中大地科系課程與國家暨國營事業考試科目(2017/11)

	中大地科系課程(必修)	中大地科系課程(選修)	應用地質技師	普考	普考地震測報	高考三級地質	國營事業			台電博士級人員	中油博士級人員
							地質類	石油開採類	地球物理探勘類(近年已停招)		
地球物理類	地球物理學II(3)電磁學(3)	理論地球物理學(3)			地球物理概要		地球物理概論		地球物理概論		
	地球物理探勘與實習(8)	工程地球物理I(2)電磁波測勘學(2)高等地電測勘學I(2)	地球物理探勘(在地質調查下)								地球物理探勘
		觀測地震學(2)工程地震學實務分析(2)			觀測地震學						
	地球物理I：地震學(3)	高等地震學(2)強震地動學(2)震波傳遞II-理論與數學方法(3) 火山地震學(2)地震特論(2)			地震學概要					地震學	
	應用數學(6)	地球物理逆推問題(2)時序分析(3)線性代數(3)高等地物數學I(2)消息理論I(2)應用數值方法(2)向量分析(2)			地球物理數學概要						
		高等震波測勘學(3)震測資料實務分析(3)震測資料處理(2)震測資料逆推(2)							震波測勘		
		高等地球物理探勘學(3)							重磁力測勘		
地科資訊類		計概-繪圖與程式應用(2)程式語言Fortran系列(3)程式語言C系列(3)程式語言BASIC系列(3)									
		統計學(3)數值分析(3)應用數值方法(2)地球科學資料處理(3)地球科學數值應用(2)									
		地理資訊系統導論(2)地理資訊系統應用(3)遙測科學導論(2)									
地質類	普通地質學與實習(6)	台灣地質(2)台灣地體構造物理學(2)	普通地質學	地質學概要		普通地質學	普通地質學		普通地質學		
	沉積地質學(2)	層序地層學(2)高等古生物學(3)應用古生物學(3)	地層學(在地層學與構造地質學下)	地層學概要		地層學	沉積學				
	構造地質學(3)	板塊構造(2)地體動力學I(2)盆地分析(2)造山運動(3)	構造地質學(在地層學與構造地質學下)	構造地質學概要		構造地質學	構造地質學(2016以前)			構造地質學	構造地質學
		野外地質學與實習(3)野外地質考察(2)高等野外地質考察(2)	地質調查							地質調查	
	礦物學(2)	偏光顯微鏡原理與鑑識(2)認識寶石(2)儀器分析(2)	礦物學(在礦物學與岩石學下)	礦物學(在礦物與岩石學概要下)		礦物學(在礦物學與岩石學下)		礦物學(岩石與礦物學)			
	岩石學(2)		岩石學(在礦物學與岩石學下)	岩石學(在礦物與岩石學概要下)		岩石學(在礦物學與岩石學下)		岩石學(岩石與礦物學)			
			經濟地質學(在礦物學與岩石學下)								
						地形學					
		煤及石油地質(2)石油系統(2)石油能源II(2)深海油氣探勘，開發與生產(2)					石油地質學				
工程與水文環境地質類								石油工程			
		井測學(2)						油層工程			油層與生產工程
	力學(3)地質材料力學(2)		岩石力學(在大地工程學下)					岩石力學			
		基礎大地工程(3)	大地工程學								
	力學(3)地質材料力學(2)		土壤力學(在大地工程學下)								
			工程地質學								
		水文地質學(2)地下水及土壤汙染控制(3)	水文地質學(在工程地質學下)			水文地質學				水文地質學	
		環境地球科學(3)	環境地質學(在普通地質學下)								

海洋類		海洋地質與地球物理解釋(3) 海洋地球物理探勘專論(2)									
		地球水循環(3)流體力學概論(2)水文與海洋專題(2)									
其他	微積分(6)	地球系統科學概論(2)地球化學(3)									
	普通物理(6)	地球科學專題(2)地球科學實務(2)									
	普通化學(3)	英文論文寫作(2)									