粒或鈉離子修飾竹子導電作為新型熱電材料之研究
160008 -04	中區	物理與天文學	以螺為師~螺形變化在風輪機的設計
160010 -05	南區	物理與天文學	材料的1/1&1/30CT迴響時間測量與吸音研究
160011 -06	南區	物理與天文學	波濤洶湧的玻璃杯—玻璃杯共振之研究
160015 -07	北區	物理與天文學	看見聲音-聲波對皂膜影響之探討
160016 -08	南區	物理與天文學	Interference Phenomenon of Static Bubbles
160017 -09	中區	物理與天文學	萊頓弗羅斯特現象在液滴上的應用與震盪行為探討
160018 -10	北區	物理與天文學	探討指尖陀螺的質量與阻力關係

編號	區別	科別	作品名稱
160019 -11	北區	物理與天文學	自轉易導致presupernova階段？探討恆星自轉於演化過程及最終狀態扮演之角色
160022 -12	北區	物理與天文學	直接觀測表面修飾之氧化石墨烯對改善抗血栓性能之研究
160025 -13	南區	物理與天文學	簡易方法測量電遷移率

編號	區別	科別	作品名稱
180002-01	北區	地球與環境科學	宜蘭武淵地區地下水體特性分析
180003-02	中區	地球與環境科學	內太空新世界—多重機能性浮屋的研究
180005-03	北區	地球與環境科學	Co-movement! 秋颱共伴效應之深入探討
180006-04	南區	地球與環境科學	「震」「震」有詞—臺灣南部大陸隱沒帶地震發生之研究與探討
180007-05	北區	地球與環境科學	臺灣異常酸雨與鹼雨之時序分析與探討
180008-06	南區	地球與環境科學	探討岩石與鹽鹼化土壤的「碳」封存法則
180009-07	中區	地球與環境科學	強降雨對美崙溪河口沙洲之影響
180010-08	北區	地球與環境科學	1910~2010年台灣附近板塊交界地帶地震能量觀察與比較
180014-09	南區	地球與環境科學	「方」「圓」之內——多邊形颱風眼之探究
180018-10	北區	地球與環境科學	schaubcylindrichnus生痕化石化學分析與生成環境探討

編號	區別	科別	作品名稱
190001-01	北區	電腦科學與資訊工程	建構使用者語意導向的歌詞推薦系統
190005-02	北區	電腦科學與資訊工程	英文句子依閱讀程度進行簡化之研究
190007-03	南區	電腦科學與資訊工程	看見拔河中的力
190010-04	北區	電腦科學與資訊工程	基於神經網路之星細分類研究
190012-05	北區	電腦科學與資訊工程	從生醫文獻自動判讀基因突變之致病可能與機轉類別
190013-06	中區	電腦科學與資訊工程	利用深度學習預測中草藥的藥性功能與毒性
190014-07	北區	電腦科學與資訊工程	A Fusion Model of Spiking Neural Network
190016-08	北區	電腦科學與資訊工程	運用GAN實現字體風格轉換
190017-09	北區	電腦科學與資訊工程	跳棋戰略整合之探討



編號	區別	科別	作品名稱
200002-01	北區	環境工程	銅修飾二硫化錫應用於光催化二氧化碳還原產生太陽能燃料
200003-02	中區	環境工程	以自組儀器探討單寧酸與鐵及鉛離子之作用並開發為檢測方法之研究
200004-03	南區	環境工程	「銀」得新生—含銀邊料中金屬回收流程之開發
200005-04	北區	環境工程	雞糞中磷含量測定與回收最佳化
200008-05	南區	環境工程	自製奈米銀活性碳鐵磁流體應用於養豬廢水之研究
200010-06	中區	環境工程	火龍吸水、柚造奇蹟-探討果皮製成可生物降解的吸水材
200011-07	南區	環境工程	微生物發酵法運用於蚓糞處理與雞場除臭之研究
200012-08	中區	環境工程	電池養魔豆——自製環保電池