

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 1 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP1001	地球科學概論	Introduction to Earth Science	半	講授課程	選修	1	學士班	0811
GP1002	應用地質概論	Introduction to Applied Geology	半	講授課程	選修	1	學士班	0792
GP1003	地球科學概論 (I)	Introduction to Earth Sciences (I)	半	講授課程	必修	1	學士班	0851
GP1004	地球科學概論 (II)	Introduction to Earth Sciences (II)	半	講授課程	選修	1	學士班	0842
GP1005	地球科學概論	Introduction to Earth Science	半	講授課程	選修	2	學士班	0931
GP1010	地球系統科學概論	Introduction to Earth System Sciences	半	講授課程	選修	2	學士班	0872
GP1011	計算機概論(I)	Introduction to Computer I	半	講授課程	必修	2	學士班	0881
GP1012	計算機概論 II	Introduction to Computer Sciences	半	講授課程	選修	2	學士班	0812
GP1013	線性代數	Linear Algebra	半	講授課程	選修	2	學士班	0812
GP1014	向量分析	Vector Analysis	半	講授課程	選修	2	學士班	0822
GP1015	計概-繪圖與程式應用	Introduction to Computers	半	講授課程	選修	2	學士班	0961
GP2001	力學	Mechanics	半	講授課程	必修	3	學士班	0761
GP2002	力學	Mechanics	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP2004	遙測科學導論	Introduction to Remote Sensing	半	講授課程	選修	2	學士班	0892
GP2007	熱力學	Thermal Dynamics	半	講授課程	選修	3	學士班	0791
GP2008	熱力學	Thermal Dynamics	半	講授課程	選修	3	學士班	0852
GP2009	連續體力學	Continuum Mechanics	半	講授課程	必修	2	學士班	0851
GP2010	連續體力學	Continuum Mechanics	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP2013	電磁學	Electricity & Magnetism	半	講授課程	必修	3	學士班	0761

				程				
GP2014	電磁學	Electricity & Magnetism	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP2019	應用數學	Applied Mathematics	全	講授課程	必修	3	學士班	0761
GP2020	應用數學	Applied Mathematics	全	講授課程	必修	3	學士班	0762
GP2021	力學 (I)	Mechanics(I)	半	講授課程	必修	3	學士班	0851
GP2022	力學 (II)	Mechanics (II)	半	講授課程	選修	3	學士班	0852
GP2023	電磁學(I)	Electricity & Magnetism(I)	半	講授課程	必修	3	學士班	0851
GP2024	電磁學 (II)	Electricity & Magnetism (II)	半	講授課程	選修	3	學士班	0852
GP2026	地球物理學	Geophysics	半	講授課程	必修	3	學士班	0852
GP2031	普通地質學	General Geology	全	講授課程	必修	2	學士班	0761
GP2032	普通地質學	General Geology	全	講授課程	必修	2	學士班	0762
GP2033	普通地質實習	Practice in General Geology	全	實驗(習)課程	必修	1	學士班	0761
GP2034	普通地質實習	Practice in General Geology	全	實驗(習)課程	必修	1	學士班	0762
GP2035	程式語言 C 系列	Computer Language (C)	半	講授課程	選修	3	學士班	0901
GP2036	礦物學	Mineralogy	半	講授課程	必修	3	學士班	0852
GP2038	礦物學	Mineralogy	半	講授課程	選修	2	學士班	0991
GP2051	地球物理與工程	Applied Geophysics in Engineering	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP2052	地球物理與資訊	Geophysical Information	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP2054	大地工程概論	Introduction to Geotechnology	半	講授課程	選修	2	學士班	0822
GP2055	認識寶石	Gem Talks	半	講授課程	選修	2	學士班	0891
GP2057	程式語言 Fortran 系列	Computer Language	半	講授課程	選修	3	學士班	0891

		(Fortran)		程				
GP2059	地質材料力學	Mechanics of Geological Material	半	講授課程	必修	2	學士班	0931
GP2061	線性代數	Linear Algebra	半	講授課程	選修	3	學士班	0921

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 2 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP2063	認識寶石實習	Field excursion of Gem Talks	半	講授課程	選修	1	學士班	1062
GP2065	岩石學	Petrology	半	講授課程	必修	2	學士班	0932
GP3001	地球物理學	Geophysics	全	講授課程	必修	3	學士班	0761
GP3002	地球物理學	Geophysics	全	講授課程	必修	3	學士班	0762
GP3003	地球物理學實習	Practice in Geophysics	全	實驗(習)課程	必修	1	學士班	0761
GP3004	地球物理學實習	Practice in Geophysics	全	實驗(習)課程	必修	1	學士班	0762
GP3005	地物監測技術及實習	Geophysical Monitoring and Practices	半	講授課程	選修	3	學士班	0901
GP3006	程式語言 Basic 系列	Computer Language (BASIC)	半	講授課程	選修	3	學士班	0892
GP3007	地理資訊系統導論	Introduction to Geographic Information System	半	講授課程	選修	2	學士班	0901
GP3008	地理資訊系統應用	Geographic Information System for Application	半	講授課程	選修	3	學士班	0892
GP3010	遙測影像處理	Remote Sensing Image Processing	半	講授課程	選修	3	學士班	0902
GP3011	地球物理探勘學	Geophysical Prospecting	全	講授課程	必修	3	學士班	0761
GP3012	地球物理探勘學	Geophysical Prospecting	全	講授課程	必修	3	學士班	0762
GP3013	野外地質學	Field Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	1062
GP3014	野外地質學	Field Geology	半	講授課程	選修	2	學士班	0922

GP3015	野外地質學實習	Practice in Field Geology	半	實驗 (習)課 程	選修	1	學士班	0761
GP3017	地球物理探勘學	Geophysical Prospecting	全	講授課 程	必修	2	學士班	0861
GP3018	地球物理探勘學	Geophysical Prospecting	全	講授課 程	必修	2	學士班	0862
GP3019	地球物理探勘實習	Practice in Geophysical Prospecting	全	實驗 (習)課 程	必修	1	學士班	0861
GP3020	地球物理探勘實習	Practice in Geophysical Prospecting	全	實驗 (習)課 程	必修	1	學士班	0862
GP3021	岩石學	Petrology	半	講授課 程	必修	3	學士班	0861
GP3024	構造地質學	Structural Geology	半	講授課 程	必修	3	學士班	0862
GP3026	地震學	Seismology	半	講授課 程	必修	3	學士班	0862
GP3027	孔隙流概論	Introduction of porous flows	半	講授課 程	選修	3	學士班	1021
GP3051	振動學	Vibration Theory	半	講授課 程	選修	3	學士班	0761
GP3052	時序分析	Time Series Analysis	半	講授課 程	必修	3	學士班	0762
GP3053	數值分析	Numerical Analysis	半	講授課 程	必修	3	學士班	0901
GP3055	位場理論	Potential Theory	半	講授課 程	選修	3	學士班	0761
GP3056	地理資訊系統	Geographic Information System for Application	半	講授課 程	選修	3	學士班	0872
GP3057	地層學	Stratigraphy	半	講授課 程	選修	2	學士班	0761
GP3058	位能的原理與應用	Potential Theory and Applications	半	講授課 程	選修	2	學士班	0872
GP3059	野外地質學	Field Geology	半	講授課 程	選修	1	學士班	0761
GP3060	數值模擬	Numerical Simulation	半	講授課 程	選修	3	學士班	0862
GP3061	數值方法	Numerical Method	半	講授課 程	選修	3	學士班	0761
GP3062	計算機程式設計	Computer Programming	半	講授課	選修	2	學士班	0762

				程				
GP3063	大地測量學	Geodesy	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP3064	地磁學	Geomagnetism	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP3065	地球物理數學 I	Geophysical Mathematics I	半	講授課程	選修	2	學士班	0761
GP3066	地球物理數學 II	Geophysical Mathematics II	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP3067	礦物學	Mineralogy	半	講授課程	必修	3	學士班	0761

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 3 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP3068	岩石學	Petrology	半	講授課程	必修	3	學士班	0762
GP3069	地球科學實務：地質調查類	Practice in Earth Science: Geological Survey	半	講授課程	選修	2	學士班	1101
GP3070	地球物理數學	Geophysical Mathematics	半	講授課程	選修	2	學士班	0962
GP3071	地球科學實務：地震類	Practice in Earth Science : Seismology	半	講授課程	選修	2	學士班	0981
GP3072	統計學	Statistics	半	講授課程	必修	3	學士班	0762
GP3073	地球科學實務：工程地物類	Practice in Earth Science : Engineering Geophysics	半	講授課程	選修	2	學士班	0981
GP3074	地球物理數學	Geophysical Mathematics	半	講授課程	選修	3	學士班	0972
GP3075	地球科學實務：石油探勘類	Practice in Earth Science : Petroleum Prospecting	半	講授課程	選修	2	學士班	0981
GP3077	地球科學實務：環境地質類	Practice in Eatural Science: Enviroment Geology	半	講授課程	選修	2	學士班	0991
GP3078	工程地震學	Engineering Seismology	半	講授課程	選修	2	學士班	0932
GP3079	地質災害概論	Introduction to Geologic Hazards	半	講授課程	選修	2	學士班	0931
GP3080	行星地質學	Planetary Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	0922

				程				
GP3081	天然災害概論	Introduction of Natural Hazard	半	講授課程	選修	2	學士班	0931
GP3082	地球物理儀器原理	Geophysical Instrumentation	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP3083	台灣地質	Taiwan Regional Geology	半	講授課程	選修	2	學士班	0821
GP3084	沉積體系	Depositional Systems	半	講授課程	選修	3	學士班	0912
GP3085	基礎大地工程學	Fundamentals of Geotechnical Engineering	半	講授課程	選修	3	學士班	0922
GP3086	地球水循環	Earth Hydrological Cycle	半	講授課程	選修	3	學士班	0952
GP3087	沉積地質學	Sedimentary Geology	半	講授課程	必修	2	學士班	0941
GP3088	環境地球科學	Environments and Earth Sciences	半	講授課程	選修	3	學士班	0941
GP3089	地球物理學 I：地震學	Geophysics I：Seismology	半	講授課程	必修	3	學士班	0941
GP3090	地球物理學 II	Geophysics II	半	講授課程	必修	3	學士班	0942
GP3091	流體力學	Fluid Mechanics	半	講授課程	選修	3	學士班	0921
GP3092	工程地震學及實習	Engineering Seismology and Practices	半	講授課程	選修	3	學士班	1001
GP3093	應用電磁學	Applied Electromagnetics	半	講授課程	選修	3	學士班	0931
GP3094	板塊構造	Plate Tectonics	半	講授課程	選修	3	學士班	992
GP3095	野外地質考察	Geology Field Excursion	半	講授課程	選修	2	學士班	0961
GP3096	流體力學概論	Introduction to Fluid Mechanics	半	講授課程	選修	2	學士班	1012
GP3097	天然災害潛勢分析與風險管理	Natural hazard analysis and risk management	半	講授課程	選修	3	學士班	1012
GP3099	地球科學實務：地質資料整合類	Practice in Earth Science：Geological Data Integration	半	講授課程	選修	2	學士班	1021
GP4001	構造地質學	Structural Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP4002	土壤污染控制	Soil Contamination Control	半	講授課程	選修	3	學士班	0892

GP4003	犯罪地質學專題 I	Forensic Geology Seminar I	半	其他課程	選修	2	學士班	0901
GP4005	犯罪地質學專題 I	Forensic Geology Seminar I	半	其他課程	選修	1	學士班	0921
GP4008	地下水及土壤污染控制	Groundwater and Soil Contamination Control	半	講授課程	選修	3	學士班	0942
GP4010	水文地質學	Hydrogeology	半	講授課程	選修	2	學士班	0951
GP4011	地震專題	Special Topics in Seismology	全	其他課程	選修	1	學士班	0781
GP4012	地震專題	Special Topics in Seismology	全	其他課程	選修	1	學士班	0812
GP4013	地電專題	Special Topics in Geoelectricity	全	其他課程	選修	1	學士班	0781
GP4014	地電專題	Special Topics in Geoelectricity	全	其他課程	選修	1	學士班	0792

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 4 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP4015	地質專題	Special Topics in Geology	全	其他課程	選修	1	學士班	0781
GP4016	地質專題	Special Topics in Geology	全	其他課程	選修	1	學士班	0812
GP4017	震測專題	Special Topics in Seismics	半	其他課程	選修	1	學士班	0781
GP4018	地化專題	Special Topics in Geochemistry	半	其他課程	選修	1	學士班	0831
GP4019	地形專題(I)	Special Topics on Geomorphology (I)	半	其他課程	選修	1	學士班	0851
GP4020	地形專題 (II)	Special Topics on Geomorphology (II)	半	其他課程	選修	1	學士班	0852
GP4021	地震專題 I	Special Topics in Seismology I	半	其他課程	選修	1	學士班	0881
GP4022	地震專題 II	Special Topics in Seismology II	半	其他課程	選修	2	學士班	0882
GP4024	地球科學資料處理	Data Processing for Earth Science	半	講授課程	選修	3	學士班	0912
GP4025	地質專題 I	Special Topics in Geology I	半	其他課程	選修	1	學士班	0881
GP4026	地質專題 II	Special Topics in	半	其他課程	選修	2	學士班	0882

		Geology II		程				
GP4027	地化專題 I	Special Topics in Geochemistry I	半	其他課程	選修	1	學士班	0881
GP4028	地化專題 II	Special Topics in Geochemistry II	半	其他課程	選修	2	學士班	0882
GP4029	地體構造專題 I	Special Topics in Tectonics I	半	其他課程	選修	1	學士班	0921
GP4030	陣列地震學專題 II	Special topics in Array Seismology studies II	半	其他課程	選修	2	學士班	0942
GP4031	台灣地質	Taiwan Regional Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	0941
GP4032	石油地質	Petroleum Geology	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4051	地震學	Seismology	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP4052	礦床學	Ore Deposit	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4053	地震學實習	Practice in Seismology	半	實驗(習)課程	選修	1	學士班	0761
GP4054	彈性波理論	Elastic Wave Theory	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP4056	岩石物理學	Rock Physics	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4058	地形學	Geomorphology	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4059	初等地下水文	Introduction to Groundwater Hydrology	半	講授課程	選修	3	學士班	0831
GP4060	坡地工程學	Landslide Engineering	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4061	海洋學概論	Introduction to Oceanography	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP4062	環境地質學	Environmental Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP4064	光性礦物與岩象學	Optical Mineralogy and Petrography	半	講授課程	選修	2	學士班	0842
GP4065	工程地質學	Engineering Geology	半	講授課程	選修	3	學士班	0761
GP4068	地下水污染及傳輸現象	Ground Water Contamination and Transport	半	講授課程	選修	2	學士班	0842
GP4070	水文學	Hydrology	半	講授課程	選修	3	學士班	0762

				程				
GP4071	重力測勘學	Gravity Exploration	半	講授課程	選修	2	學士班	0761
GP4072	磁力測勘學	Magnetic Exploration	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4073	重力測勘學實習	Practice in Gravity Exploration	半	實驗(習)課程	選修	1	學士班	0771
GP4074	磁力測勘實習	Practice in Magnetic Exploration	半	實驗(習)課程	選修	1	學士班	0762
GP4075	地電測勘學	Geoelectrical Exploration	半	講授課程	選修	2	學士班	0761
GP4076	地球化學	Geochemistry	半	講授課程	選修	3	學士班	0762
GP4077	地電測勘學實習	Practice in Geoelectrical Exploration	半	實驗(習)課程	選修	1	學士班	0781
GP4078	井測學	Well Log Analysis	半	講授課程	選修	2	學士班	0762
GP4080	地史學	Historical Geology	半	講授課程	選修	2	學士班	0822

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 5 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP4081	板塊理論	Introduction to Plate Tectonics	半	講授課程	選修	2	學士班	0861
GP4085	地球科學遙測 I	Remote Sensing for Geoscience I	半	講授課程	選修	3	學士班	0871
GP4086	地球科學遙測 II	Remote Sensing for Geoscience II	半	講授課程	選修	3	學士班	0872
GP4087	地球科學專題 (I)	Special Topics in Earth Science (I)	半	講授課程	選修	1	學士班	1101
GP4088	地球科學專題 (II)	Special Topics in Earth Science (II)	半	講授課程	選修	1	學士班	1101
GP4089	水文與海洋專題 (I)	Special Topics in Hydrology and Oceanography (I)	半	講授課程	選修	1	學士班	1021
GP4090	水文與海洋專題 (II)	Special Topics in Hydrology and	半	講授課程	選修	1	學士班	1021

		Oceanography (II)						
GP4091	震波測勘學	Seismic Exploration	半	講授課程	選修	2	學士班	0771
GP4092	震測實習	Practice in Seismic Prospecting	半	實驗(習)課程	選修	1	學士班	0791
GP4093	古生物學	Paleobiology	半	講授課程	選修	2	學士班	0821
GP4095	海洋學	Oceanography	半	講授課程	選修	3	學士班	0871
GP4096	地球水文循環概論	Introduction of Earth Hydrologic Cycles	半	講授課程	選修	2	學士班	0912
GP4097	地球科學專題(I)	Special Topics in Earth Science (I)	全	講授課程	必修	1	學士班	0951
GP4098	地球科學專題(II)	Special Topics in Earth Science(II)	全	講授課程	必修	1	學士班	0952
GP5001	高等地球物理學	Advanced Geophysics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP5002	高等地史學	Advanced Historical Geology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0892
GP5003	消息理論 I	Communication Theory I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP5004	消息理論 II	Communication Theory II	半	講授課程	選修	2	碩士班	0782
GP5005	工程地球物理 I	Engineering Geophysics I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP5006	工程地球物理 II	Engineering Geophysics II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP5007	工程地球物理特論	Special Topics in Engineering Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩士班	0801
GP5008	海洋地球物理	Marine Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0902
GP5009	探勘電磁學	Exploration Electromagnetics	半	講授課程	選修	2	碩士班	0811
GP5011	斷層力學	Mechanism of Thrust Faulting	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0811
GP5013	理論地震學	theoretical Seismology	半	講授課程	選修	2	碩士班	0821
GP5014	電磁波測勘學	Electromagnetic Prasppecting	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0822
GP5015	高等古生物學	Advanced Paleobiology	半	講授課程	選修	2	碩士班	0901

GP5016	波線追跡理論	Ray Tracing Theory	半	講授課程	選修	2	碩士班	0822
GP5017	淺層震測學	Shallow Seismics	半	講授課程	選修	2	碩士班	0851
GP5019	遙測與地球科學	Remote Sensing and Geoscience	半	講授課程	選修	3	碩士班	0861
GP5020	犯罪纖維科學與地質學	Criminal Fibre Science and Geology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0892
GP5021	位場理論	Potential Theory	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0901
GP5023	台灣地體構造物理學	Tectonophysics of Taiwan	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0901
GP5025	高等變質岩石學	Advanced Metamorphic Petrology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0901
GP5027	地震專題	Special Topics in Seismology	半	其他課程	選修	2	碩士班	0901
GP5029	應用古生物學	Applied Paleobiology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0911
GP5030	應用古生物學	Applied Paleontology	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0982
GP5031	非線性地球科學	Nonlinear Sciences & Their Application in Geosciences	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0911
GP5033	地體動力學 I	Geodynamics I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0911
GP5035	地質監測技術	Geological Instrumentation and Monitoring	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0911

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 6 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP5036	中國大地構造學	Geodynamics in China	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0912
GP5038	地體動力學 II	Geodynamics II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0912
GP5040	應用數值方法	Applied Numerical Methods	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0912
GP5042	同位素地球化學	Isotope Geochemistry	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0922
GP5044	同位素地球化學實習	Isotope Geochemistry Lab	半	實驗	選修	1	碩博同	0922

				(習)課程			修	
GP5045	盆地構造學	Tectonics of Sedimentary Basins	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0931
GP5046	震波傳遞 I-岩石物理模式與數值模擬	Wave Propagation I- Rock Physics Models and Numerical Simulation	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1052
GP5047	從太空技術看地球科學	Observing the Earth by Means of Space Technology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0951
GP5048	震波傳遞 II-理論與數學方法	Wave Propagation II-Theory and Mathematical Methods	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1052
GP5049	英文論文寫作	English Thesis Writing	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0951
GP5050	震測資料逆推	Seismics Data Inversion	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1052
GP5051	火山學	Volcanology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0961
GP5052	海洋地質與地球物理解釋	Marine Geology and Geophysical Interpretation	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1052
GP5053	複雜構造震測成像	Seismic imaging for complex structure	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0971
GP5054	表面波理論	Surface Wave Theory	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1062
GP5055	日本地區地震構造與觀測	Seismotectonics and Seismic Observations along the Japan Islands	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0971
GP5056	井測學及其應用	Well Log's Analysis and Application	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1062
GP5057	高等野外地質考察	Advanced Geology Field Excursion	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0981
GP5059	石油能源	Natural Resource : Oil	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0991
GP5060	火山地震學	Volcano Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	992
GP5061	高等古生物學	Advanced Paleobiology	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0991
GP5063	石油能源(I)	Natural Resource : Oil (I)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1001
GP5064	石油能源(II)	Natural Resource : Oil (II)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1002

GP5065	非傳統油氣資源	Unconventional Resources	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1001
GP5066	震測資料實務分析	Seismic Data Analysis and Case Studies	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1002
GP5067	非傳統油氣資源	Unconventional Resources	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1011
GP5068	地形學	Geomorphology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1002
GP5070	構造地震學	Structural Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1022
GP5072	深海油氣田探勘，開發與生產	Deepwater Hydrocarbon Exploration, Development and Production	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1022
GP5073	震波模擬數值計算基礎篇	Foundations on Numerical Computing for Wave Propagation Simulation	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1041
GP5074	震波模擬基礎	Fundamental in Wave Propagation Simulation	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5076	震波數值模擬實作	Practical Numerical Exercises in Wave Propagation Simulation	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5078	海洋地球物理探勘專論	Special topics on Marine Geophysical exploration	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5080	地球科學數值應用	Numerical Applications in Earth Science	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5082	應用數值方法	Applied Numerical Methods	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5084	地震特論	Special Topics in Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1032
GP5086	斷層岩石與微構造學	Fault-related rocks and Microtectonics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1042
GP5088	儀器分析	Instrumental analysis	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1042
GP5090	黏土礦物學	Clay mineralogy	半	講授課程	選修	2	碩博同修	1042
GP5092	地科產業專題研究 I	Earth Science Special Topics on Industrial Project I	半	講授課程	選修	1	碩博同修	1061

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18 第 7 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型	必/選	學分數	所屬學	新增學
----	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

				態			制	年期
GP5093	地科產業專題研究 II	Earth Science Special Topics on Industrial Project II	半	講授課程	選修	1	碩博同修	1061
GP5094	地科產業專題研究 III	Earth Science Special Topics on Industrial Project III	半	講授課程	選修	1	碩博同修	1061
GP5095	地科產業專題研究 IV	Earth Science Special Topics on Industrial Project IV	半	講授課程	選修	1	碩博同修	1061
GP5096	造山運動	Introduction to mountain building processes	半	講授課程	選修	3	碩博同修	1061
GP6001	專題討論 I	Seminar I	全	其他課程	必修	1	碩士班	0761
GP6002	專題討論 I	Seminar I	全	其他課程	必修	1	碩士班	0762
GP6011	高等地球物理	Advanced Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩士班	0761
GP6012	高等地球物理	Advanced Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩士班	0762
GP6013	高等地物實習	Practice in Advanced Geophysics	半	實驗(習)課程	選修	1	碩士班	0761
GP6014	高等地物實習	Practice in Advanced Geophysics	半	實驗(習)課程	選修	1	碩士班	0762
GP6015	高等地物數學	Mathematical Methods in Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩士班	0761
GP6016	高等地物數學	Mathematical Methods in Geophysics	半	講授課程	選修	3	碩士班	0762
GP6017	高等地物數學(I)	Mathematical Methods in Geophysics (I)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0851
GP6018	高等地物數學 II	Mathematical Methods in Geophysics (II)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0852
GP6020	岩象與岩石成因學	Petrography and Petrogenesis	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0852
GP6022	高等地磁學	Advanced Geomagnetism	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0852
GP6023	高等地震學 I	Advanced Seismology I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0761
GP6024	高等地震學 II	Advanced Seismology II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0762

GP6026	地球物理資料處理	Geophysical Data Processing	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0762
GP6028	工程地球物理學	Engineering Geophysics	半	講授課程	選修	2	碩士班	0762
GP6030	高等磁力測勘學	Advanced Magnetic Exploration	半	講授課程	選修	3	碩士班	0762
GP6031	高等震波測勘學	Advanced Seismic Exploration	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0761
GP6032	地質學特論	Special Topics in Geology	半	講授課程	選修	3	碩士班	0762
GP6033	高等重力測勘學	Advanced Gravity Exploration	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0761
GP6034	高等地球物理探勘學	Advanced Geophysical Prospecting	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0782
GP6035	區域地質學	Regional Geology	半	講授課程	選修	0	碩士班	0761
GP6036	震測資料處理	Seismic Data Processing	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6039	高等地電測勘學	Advanced Geoelectric Exploration	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0771
GP6040	高等地電測勘學 II	Advanced Geoelectric Exploration II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6041	煤及石油地質	Coal & Petroleum Geology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0771
GP6042	環境地質學專題	Special Topics in Environmental Geology	半	講授課程	選修	1	碩士班	0772
GP6043	高等地質學	Advanced Geology	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0781
GP6044	高等地球化學	Advanced Geochemistry	半	講授課程	選修	3	碩士班	0782
GP6045	高等大地測量學	Advanced Geodesy	半	講授課程	選修	3	碩士班	0781
GP6047	震波傳遞 I	Wave Propagation I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP6048	震波傳遞 II	Wave Propagation II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6049	觀測地震學	Observatory Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP6050	高等位場理論	Advanced Potential Theory	半	講授課程	選修	3	碩士班	0782
GP6051	專題討論 II	Seminar II	全	其他課程	必修	1	碩士班	0761

GP6052	專題討論 II	Seminar II	全	其他課程	必修	1	碩士班	0762
--------	---------	------------	---	------	----	---	-----	------

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 8 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP6053	震測影像學	Seismic Image Procession	半	講授課程	選修	2	碩士班	0761
GP6054	震測解釋	Seismic Interpretation	半	講授課程	選修	2	碩士班	0762
GP6055	專題研究 I	Research in Special Topics (I)	全	其他課程	選修	1	碩士班	0761
GP6056	專題研究 I	Research in Special Topics I	全	其他課程	選修	1	碩士班	0762
GP6057	盆地分析	Basin Analysis	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0801
GP6058	沈積地層學	Sedimentary Stratigraphy	半	講授課程	選修	2	碩士班	0782
GP6059	衛星大地測量	Satellite Geodesy	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0801
GP6060	強震地動學	Strong Motion Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6062	震測岩性學	Seismic Lithology	半	講授課程	選修	2	碩士班	0772
GP6064	大地動力學	Geodynamics	半	講授課程	選修	2	碩士班	0772
GP6066	地球內部物理	Physics of Interior Earth	半	講授課程	選修	2	碩士班	0782
GP6068	震測地層學	Seismic Stratigraphy	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6069	非破壞性檢定	Nondestructive Evaluation	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0861
GP6071	工程震測學	Engineering Seismics	半	講授課程	選修	2	碩士班	0781
GP6072	應用遙測學	Applied Remote Sensing	半	講授課程	選修	2	碩士班	0802
GP6073	高等岩石學(I)	Advanced Petrology(I)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0851
GP6075	區域地質學	Regional Geology	半	講授課程	選修	2	碩士班	0851
GP6081	地震學特論 I	Special Topics in	半	講授課程	選修	3	碩士班	0761

		Seismology I		程				
GP6082	地震學特論 II	Special Topics in Seismology II	半	講授課程	選修	3	碩士班	0762
GP6084	地電特論	Special Topics on Magnetotellurics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0842
GP6086	地磁學特論	Special Topics on Geomagnetism	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0892
GP6090	地殼變動	Crustal Deformation	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0782
GP6091	專題討論 I (地質組)	Seminar I (Geology)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6092	專題討論 I (地質組)	Seminar I (Geology)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6093	專題討論 I (地物組)	Seminar I (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6094	專題討論 I (地物組)	Seminar I (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6095	專題討論 II (地質組)	Seminar II (Geology)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6096	專題討論 II (地質組)	Seminar II (Geology)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6097	專題討論 II (地物組)	Seminar II (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP6098	專題討論 II (地物組)	Seminar II (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	碩士班	0892
GP7000	專題演講	Colloquium	全	其他課程	選修	0	碩博同修	0771
GP7011	震測移位理論	Migration Theory in Seismics	半	講授課程	選修	2	博士班	0781
GP7013	板塊運動學	Plate Tectonics	半	講授課程	選修	2	博士班	0781
GP7015	高等井測學	Advanced Well Logging	半	講授課程	選修	2	博士班	0781
GP7017	高等數值方法	Advanced Numerical Analysis	半	講授課程	選修	2	博士班	0781
GP7019	震源力學	Source Mechanics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP7022	論文寫作要點	Thesis Writing Notes	半	講授課程	選修	1	碩博同修	0842
GP7023	碩士班專題研究 I	Research in Special Topics (I)	半	其他課程	選修	1	碩士班	0882
GP7024	碩士班專題研究 II	Research in Special Topics	半	其他課程	選修	1	碩士班	0882

		(II)		程				
GP7026	高等計算地球物理	Advanced Computational Geophysics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0912

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 9 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP7027	地球熱構造	Thermal Structure of the Earth	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0921
GP7029	水化學	Aquatic Chemistry	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0921
GP7030	水圈化學模式分析	Modeling of Aquatic Chemical Systems	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0922
GP7032	理論地球物理學	Theoretical geophysics	半	講授課程	選修	3	博士班	0932
GP7034	隨機地球物理計算	Stochastic Geophysical Computation	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0922
GP7036	工程地震學實務分析	Engineering Earthquake Case Analysis	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0922
GP7037	地球電磁學(I)	Geo-Electromagnetism(I)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0931
GP7038	地球電磁學(II)	Geo-Electromagnetism(II)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0932
GP7039	高等地電測勘學(I)	Advanced Geoelectric Prospecting(I)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0941
GP7040	高等地電測勘學(II)	Advanced Geoelectric Prospecting(II)	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0942
GP7041	石油系統	Petroleum System	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0931
GP7043	材料地震學	Material Seismology	半	講授課程	選修	2	博士班	0931
GP7045	高階 Fortran 程式語言設計與應用	Fortran Programming and Applications	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0931
GP7046	衛星測地學	Satellite Geodesy	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0932
GP7047	震波模擬	Seismic Wave Propagation	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0941
GP7048	層序地層學	Sequence Stratigraphy	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0932
GP7049	偏光顯微鏡原理與鑑識	Theory and Identification of Polarizing Microscope	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0941

GP7050	平行計算與應用	Parallel Computing and Applications	半	講授課程	選修	3	碩博同修	0932
GP7052	地質遙測專題	Special Topics in Remote Sensing Geology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0932
GP7054	太空科技及其地球物理應用	Space Technology and Geophysical Applications	半	講授課程	選修	2	博士班	0942
GP8001	專題討論 III	Seminar III	全	其他課程	必修	1	博士班	0761
GP8002	專題討論 III	Seminar III	全	其他課程	必修	1	博士班	0762
GP8003	專題討論 IV	Seminar IV	全	其他課程	必修	1	博士班	0761
GP8004	專題討論 IV	Seminar IV	全	其他課程	必修	1	博士班	0762
GP8005	專題研究 II	Research in Special Topics II	半	其他課程	選修	1	博士班	0761
GP8006	專題研究 II	Research in Special Topics II	半	其他課程	選修	1	博士班	0762
GP8007	理論地球物理學 I	Theoretical Geophysics I	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0761
GP8008	理論地球物理學 II	Theoretical Geophysics II	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0762
GP8009	地球物理逆推問題	Inverse Problem in Geophysics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0761
GP8010	地球物理逆推方法	Geophysical Inversion Method	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0762
GP8012	理論地球科學	Physics and Chemistry of the Earth	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0812
GP8013	博士班專題研究 I	Research in Special Topics (I)	半	其他課程	選修	1	博士班	0882
GP8014	博士班專題研究 II	Research in Special Topics (II)	半	其他課程	選修	1	博士班	0882
GP8021	高等工程地震學	Advanced Engineering Seismology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0761
GP8022	高等工程地質學	Advanced Engineering Geology	半	講授課程	選修	3	博士班	0762
GP8024	波線追跡理論	Ray Tracing Theory	半	講授課程	選修	2	博士班	0822
GP8031	高等構造地質學	Advanced Structural Geology	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0781
GP8033	地震地質學	Earthquake Geology	半	講授課程	選修	2	博士班	0791

GP8034	地震物理學	Seismophysics	半	講授課程	選修	2	碩博同修	0882
GP8041	專題討論Ⅲ(地質組)	Seminar III (Geology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892

國立中央大學 地球科學學系 課程基本資料

系所課號代碼:GP

製表日期:2017/11/30 16:10:18

第 10 頁

課號	科目名(中)	科目名(英)	全/半	授課型態	必/選	學分數	所屬學制	新增學年期
GP8042	專題討論Ⅲ(地質組)	Seminar III (Geology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8043	專題討論Ⅲ(地物組)	Seminar III (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8044	專題討論Ⅲ(地物組)	Seminar III (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8045	專題討論Ⅳ(地質組)	Seminar IV (Geology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8046	專題討論Ⅳ(地質組)	Seminar IV (Geology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8047	專題討論Ⅳ(地物組)	Seminar IV (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8048	專題討論Ⅳ(地物組)	Seminar IV (Geophysics)	全	其他課程	必修	1	博士班	0892
GP8049	專題討論 V (地震組)	Seminar V (Seismology)	半	其他課程	必修	1	博士班	0921
GP8051	專題討論Ⅳ(地震組)	Seminar IV (Seismology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0921
GP8052	專題討論Ⅳ(地震組)	Seminar IV (Seismology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0922
GP8053	專題討論Ⅲ(地震組)	Seminar III (Seismology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0951
GP8054	專題討論Ⅲ(地震組)	Seminar III (Seismology)	全	其他課程	必修	1	博士班	0942
GP9001	力學	Mechanics	半	講授課程	選修	3	學士班	0781
GP9998	研究實習	Research Training	半	講授課程	選修	0	碩博同修	1041
GP9999	教學助理教學實務課程	Practice in Teaching Assistance	半	講授課程	選修	0	碩博同修	1041

1.新開課程請另編課號，勿重複使用已有之舊課號。

2.舊課程，如課名、全/半或學分數其中之一有更動者請給新課號，若無更動請仍用原課號。

3.上面各課程如有錯誤或英文課名遺漏者請更正後即日送回，若無誤請自行留存。