**104年度空間資訊科學學門**

**研究主題**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 學門代碼 | 研究重點 | 研究主題 |
| M2150 | 空間資訊理論與技術 | 知識本體(ontology)  空間認知  空間資訊科技與社會  公眾參與GIS  空間巨量資料之脈絡分析與探勘  空間資訊視覺化(GeoVisualization)  其他 |
| M2160 | 空間資訊與觀測系統 | 衛載、空載、地面遙感探測  感測與通訊技術、感測網  測量與繪圖技術  其他 |
| M2170 | 空間資料處理分析 | 資料更新與版本控制  空間資訊雲端服務  空間演算法  資料標準、資料交換、共通平台  空間統計方法  空間分析方法  空間決策模式  空間分布趨勢分析  時空資料庫與時空變異分析  三維地理資訊(3D GIS)  空間資訊責任、隱私保護、智財  網路為基礎之空間分析  其他 |
| M2180 | 空間資訊整合應用技術 | 自發性地理資訊(VGI, Volunteered Geographic Information)  群眾外包(Crowdsourcing)應用  行動導向服務(LBS, Location-based Service)  環境量推估技術與應用  智慧城市  人文與社會  防災減災  醫療、公共衛生、與公共安全  資源管理運用  經濟與商業  行動計算  時空特徵輔助地物判識  物流規劃  多尺度生態系統空間評估  其他 |
| M2190 | 衛星科學研究 | 福爾摩沙衛星三號及二號科學資料研究與應用：  福爾摩沙衛星三號及二號仍持續提供科學觀（量）測資料，加強國內學研界以此資料進行著重科學層面研究與相關應用計畫。包括  (1)福衛三號掩星資料（請參考[http://tacc.cwb.gov.tw/](http://sprite.phys.ncku.edu.tw/)）。  (2)福衛二號高空大氣閃電影像儀觀（量）測資料。 |