

104 學年度遙測科技碩士學位學程課程表：

Master of Science Program in Remote Sensing Science and Technology
Course Curriculum:

★ Courses taught in English

☆ Courses available in English

104.11.03 修訂

組別 Group	必選/選修 Compulsory/ Elective	上/下學期 Fall/ Spring	課號 Code	課名 Modules	任課 老師 Instructor	學分數 Credits
不分組 General	必修 Compulsory	上學期 (暑期上課) Fall (Class in Summer)	SS6053	太空遙測原理★ Principle of Space Remote Sensing	任玄 <u>Hsuan Ren</u> 林唐煌 <u>Tang-Huang Lin</u>	3
		上學期 Fall	SS6081	遙測數據影像處理 I ☆ Digital Image Processing for Remote Sensing I	任玄 <u>Hsuan Ren</u>	3
		上/下學期 Fall/Spring	RS6001 RS6002 RS6003 RS6004	書報討論★ Seminar	劉千義 <u>Chian-Yi Liu</u> 曾國欣 <u>Kuo-Hsin Tseng</u>	1/1
遙測 技術組 Remote Sensing Group	必選 (六選三) Compulsorily Elective (3 out of 6)	上學期 Fall	RS7012	數位訊號處理★ Digital Signal Processing	任玄 <u>Hsuan Ren</u>	3
			AP6011	高等大氣輻射☆ Advanced Atmospheric Radiation	劉千義 <u>Chian-Yi Liu</u>	3
			HP5044	數位影像與社會變遷 Seminar on Digital Image and Social Change	劉說安 <u>Yuei-An Liou</u>	3
		下學期 Spring	AP6057	衛星氣象 I ☆ Satellite Meteorology I	劉振榮 <u>Gin-Rong Liu</u>	3
			RS7032	地質遙測學★ Geological Remote Sensing	張中白 <u>Chung-Pai Chang</u>	3
			SS7007	光學遙測學☆ Optical Remote Sensing	林唐煌 <u>Tang-Huang Lin</u>	3

組別 Group	必選/選修 Compulsory/ Elective	上/下學期 Fall/ Spring	課號 Code	課名 Modules	任課 老師 Instructor	學分數 Credits
		上學期 Fall	RS7036	氣膠遙測★ Aerosol Remote Sensing	林唐煌 <u>Tang-Huang Lin</u>	3
			SS5005	研究方法 Research Methodology	林唐煌 <u>Tang-Huang Lin</u>	2
			SS8079	大氣微波遙測特論 I ☆ Special Topics on Microwave Remote Sensing of the Atmosphere I	劉說安 <u>Yuei-An Liou</u>	3
			SS6012	電磁波☆ Electromagnetic Wave	蔡龍治 <u>Lung-Chih Tsai</u>	3
			SS7002	訊號處理特論 Special Theory in Signal Processing	蔡龍治 <u>Lung-Chih Tsai</u>	3
	選修 Elective	下學期 Spring	RS7011	天線與電波傳播★ Antenna and Wave Propagation	蔡龍治 <u>Lung-Chih Tsai</u>	3
			RS7033	合成孔徑雷達★ Synthetic Aperture Radar	任玄 <u>Hsuan Ren</u>	3
			RS7035	海洋遙測★ Ocean Remote Sensing	劉千義 <u>Chian-Yi Liu</u> 曾國欣 <u>Kuo-Hsin Tseng</u>	3
			SS7009	偵測與估計☆ Detection and Estimation	任玄 <u>Ren, Hsuan</u>	3
			SS8078	大氣微波遙測特論 II ☆ Special Topics on Microwave Remote Sensing of the Atmosphere II	劉說安 <u>Yuei-An Liou</u>	3
			AP6086	大氣遙測☆ Atmospheric Remote Sensing	劉千義 <u>Chian-Yi Liu</u>	3
			HP5048	空間資訊數位研究 Geospatial Digital Study	劉說安 <u>Yuei-An Liou</u>	3

組別 Group	必選/選修 Compulsory/ elective	上/下學期 Fall/ Spring	課號 Code	課名 Modules	任課 老師 Instructor	學分數 Credits
空間 資訊組 Geoinformatics Group	必選 Compulsorily Elective	上學期 Fall	CI7061	航空測量★ Aerial Photogrammetry	陳良健 <u>Liang-Chien Chen</u>	3
			CI7065	地理資訊系統★ Geographic Information Systems	陳繼藩 <u>Chi-Farn Chen</u> 姜壽浩 <u>Shou-Hao Chiang</u>	3
			CI5012	衛星測量及導航★ Satellite Geodesy and Navigation	曾國欣 <u>Kuo-Hsin Tseng</u>	3
	選修 Elective	上學期 (暑期上課) Fall (Class in Summer)	CI5010	影像分析程式設計★ Practical Programming for Image Analysis	蔡富安 <u>Fuan Tsai</u>	3
			CI5008	數位地形與城市模型★ Digital Terrain and City Modeling	蔡富安 <u>Fuan Tsai</u>	3
		下學期 Spring	CI7076	數位攝影測量 Digital Photogrammetry	陳良健 <u>Liang-Chien Chen</u>	3
			CI7078	空間資訊分析及應用☆ Spatial Data Analysis and Applications	陳繼藩 <u>Chi-Farn Chen</u>	3
			CI7119	雲端地理資訊系統☆ Cloud-based Geographic Information System	黃智遠 <u>Chih-Yuan Haung</u>	3
			RS7035	海洋遙測★ Ocean Remote Sensing	劉千義 <u>Chian-Yi Liu</u> 曾國欣 <u>Kuo-Hsin Tseng</u>	3