

# 中國礦業大學 2021 年面向港澳台招收全日制博士生專業目錄

單位代碼：10290

地 址：江蘇省徐州市大學路 1 號

郵遞區號：221116

聯繫部門：研招辦

電 話：0516-83590333

聯 系 人：馬明

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>001 資源與地球科學學院</b>			
<b>070900 地質學</b>			
01 煤型稀有金屬礦床學 02 煤的地球化學和煤的礦物學	代世峰	①1101 英語 ②2201 高等地質學 ③3302 沉積岩石學或 3303 古生物地層學或 3305 礦物礦床學或 3306 地球化學或 3309 高等構造地質學	
01 煤及煤成烴地球化學	傅雪海		
01 含煤地層與古生物 02 儲層沉積學 03 沉積（岩石）學與古地理學	郭英海 沈玉林		
01 第四系地質災害	李文平 隋旺華		
01 煤及煤成烴地球化學 02 環境地球化學	秦 勇		
01 沉積（岩石）學與古地理學 02 煤及煤成烴地球化學 03 環境地球化學	桑樹勳		
01 煤系共伴生礦物學與材料學 02 煤及煤成烴地球化學 03 環境地球化學	王文峰		
01 煤系共伴生礦物學與材料學 02 含煤地層與古生物	章重韜		
01 煤及煤成烴地球化學 02 地質構造及其控礦作用	朱炎銘		
<b>081800 地質資源與地質工程</b>			
01 地質工程與岩土工程 02 環境地質與災害地質	曹麗文	①1101 英語 ②2201 高等地質學 ③3301 能源地質學或 3304 地球探測新技術或 3307 地球資訊科學或 3308 水文地質與工程地質學	
01 礦產資源評價理論與技術 02 煤與油氣地質	陳尚斌 朱炎銘 李 伍		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 地震勘探技術與理論 02 岩石物理學 03 高精度地質建模及地應力模擬模擬	陳同俊	①1101 英語 ②2201 高等地質學 ③3301 能源地質學或 3304 地球探測新技術或 3307 地球資訊科學或 3308 水文地質與工程地質學	
01 煤層氣與瓦斯地質 02 礦產資源評價理論與技術 03 煤與油氣地質	傅雪海		
01 煤層氣與瓦斯地質 02 煤與油氣地質 03 礦井地質保障技術	郭英海		
01 煤層氣與瓦斯地質 02 地質工程與岩土工程	郝樹青		
01 地質工程與岩土工程 02 環境地質與災害地質 03 地下水科學與技術	李文平		
01 礦井地質保障技術 02 地質工程與岩土工程 03 地下水科學與技術	喬 偉 隋旺華		
01 煤與油氣地質 02 煤層氣開發地質與技術	桑樹勳		
01 煤層氣與瓦斯地質 02 煤與油氣地質 03 煤層氣開發地質與技術	申 建 吳財芳 楊兆彪		
01 地下水科學與技術 02 礦井水害防治	孫亞軍		
01 煤與油氣地質	王文峰 沈玉林		
01 礦井地質保障技術 02 地質工程與岩土工程 03 礦井水害防治	楊偉峰		
01 分散式異構資料的解析與集成 02 數位礦山理論與技術 03 數學地質	楊永國 楊 慧		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 工程與環境地球物理 02 礦井地球物理 03 電法勘探	于景邨 楊海燕	①1101 英語 ②2201 高等地質學 ③3301 能源地質學或	
01 工程與環境地球物理 02 礦井地球物理 03 電法勘探 04 地學三維認知模型與視覺化 05 礦井水害防治	岳建華	3304 地球探測新技術或 3307 地球資訊科學或 3308 水文地質與工程地質學	
01 礦井地質保障技術 02 地震勘探技術與理論 03 工程與環境地球物理 04 電法勘探 05 礦井水害防治	劉盛東		
01 工程與環境地球物理 02 地電場與電磁法勘探 03 地球物理資訊處理	薑志海		
<b>002 礦業工程學院、煤炭資源與安全開採國家重點實驗室</b>			
<b>081901 採礦工程</b>			
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 綠色開採	Anthony John Spencer Spe 曹勝根 張吉雄 周楠 李冲	①1101 英語 ②2223 採礦學 ③3321 岩石力學B	
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 地下空間工程	柏建彪 王襄禹 許興亮 康紅普 (兼)	①1101 英語 ②2223 採礦學 ③3321 岩石力學B	
01 岩體力學與岩層控制 02 災害防控 03 地下空間工程	曹安業 竇林名 牟宗龍		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 岩體力學與岩層控制 02 綠色開採 03 生態礦山	範鋼偉 黃豔利	①1101 英語 ②2223 採礦學 ③3321 岩石力學 B	
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 智能開採	方新秋 萬志軍		
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 礦業規劃與可持續	高明仕 張 農 ( 兼 )		
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 礦產資源開採理論與方法	何滿潮		
01 岩體力學與岩層控制 02 綠色開採 03 災害防控	胡國忠		
01 岩體力學與岩層控制 02 礦業規劃與可持續 03 災害防控	黃炳香		
01 礦業規劃與可持續 02 礦產資源開採理論與方法 03 智能開採	屠世浩		
01 岩體力學與岩層控制 02 綠色開採 03 地下空間工程	李桂臣 王旭鋒 姚強嶺 張 燁		
01 岩體力學與岩層控制 02 深地開採 03 災害防控	李 楠 陸菜平 馬 丹 楊敬軒		
01 岩體力學與岩層控制 02 礦業規劃與可持續 03 綠色開採	李學華 張東升		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 岩體力學與岩層控制 02 礦產資源開採理論與方法 03 智能開採	劉長友	①1101 英語 ②2223 採礦學 ③3321 岩石力學 B	
01 岩體力學與岩層控制 02 綠色開採	馬立強 許家林 張益東		
01 岩體力學與岩層控制 02 智能開採 03 綠色開採	王方田 於 斌 ( 兼 )		
01 岩體力學與岩層控制 02 礦產資源開採理論與方法	徐金海		
01 礦業規劃與可持續 02 智能開採 03 災害防控	楊 真		
01 礦產資源開採理論與方法 02 智能開採 03 綠色開採	袁 永		
01 岩體力學與岩層控制 02 礦產資源開採理論與方法 03 地下空間工程	鄭西貴		
01 智能開採 02 綠色開採 03 露天開採	才慶祥	①1101 英語 ②2222 運籌學 A ③3323 露天採礦學	
01 綠色開採 02 露天開採	尚 濤		
01 岩體力學與岩層控制 02 災害防控 03 露天開採	舒繼森		
01 岩體力學與岩層控制 02 智能開採 03 露天開採	周 偉		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>0819Z1 資源開發規劃與設計</b>			
01 資源開發規劃與管理	黃炳香 屠世浩 萬志軍 李楠 王方田 袁永	①1101 英語 ②2223 採礦學 ③3321 岩石力學 B	
01 資源開發規劃與管理 02 礦業系統工程	李學華 鄭西貴 張農 (兼) 周偉		
01 礦業系統工程	張東升 範鋼偉		
01 資源開發規劃與管理 02 資源開發系統工程	張吉雄 黃豔利		
<b>003 力學與土木工程學院</b>			
<b>022 深部岩土力學與地下工程國家重點實驗室</b>			
<b>080102 固體力學</b>			
01 裂隙岩體力學理論及應用 02 分形理論及應用	高峰	①1101 英語 ②2212 應力波基礎或 2281 彈性力學 A ③3381 計算力學或 3382 岩石力學 A	
01 裂隙岩體力學理論及應用 02 計算固體力學與模擬 03 岩土介質流固耦合行為	劉衛群		
01 裂隙岩體力學理論及應用	浦海		
01 金屬玻璃的損傷與斷裂 02 脆性材料的力學行為 03 實驗固體力學	楊衛明		
01 表介面力學 02 摩擦、磨損與接觸力學 03 微納米力學	陳培見		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>080104 工程力學</b>		<b>022 深部岩土力學與地下工程國家重點實驗室</b>	
01 采動岩體力學與工程 02 深部岩體力學與工程 03 非常規地質力學理論及應用	張桂民	①1101 英語 ②2281 彈性力學 A ③3381 計算力學或 3382 岩石力學 A	
01 深部岩體力學與工程	高峰		
01 工程科學與計算 02 采動岩體力學與工程 03 岩土滲流力學與應用	劉衛群		
01 非線性力學與煤岩動力災害防治 02 岩體力學與工程 03 岩土滲流力學與應用	馬占國		
01 采動岩體力學與工程 02 深部岩體力學與工程 03 深地能源開發力學理論與應用	浦海		
01 采動岩體力學與工程 02 岩土滲流力學與應用 03 邊坡穩定與災害防控	陳彥龍		
01 采動岩體力學與工程 02 非線性力學與煤岩動力災害防治	陳占清		
01 采動岩體力學與工程	巨峰 張凱		
01 岩石力學與地下工程圍岩控制 02 地下工程數值模擬與智慧分析	陸銀龍		
01 工程科學與計算 02 非線性岩石力學理論與應用 03 非常規地質力學理論及應用	王建國		
01 采動岩體力學與工程 02 深部岩體力學與工程	王連國		
01 采動岩體力學與工程 02 深部岩體力學與工程 03 岩土滲流力學與應用	吳宇		
01 非線性岩石力學理論與應用	謝和平		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 采動岩體力學與工程 02 深部岩體力學與工程 03 功能材料與結構力學行為	周躍進	①1101 英語 ②2281 彈性力學 A ③3381 計算力學或 3382 岩石力學 A	
01 非線性力學理論與應用 02 非線性科學中的計算方法 03 非線性粘彈性力學	楊小軍		
01 岩石結構重構與多場力學理論	鞠 楊 (兼)		
01 先進工程材料與力學 02 脆性樑柱的斷裂損傷與控制 03 新型岩石相似材料的力學特性	楊衛明		
<b>081401 岩土工程</b>		<b>022 深部岩土力學與地下工程國家重點實驗室</b>	
01 岩石工程穩定理論 02 岩土力學與工程 03 地下工程圍岩穩定機理與控制	陳彥龍	①1101 英語 ②2232 彈性力學 B ③3311 土力學或 3321 岩石力學 B	
01 地下工程災變機理及防控 02 深地空間開發與利用 03 功能材料合成及應用	周躍進		
01 軟粘土力學與地基處理 02 樁基工程 03 岩土加固	盧萌盟		
01 裂隙岩體滲流 02 地下空間開發 03 能源地下結構	李曉昭		
01 裂隙滲流 02 多場耦合 03 地下工程穩定性	劉日成		
01 隧道及地下工程 02 地下工程穩定機理及控制 03 岩土本構關係	張 強		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 深部地下工程圍岩穩定機理與控制 02 岩石力學與工程加固理論與技術 03 地下工程與結構相互作用	韓立軍	①1101 英語 ②2232 彈性力學 B ③3311 土力學或 3321 岩石力學 B	
01 岩土力學與工程 02 深部地下工程圍岩穩定性控制 資訊化基礎理論 03 納米基注漿材料製備與加固岩 體機理	靖洪文		
01 深部地下工程圍岩坍塌致災機 理與控制 02 深長隧道突水突泥動力學特徵 與災變演化機理 03 隧道及地下工程	王迎超		
01 凍土力學與工程 02 深土力學理論與地下工程 03 岩土介質傳質傳熱	周國慶		
01 深部地下工程圍岩穩定機理與 控制 02 深部地下工程圍岩坍塌致災機 理與控制 03 岩石工程穩定理論	蔣斌松		
01 深部地下工程圍岩穩定機理與 控制 02 礦山固廢井下處理與利用技術	巨 峰		
01 岩土工程無損檢測 02 深部地下智慧結構 03 地下工程穩定性分析	宋 雷		
01 深部岩土力學與工程 02 孔隙介質多物理場理論	王建國		
01 岩土力學與工程 02 地下工程圍岩穩定機理與控制	王連國		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 凍土力學與工程 02 深土力學理論與地下工程 03 岩土特殊施工技術	王衍森	①1101 英語 ②2232 彈性力學 B ③3311 土力學或 3321 岩石力學 B	
01 深部地下工程圍岩災變機理與穩定控制 02 損傷破裂岩體動力學 03 裂隙岩體滲流力學	蔚立元		
01 深部地下工程圍岩穩定機理與控制 02 岩石力學與工程加固理論與技術	吳 宇		
01 深部岩石力學 02 深部葉岩氣開採工程 03 深部二氧化碳地質封存 04 深部地下工程災變機理	楊聖奇 Pathegama Gamage Ranjith (兼)		
01 岩土特殊施工技術 02 地下結構理論與技術 03 地下工程與結構相互作用	楊維好		
01 凍土力學與工程 02 深部岩土強度與本構理論 03 深部采動岩體力學與圍岩穩定控制	楊玉貴		
01 岩土本構關係及計算	張 凱		
01 深土力學理論與地下工程 02 土石混合體特性與滑坡致災機理	趙光思		
01 岩土工程新材料 02 地下工程與結構 03 地下結構災變機理	Jay Sanjayan (兼)		
01 基礎土力學 02 岩土本構關係及計算 03 岩土原位測試技術	餘海歲 (兼)		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 深部斷續裂隙岩石力學 02 岩石動力學 03 隧道及地下工程	趙 堅 (兼)	①1101 英語 ②2232 彈性力學 B ③3311 土力學或	
01 裂隙圍岩的變形行為研究 02 地下工程圍岩穩定機理與控制 03 隧道與地下工程	馬占國 宮志群*	3321 岩石力學 B	
01 地下工程圍岩控制新理論與新材料 02 地下工程原位多尺度數位監測技術	陸銀龍		
<b>081402 結構工程</b>			
01 大跨空間結構 02 輕鋼結構	葉繼紅	①1101 英語 ②2238 高等結構力學	
01 混凝土結構 02 鋼結構	柏 宇 (兼)	③3337 高等鋼筋混凝土結構或 3356 高等鋼結構	
01 新型材料與結構 02 混凝土結構耐久性 03 混凝土結構裂縫控制	姬永生		
01 混凝土結構耐久性 02 混凝土結構裂縫控制 03 預製/預應力結構	李富民		
01 工程結構抗震與加固 02 新型組合結構體系	李 賢		
01 新型材料與結構 02 新型裝配式鋼結構	夏軍武		
01 新型材料與結構 02 混凝土結構耐久性 03 混凝土結構裂縫控制 04 建築物保護與加固	尹世平		
01 建築物保護理論與技術 02 混凝土結構抗火與抗震	袁廣林		
01 新型土木工程材料與結構 02 綠色可持續鋼結構 03 結構抗震、抗變形與加固	常鴻飛		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 複雜環境下結構全壽命健康監測與鑒定加固 02 生態環保型建築材料設計方法與性能 03 建築結構裝配化與信息化	呂恒林	①1101 英語 ②2238 高等結構力學 ③3337 高等鋼筋混凝土結構或 3356 高等鋼結構	
01 工程結構抗震與振動控制 02 應急裝備研發 03 智能建造 04 結構健康監測	張營營		
01 鋼結構、鋼-混凝土組合結構 02 土木工程新材料、新結構和新技術	薑 健		
<b>081403 市政工程</b>			
01 城市更新與保護 02 礦區生態環境重建 03 傳統村落保護與可持續	常 江	①1101 英語 ②2233 城市設計理論 ③3334 城市環境生態學	
01 城市地下空間設計與開發技術 02 可持續建築與環境設計 03 生態城市設計理論與技術	季 翔 (兼)	①1101 英語 ②2233 城市設計理論 ③3334 城市環境生態學	
01 城市地下空間設計與開發技術 02 可持續建築與環境設計	孟建民 (兼)		
<b>081404 供熱、供燃氣、通風及空調工程</b>			
01 建築節能理論與技術	呂恒林	①1101 英語	
01 天然能源利用理論與技術 02 土壤傳熱傳質機理及應用	周國慶	②2236 高等工程熱力學或 2237 高等岩土力學	
01 複雜條件下的熱質傳遞問題 02 礦井廢水資源化利用及海水淡化技術 03 高效能源系統	高蓬輝	③3336 高等傳熱學	

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>081405 防災減災工程及防護工程</b>			
01 邊坡穩定與災害防治 02 結構抗火設計理論	姬永生	①1101 英語 ②2238 高等結構力學 ③3337 高等鋼筋混凝土結構或 3356 高等鋼結構	
01 鋼結構消能減震 02 鋼結構抗火 03 結構抗連續性倒塌	薑 健		
01 工程結構抗震與加固	李 賢		
01 結構抗變形設計理論與技術 02 新材料耐久性	夏軍武		
01 空間結構抗震、抗風 02 輕鋼結構抗火	葉繼紅		
01 結構抗震加固與設計理論	尹世平		
01 建築結構防災及新材料	柏 宇 ( 兼 )		
01 海島及海洋平臺結構防災減災理論	李富民		
<b>081406 橋樑與隧道工程</b>			
01 隧道圍岩穩定性分析與控制 02 隧道圍岩與襯砌結構耦合作用機理	韓立軍	①1101 英語 ②2232 彈性力學 B ③3321 岩石力學 B	
01 隧道圍岩穩定性分析與控制 02 深長隧道突水突泥動力特徵與災害演化機理	靖洪文		
01 隧道及地下工程 02 深部非連續岩體力學	楊聖奇		
<b>1201Z3 工程管理</b>			
01 建築資訊模型技術與工程安全管理 02 智慧工地與數位建造技術	周建亮	①1101 英語 ②2274 工程經濟學 ③3340 工程項目管理	

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 數位化建造與人工智慧支持 02 工程項目安全與風險管理 03 專案管理複雜性與集成管理	王文順	①1101 英語 ②2274 工程經濟學 ③3340 工程項目管理	
<b>004 化工學院</b>			
<b>081701 化學工程</b>			
01 煤炭高效潔淨利用	張 洪	①1101 英語	
01 煤炭高效潔淨利用 02 能源化工	秦志宏	②2239 化工基礎 ( 含化工原理 和反應工程	
01 煤炭高效潔淨利用 02 煤氣化與液化多聯產工程工藝 03 煤化工	任相坤 ( 兼 )	③3368 高等煤化學	
<b>081702 化學工藝</b>			
01 褐煤與生物質催化熱解理論 02 生物質低溫催化氣化 03 褐煤與生物質定向製備輕質芳 烴	曹景沛	①1101 英語 ②2239 化工基礎 ( 含化工原理 和反應工程 ③3368 高等煤化學	
01 水處理 02 煤組成與結構理論 03 煤炭提質與清潔高效利用 04 功能材料製備及應用	馮 莉		
01 煤組成與結構理論 02 煤炭高效轉化技術 03 功能材料製備及應用 04 水煤漿製備理論與技術	孟獻梁		
01 煤基材料製備 02 工業廢水處理 03 褐煤乾燥提質技術	苗真勇		
01 功能材料及應用 02 煤炭高效潔淨利用	秦志宏		
01 重質碳資源的高效利用	魏賢勇		
01 煤炭轉化 02 煤炭提質與清潔高效利用 03 煤基固廢資源利用	武建軍		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 流態化分離理論與技術 02 礦區與油田場地污染控制與修復	李小兵	①1101 英語 ②2239 化工基礎 (含化工原理和反應工程) ③3368 高等煤化學	
01 碳、硫、氮排放回收物的資源化利用技術 02 新一代可持續能源轉換與存儲技術 03 煤化工過程污染物治理與資源化利用技術	徐 朗		
01 精細有機合成 02 生物質高效轉化與利用 03 煤高效轉化與利用	趙 煒		
01 中低階煤催化加氫裂解 02 中低階煤熱解提質 03 生物質催化轉化	趙雲鵬		
<b>081703 生物化工</b>			
01 生物醫用高分子材料 02 軟機器人的製造與生物工程應用 03 原始湯中生命分子進化的模擬	高慶宇	①1101 英語 ②2239 化工基礎 (含化工原理和反應工程) ③3370 化學基礎 (含無機化學與有機化學)	
01 煤炭生物轉化 02 礦山生態修復	黃再興		
<b>081704 應用化學</b>			
01 軟活性高分子材料的製備與仿生運動功能 02 電化學催化與電化學能源 03 生命進化的系統化學基礎	高慶宇 陳傳峰 (兼)	①1101 英語 ②2239 化工基礎 (含化工原理和反應工程) ③3370 化學基礎 (含無機化學與有機化學)	
01 生物質定向製備輕質芳烴 02 超級電容器炭電極材料製備	曹景沛		
01 功能材料的製備及應用 02 煤化學 03 溶液化學與水淨化處理	馮 莉		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 鋰離子電池材料與電化學過程 02 微孔/介孔材料的合成與應用 03 功能無機納米材料	蔣榮立	①1101 英語 ②2239 化工基礎 ( 含化工原理和反應工程 ③3370 化學基礎 ( 含無機化學與有機化學	
01 煤化學 02 分子動力學	苗真勇		
01 功能微納米顆粒的合成與修飾 02 自驅動微納米機器的設計與應用 03 礦物複合材料的環境應用	王 虹		
01 重質碳資源的高效利用	魏賢勇		
01 面向能源與環境的 ( 光 ) 電研究 02 新材料理論計算與模擬研究 03 二氧化碳 ( 光 ) 電催化轉化研究 04 氫能與燃料電池	徐 朗		
01 溶液化學與水污染控制 02 水處理藥劑合成與設計	李小兵		
01 固體氧化物燃料電池和電解池 02 透氧膜材料 03 高溫質子導體材料	王紹榮		
01 精細有機合成 02 煤催化轉化 03 生物質催化轉化制化學品	趙 燁		
01 電催化與電極材料 02 電化學能源轉換和存儲技術	張久俊 ( 兼 )		
01 木質素解聚製備化學品 02 炭基電極材料 03 褐煤定向加氫裂解	趙小燕		
01 功能材料的製備及應用	倪中海		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>081705 工業催化</b>			
01 能源化學材料	蔣榮立	①1101 英語 ②2239 化工基礎 ( 含化工原理和反應工程 ③3368 高等煤化學或 3370 化學基礎 ( 含無機化學與有機化學	
01 催化新材料製備 02 新型催化劑設計與合成	孟獻梁		
<b>081902 礦物加工工程</b>			
01 柱式分選與潔淨煤技術 02 貧雜難選礦分選工藝	曹亦俊	①1101 英語 ②2244 高等流體力學 ③3377 高等礦物加工學	
01 柱式分選與潔淨煤技術 02 礦漿溶液化學與水淨化處理 03 礦物加工理論、工藝與設備 04 細粒粉煤潔淨化分選技術研究	桂夏輝		
01 固體廢棄物資源化處理 02 礦物加工理論、工藝與設備 03 浮選藥劑合成與設計	何亞群		
01 微細粒浮選設備及工藝 02 細粒礦物重力分選 03 礦物加工理論、工藝與設備	李延鋒		
01 柱式分選與潔淨煤技術 02 礦物加工工程 03 貧雜難選礦分選工藝	劉炯天		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 細粒粉煤潔淨化分選技術研究	陶有俊		
01 表面與膠體科學 02 礦物加工技術與裝備 03 納米技術 04 環境與能源	俞和勝 曾宏波 ( 兼 )		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 電子廢棄物資源化處理 03 摩擦靜電分選理論與技術	王海鋒		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 煤炭精細分選技術研究 03 礦物加工過程檢測與控制	王羽玲 楊建國	①1101 英語 ②2244 高等流體力學 ③3377 高等礦物加工學	
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 細粒粉煤潔淨化分選技術研究 03 細粒粉煤高效固液分離技術研究	謝廣元		
01 浮選表介面化學 02 礦物加工工程分選理論及工藝 03 固體廢棄物資源化利用	張海軍		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 潔淨煤技術 03 機制砂石加工利用理論與技術	張文軍		
01 高效幹法選煤與深度篩分 02 固體廢棄物資源化處理 03 礦業場所粉塵污染的治理與控制 04 摩擦靜電分選理論與技術	章新喜		
01 煤基固廢資源利用 02 煤系稀有金屬高效分離理論與技術 03 礦物分選過程檢測及控制	周長春		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 浮選表介面化學 03 流態化分選理論與技術	劉清俠 (兼)		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 溶液化學與水淨化處理 03 流態化分離理論與技術	祝京旭 (兼)		
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 礦產資源綜合利用 03 計算礦物學	陳 雯 (兼)		
01 微細粒礦物分選與提質技術 02 礦物加工理論、工藝與設備 03 流態化分選理論與技術	賀靖峰		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 礦物加工理論、工藝與設備 02 礦物加工過程模擬與控制 03 礦產資源與二次資源綜合利用	馮昱清	①1101 英語 ②2244 高等流體力學 ③3377 高等礦物加工學	
01 高效幹法選煤與深度篩分 02 固體廢棄物資源化處理 03 礦物加工理論、工藝與設備 04 流態化分選理論與技術 05 潔淨煤技術	趙躍民		
01 高效幹法選煤與深度篩分 02 礦物加工理論、工藝與設備 03 流態化分選理論與技術 04 潔淨煤技術 05 電子廢棄物資源化處理	段晨龍		
<b>0819Z2 潔淨能源工程</b>			
01 潔淨能源與煤基產品/材料製備 02 低階煤泥資源化利用	李延鋒		
01 煤基材料 02 超純煤製備 03 選煤廠智能化	王羽玲	①1101 英語 ②2244 高等流體力學 ③3377 高等礦物加工學	
01 固體廢棄物資源化處理與儲能利用 02 潔淨能源技術	段晨龍		
01 空氣污染治理及資源化利用 02 霧霾防控 03 選礦廢水處理 04 資源與能源利用中的智能化	俞和勝		
01 微細資源潔淨化分選 02 多相流動與分離理論、技術及裝備 03 固體廢棄物資源化利用	閔小康		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>0819Z3 礦物材料工程</b>			
01 生物材料 02 礦物納米材料	曹希傳	①1101 英語 ②2277 礦物材料基礎 ③3347 材料現代分析方法	
01 非平衡相變程序控制及精確成形 02 高熵/納米/非晶新型合金材料及功能 03 材料增材製造與再製造	陳 正		
01 自潤滑耐磨複合材料 02 礦物材料的製備與應用 03 固體廢棄物資源化處理	李海生		
01 煤基燃料電池 02 二氧化碳資源化利用 03 環境、能源功能陶瓷材料	凌意瀚		
01 礦物納米材料 02 超浸潤材料(超疏水、超親水、超疏油、超親油) 03 生物與仿生材料	劉洪濤		
01 材料組織與性能 02 材料表面改性 03 生物材料及摩擦學	羅 勇		
01 鐵磁性塊體非晶合金的結構與性能研究	沈寶龍		
01 礦物納米材料 02 先進合金材料及其功能化研究 03 新能源材料及器件	隋豔偉		
01 煤基材料 02 固體廢棄物資源化處理	王海鋒		
01 超純煤製備 02 煤基材料	楊建國		
01 複合材料製備與應用 02 煤基材料	章新喜		
01 礦用耐磨材料 02 仿生材料	張德坤		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 礦物材料與固廢綠色應用 02 燃燒合成技術 03 高溫塗層設計與組織性能	馮培忠	①1101 英語 ②2277 礦物材料基礎 ③3347 材料現代分析方法	
<b>005 機電工程學院</b>			
<b>080200 機械工程</b>			
01 礦山智能運輸與無人駕駛 02 摩擦學與制動技術 03 深部資源流態化開採設備	鮑久聖	①1101 英語 ②2226 數理統計或 2252 機械振動 ③3354 現代測試技術	
01 現代機械設計理論及方法 02 超深立井提升系統動力學 03 提升系統智慧診斷與決策	曹國華		
01 磁流變液傳動技術 02 流體傳動與控制技術 03 現代機械設計理論及方法	陳 飛		
01 智慧檢測與資訊處理 02 機電設備狀態監測與故障診斷 03 機器人機構學	程 剛		
01 鐳射熔覆再製造 02 智慧再製造技術 03 過程裝備節能技術	程延海		
01 現代機械設計理論及方法 02 裝備設計及其數位樣機 03 機器人機構和測控技術	程志紅		
01 無損檢測理論及應用 02 智慧檢測與成像 03 機電設備狀態監測與智慧評價	范孟豹		
01 機電裝備自動化 02 現代機械設計理論及方法 03 設計理論與方法	李建平		
01 微機電系統設計及應用	李 威		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 機電裝備智能化 02 機械狀態監測與故障診斷 03 應急救援技術裝置	李 偉	①1101 英語 ②2226 數理統計或 2252 機械振動	
01 機器人理論及應用 02 智慧礦山及智慧開採裝備技術 理論 03 礦井輔助運輸智慧裝備技術理 論	李允旺	③3354 現代測試技術	
01 機械動力學 02 振動測試與控制	劉初升		
01 機電設備狀態監測與故障診斷 02 機械裝備智慧優化設計 03 機械振動控制	劉後廣		
01 礦山智能採掘裝備 02 機械/液力破岩理論 03 特種機器人	劉送永		
01 現代集成製造 02 機電裝備自動化 03 機器人技術	劉新華		
01 流體傳動與控制技術 02 光電檢測技術 03 城市應急技術與裝備	劉秀梅		
01 機械狀態監測與故障診斷 02 工程摩擦學 03 機械裝備可靠性	彭玉興		
01 機器人技術 02 流體傳動及電液控制技術 03 礦山機電裝備智慧控制	沈 剛		
01 現代機械設計理論及方法 02 機電液系統集成設計	譚建榮		
01 機電液傳動及控制技術 02 水壓元件與水壓傳動系統 03 現代機械設計理論及方法	趙繼雲		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 摩擦疲勞學理論及應用 02 摩擦傳動與制動可靠性 03 機械健康狀態監測與探傷機器人技術	王大剛	①1101 英語 ②2226 數理統計或 2252 機械振動 ③3354 現代測試技術	
01 採掘裝備智慧感知與控制技術 02 煤岩截割理論與技術 03 採掘裝備模擬方法與技術	王世博		
01 數位化製造與裝備 02 機電裝備智能化 03 製造系統集成	王忠寶		
01 機械衝擊動力學 02 機械裝備智慧監測與故障診斷 03 機電裝備傳動與控制	肖興明		
01 流體傳動與控制 02 大型裝備調速起動技術 03 機電液系統集成與控制	謝方偉		
01 設備狀態監測與健康管理 02 影像處理與無損探傷 03 探傷機器人	楊建華		
01 感測器網路技術 02 機電裝備健康監測與評價 03 礦山機器人技術	周公博		
01 機械狀態監測與故障診斷 02 機械動力學	朱真才		
01 並聯機器人性能優化研究 02 機電一體化與控制 03 外骨骼機器人設計與優化 04 新型機構設計與綜合	張丹 (兼)		
01 工業視覺檢測技術 02 機電狀態監測與健康管理技術 03 流體傳動與控制技術	張曉光		
01 機械設備智慧監測與診斷技術 02 複合傳動技術 03 機電設備控制技術	田祖織		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 高壓水射流切割理論與技術 02 機械系統動力學與控制 03 硬岩巷隧道掘進技術與裝備	江紅祥	①1101 英語 ②2226 數理統計或 2252 機械振動	
01 機械傳動與控制技術 02 機器人技術	李艾民	③3354 現代測試技術	
01 腦機介面技術 02 摩擦與潤滑	唐 璋		
01 現代機械設計理論及方法 02 設計理論與方法 03 機械裝備智慧優化設計	李中凱		
01 礦山機械可靠性 02 工程摩擦學	張德坤		
<b>006 資訊與控制工程學院</b>			
<b>081000 資訊與通信工程</b>			
01 智慧信號與影像處理 02 圖像重構與增強實現 03 視頻內容分析與理解	程德強	①1101 英語 ②2264 隨機過程或 2265 現代通信原理	
01 智慧信號與影像處理 02 網路化監測監控系統 03 礦山物聯網與雲計算	華 鋼 尹洪勝	③3364 電腦通信與網路或 3365 現代數位信號處理	
01 數位視訊技術及應用 02 智慧信號與影像處理	李雷達		
01 無線通訊技術 02 礦山通信理論與系統 03 礦山物聯網與雲計算	李世銀		
01 智慧感知與資訊融合 02 工業視頻智慧識別與分析處理	錢建生		
01 智慧資訊處理 02 生物資訊學 03 大資料分析與處理	劉 輝		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 新型電磁材料 02 無線通訊系統中的射頻與無線技術 03 計算電磁學	趙 雷	①1101 英語 ②2264 隨機過程或 2265 現代通信原理 ③3364 電腦通信與網路或 3365 現代數位信號處理	
01 無線通訊技術 02 智慧工業物聯網 03 智慧信號與視頻處理	孫彥景		
01 安全監控與應急協同 02 智慧檢測與傳感檢測 03 光電技術及信號處理	劉 海		
01 礦山物聯網與雲計算 02 網路化監測監控系統	趙小虎		
01 智慧資訊處理 02 生物資訊學 03 機器學習	張 林		
01 礦山安全檢測 02 物聯網及智慧化技術	王承祥 (兼)		
<b>081100 控制科學與工程</b>			
01 機器學習 02 生物資訊學 03 大資料分析處理	陳 興 陳 興 羅仕鑿 <sup>#</sup> 陳 興 楊洪山 <sup>#</sup>	①1101 英語 ②2262 近代分析數學基礎或 2266 現代控制理論 ③3360 智慧控制或 3363 電腦控制	
01 智慧優化與控制 02 機器學習 03 大資料分析處理 04 圖像/視頻內容分析	程玉虎 王雪松		
01 特種機器人 02 智慧感知與融合 03 深度強化學習	繆燕子 繆燕子 王賀升 <sup>#</sup>		
01 智慧優化與控制	鞏敦衛 楊春雨 鞏敦衛 王 凌 <sup>#</sup>		
01 智慧優化與控制 02 大資料建模與分析 03 隨機神經網路與學習系統	代 偉		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 智慧優化與控制 02 複雜過程監測與控制 03 人工智慧與 FPGA 異構計算	郭一楠 馬小平 馬小平 關宏偉*	①1101 英語 ②2262 近代分析數學基礎或 2266 現代控制理論 ③3360 智慧控制或 3363 電腦控制	
01 智慧建模、控制與優化 02 大資料分析與應用 03 深寬度學習系統及應用	褚 菲 褚 菲 王友清*		
01 智慧優化與控制 02 機器學習 03 大資料分析處理	孫曉燕 張 勇		
01 智慧型儀器表與系統 02 機器人感測器技術 03 現代感測器檢測技術與應用 04 電腦測控技術	唐守鋒		
01 智慧型機器人 02 模式識別與智慧系統 03 導航制導與控制	王 軍		
01 智慧優化與先進控制 02 模式識別與影像處理	朱紀洪 ( 兼 )		
01 智慧型機器人 02 模式識別與智慧系統 03 機器學習	李 明		
<b>007 經濟管理學院</b>			
<b>120100 管理科學與工程</b>			
01 資源與環境政策 02 行銷工程 03 消費行為理論、建模與決策	丁志華	①1101 英語 ②2271 經濟學或 2272 計量經濟學 ③3318 現代管理論或 3374 運籌學 B	不招收普通招考考生
01 管理科學理論與方法 02 能源、環境與安全管理系統工程 03 管理心理、行為與決策系統	陳 紅		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 能源戰略與管理 02 資源與環境政策 03 能源系統工程	董 鋒	①1101 英語 ②2271 經濟學或 2272 計量經濟學	不招收普通招考考生
01 管理心理與決策系統 02 行銷工程與品牌管理 03 消費行為理論、建模與決策	江紅豔	③3318 現代管理論或 3374 運籌學 B	
01 管理科學理論與方法 02 管理與技術創新 03 資源型城市轉型與可持續發展 04 能源系統工程 05 安全管理	李 爽		
01 管理科學理論與方法 02 安全管理 03 系統工程	李新春		
01 可持續發展管理 02 資料採擷 03 能源系統工程	王德魯		
01 能源與環境政策 02 能源環境經濟系統	許士春		
01 能源系統管理 02 系統工程	張 磊		
01 能源系統工程 02 能源與環境工程	張 明		
01 能源環境系統 02 低碳發展管理與決策	耿 湧 (兼)		
01 決策理論與方法 02 系統博弈論 03 系統組合優化	楊曉光 (兼)		
01 預測理論與方法 02 金融風險管理 03 供應鏈管理	汪壽陽 (兼)		
01 能源與環境政策建模 02 管理決策與系統優化	王 迪		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 決策理論與方法 02 能源系統工程	宋 妍	①1101 英語 ②2271 經濟學或 2272 計量經濟學 ③3318 現代管理論或 3374 運籌學 B	
01 能源、環境與安全管理系統工程 02 綠色管理理論與方法 03 管理心理、行為與決策系統	蘆 慧		
01 管理系統優化 02 能源系統工程	王幫俊		
01 區域可持續發展管理 02 綠色發展理論與方法 03 城市能源系統 04 低碳城市轉型與評價	龍如銀 張毅春*		
01 能源系統工程 02 物流工程與供應鏈管理 03 轉型管理與創新政策	呂 濤		
<b>1201Z1 金融工程與風險管理</b>			
01 金融市場與投資決策 02 能源與環境金融系統 03 金融管理與金融工程	王 鋒	①1101 英語 ②2271 經濟學或 2273 貨幣金融學 ③3375 金融風險管理或 3376 金融工程	不招收普通招考考生
01 金融風險管理 02 能源金融 03 金融工程	王新宇		
01 金融風險管理 02 綠色金融理論與方法	何凌雲		
01 信用風險及其理論模型應用 02 新技術驅動的實物期權公司估值理論及應用 03 連續時間合約理論與動態公司金融	牛華偉		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>1201Z2 財務管理系統工程</b>			
01 財務系統工程 02 能源、資源管理與財務控制 03 創新治理與決策系統	孫自願	①1101 英語 ②2271 經濟學或 2272 計量經濟學	不招收普通招考考生
01 財務系統管理理論與方法 02 企業環境管理與資訊披露	姚 聖	③3372 高級財務學或 3373 財務分析	
<b>008 數學學院</b>			
<b>070101 基礎數學</b>			
01 微分幾何 02 多複分析 03 數學物理	任新安	①1101 英語 ②2203 泛函分析 ③3319 常微分方程定性理論或 3320 微分幾何	
01 代數圖論	王登銀		
01 數學物理	楊小軍 田守富		
<b>070102 計算數學</b>			
01 交通網絡建模與演算法設計 02 最優化方法與應用 03 複雜系統理論分析與應用	邵 虎	①1101 英語 ②2203 泛函分析 ③3316 矩陣計算或 3330 最優化方法	
01 大規模科學與工程計算 02 資料科學中的大規模矩陣計算 03 資料採擷與統計計算	吳 鋼		
01 常微分方程與偏微分方程的符號計算 02 偏微分方程數值解法	張玉峰		
<b>070103 概率論與數理統計</b>			
01 非線性數學期望與風險度量 02 倒向隨機微分方程理論及應用	江 龍	①1101 英語 ②2203 泛函分析 ③3317 現代概率論	

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>070104 應用數學</b>			
01 孤立子理論與可積系統 02 微分方程的初邊值問題及其應用 03 非線性波理論及其應用	田守富	①1101 英語 ②2203 泛函分析 ③3319 常微分方程定性理論或 3353 孤立子理論	
01 孤立子理論與可積系統	張玉峰		
01 特殊函數、積分變換及其應用 02 分形理論及其應用 03 分數階微分方程及其應用	楊小軍		
01 交通網絡建模與演算法設計 02 最優化方法與應用 03 複雜系統理論分析與應用	邵 虎		
<b>070105 運籌學與控制論</b>			
01 圖論與組合優化	苗連英	①1101 英語 ②2203 泛函分析 ③3329 現代圖論	
01 進化優化理論及應用	姚香娟		
01 最優化方法與應用 02 資料驅動的建模方法與應用 03 交通網絡建模與演算法設計	邵 虎		
01 隨機系統 02 神經網路動力學	朱 松		
<b>009 公共管理學院</b>			
<b>120401 行政管理</b>			
01 城市空間結構轉型的理論與實踐 02 城市可持續發展與城市管理	羅萍嘉	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3331 行政管理學 ( 含公共政策 )	
01 公共治理與政府改革 02 公共治理法治化	王成禮		
01 政府行政與行政倫理 02 公共治理與政府改革	王 鋒		
01 公共安全與應急管理 02 公共治理與政府改革	王義保		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 公共治理與政府改革 02 社會管理	張長立	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3331 行政管理學(含公共政策)	
<b>120403 教育經濟與管理</b>			
01 高等教育管理理論與實踐研究 02 人力資源開發與管理	段鑫星	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3332 教育經濟與管理	
01 教育評價與管理 02 教育經濟	李愛彬		
01 教育管理理論研究 02 人力資源開發與管理	李 強		
01 公益創業管理 02 高等教育管理	劉 蕾		
01 高等教育管理理論與實踐研究 02 人力資源開發與管理研究	張萬紅		
<b>120405 土地資源管理</b>			
01 土地生態學研究與方法 02 環境地理與修復材料 03 國土大資料技術與應用	陳 浮	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3333 土地資源學	
01 土地利用與環境 02 開採沉陷遙感監測 03 土地複墾與生態重建	卞正富		
01 土地複墾與生態重建 02 土地規劃與資訊管理 03 不動產經濟與政策	陳龍乾		
01 土地複墾與生態重建 02 國土資源經濟 03 國土空間格局優化 04 土地規劃 05 土地資訊技術 06 城鎮化與城鄉土地管理	李效順		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 土地複墾與生態重建 02 景觀生態學 03 礦區土壤污染測評	董霽紅	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3333 土地資源學	
01 土地經濟 02 資源評價與管理	汪應宏		
01 土地生態恢復力 02 土地生態監測與評價 03 生態修復	張紹良		
<b>1204Z1 能源資源管理</b>			
01 能源金融管理 02 綠色金融政策	何凌雲	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3346 能源資源管理 ( 含公共政策 )	
01 能源資源管理與政策 02 能源經濟理論、政策與方法 03 節能減排政策	龍如銀		
01 電力系統轉型類比與政策 02 交通電動化及減排效應 03 轉型管理與創新政策	呂 濤		
01 能源資源管理與政策 02 能源經濟理論、政策與方法 03 環境管理與政策	宋 妍		
01 能源資源管理與政策 02 創新資源整合與政府治理 03 資源型並購理論與方法	孫自願		
<b>1204Z2 安全管理</b>			
01 安全管理理論、政策與方法 02 城市與社會安全治理	陳 紅	①1101 英語 ②2205 公共管理基礎理論與經典文獻 ③3349 公共安全管理	

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>012 安全工程學院</b>			
<b>083700 安全科學與工程</b>			
01 呼吸防護 02 粉塵氣溶膠防治 03 職業安全與健康	何新建	①1101 英語 ②2225 燃燒學或 2244 高等流體力學 ③3324 礦井通風與安全或 3343 火災動力學	
01 地下工程智慧通風 02 生產安全資訊深度挖掘與風險預測 03 重大災害智能防控與應急救援	王 凱		
01 應急救援 02 公共安全 03 城市建築及地下空間火災安全	安偉光		
01 粉塵防治與職業健康	鄭麗娜		
01 城市公共安全 02 應急管理	袁狄平		
01 礦井即時通風模擬與調控 02 礦井災變通風模擬與智慧控制決策 03 深井通風與空調系統優化與熱害控制	陳開岩		
01 煤礦瓦斯防治	程遠平		
01 煤礦瓦斯防治 02 安全科學與理論 03 職業健康與安全	蔣靜宇		
01 煤礦安全監測預警 02 礦井通風防滅火 03 可燃氣體爆炸及防治 04 應急救援 05 煤礦瓦斯及熱動力災害數值模擬 06 礦井重大災害應急救援 07 安全監測與監控技術 08 礦井通風與粉塵防治	蔣曙光		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 煤礦瓦斯防治 02 職業健康與安全 03 節能減排理論與技術	康建宏	①1101 英語 ②2225 燃燒學或 2244 高等流體力學	
01 煤礦瓦斯防治與利用 02 可燃氣體粉塵爆炸與防治 03 職業健康與粉塵防治	李慶釗	③3324 礦井通風與安全或 3343 火災動力學	
01 煤與瓦斯突出機理 02 煤岩動力災害防治	李 偉		
01 煤礦瓦斯防治 02 礦井通風防滅火	李增華 任廷祥 (兼)		
01 煤岩動力災害監測預警及防治 02 煤岩地球物理資訊 03 安全監測及大資料分析 04 安全管理	李忠輝		
01 礦井火災防治 02 應急救援	梁運濤 (兼)		
01 煤礦瓦斯防治 02 礦井瓦斯防治理論與技術 03 可燃氣體爆炸及防治 04 高壓水力壓裂瓦斯抽采	林柏泉		
01 煤岩動力災害監測預警 02 煤岩地球物理資訊 03 城市公共安全 04 安全管理	劉曉斐		
01 地面開發煤礦區煤層氣 02 煤與瓦斯共采	劉應科		
01 可燃氣體爆炸及防治 02 礦山通風與安全 03 煤岩動力災害監測預警	劉貞堂		
01 礦井通風防滅火 02 應急救援 03 消防工程 04 職業健康與安全	戚緒堯		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 礦井通風防滅火 02 礦井火災防治 03 礦井通風與粉塵防治 04 可燃氣體爆炸及防治	秦波濤	①1101 英語 ②2225 燃燒學或 2244 高等流體力學 ③3324 礦井通風與安全或 3343 火災動力學	
01 礦井通風防滅火 02 粉塵防治 03 環境監測與災害智慧預警 04 職業健康	任萬興		
01 職業健康與安全 02 火災防治 03 礦井通風	時國慶		
01 應急救援決策與控制 02 煤炭能源生態與安全	王德明		
01 煤岩地球物理學 02 煤岩動力災害防控 03 安全監測與智慧預警 04 安全管理與大資料分析	王恩元		
01 煤礦瓦斯防治 02 煤岩地球物理資訊 03 煤礦安全	王海鋒		
01 粉塵防治與職業健康 02 通風與防滅火 03 大氣污染控制	王和堂		
01 礦井通風防滅火 02 職業健康與安全	王雁鳴		
01 礦井瓦斯防治 02 工程地質隨鑽探測 03 地下工程數值計算	楊 威		
01 煤礦瓦斯防治 02 礦井通風防滅火 03 職業健康與安全	楊永良		
01 煤岩瓦斯動力災害防治 02 煤與瓦斯共采	袁 亮		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 煤礦瓦斯防治 02 安全科學與理論 03 高壓水力壓裂瓦斯抽采 04 煤與瓦斯共采	翟 成	①1101 英語 ②2225 燃燒學或 2244 高等流體力學 ③3324 礦井通風與安全或 3343 火災動力學	
01 礦井通風防滅火 02 礦井與煤田火災防治	仲曉星		
01 煤礦瓦斯防治 02 礦井通風防滅火 03 礦井與煤田火災防治 04 礦井通風與粉塵防治	周福寶		
01 工業可燃氣體 ( 粉塵 ) 爆炸及 防治 02 高壓氣 ( 水 ) 壓裂驅替強化資 源抽采理論與技術 03 煤層瓦斯的智能精準抽采與利 用	朱傳傑		
01 建築火災防護理論與工程應用 02 性能化防火設計 03 火災科學 04 應急救援 05 消防工程	朱國慶		
01 煤礦瓦斯防治 02 安全科學與理論 03 可燃氣體爆炸及防治 04 安全管理工程 05 煤岩動力災害監測	何學秋 ( 兼 )		
01 瓦斯防治理論 02 瓦斯滲流多場耦合數值計算 03 瓦斯吸附解吸滲流實驗科學	潘哲君 ( 兼 )		
01 煤礦瓦斯防治 02 礦業安全工程 03 礦井通風防滅火	楊勝強		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 煤礦瓦斯防治 02 煤與瓦斯共采 03 安全科學與理論 04 職業健康與安全	王 亮	①1101 英語 ②2225 燃燒學或 2244 高等流體力學 ③3324 礦井通風與安全或	
01 安全監測監控 02 煤岩動力學與瓦斯防治	李 楠	3343 火災動力學	
<b>013 電氣與動力工程學院</b>			
<b>080103 流體力學</b>			
01 儲能過程中的複雜流動 02 生物質能源轉化與利用過程流動與傳熱	郭飛強	①1101 英語 ②2244 高等流體力學或 2251 數值分析 ③3352 流體機械內部流動	
01 流體技術的工程應用 02 特種射流發生裝置設計理論 03 新能源水力開採與溫差流變理論	郭楚文		
01 非線性流體動力學與應用 02 流體技術的工程應用 03 葉輪機械流固耦合動力學	李意民		
01 儲能過程中的複雜流動 02 微納流動理論及應用 03 多相流動與傳熱	饒中浩 饒中浩 周壽斌 <sup>+</sup>		
01 儲能過程中的複雜流動 02 熱管理中的流動與傳熱	朱春宇		
01 非線性流體動力學與應用 02 特種射流發生裝置設計理論 03 新能源水力開採與溫差流變理論	段 雄 ( 兼 )		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註		
<b>080800 電氣工程</b>					
01 電力電子與電力傳動 02 新能源發電 03 電工理論與新技術	於東升	①1101 英語 ②2261 矩陣論或 2263 機電能量轉換 ③3361 電力電子技術與現代交流調速或 3362 供配電網安全技術			
01 電力電子與電力傳動 02 新能源發電 03 電機與電器	何鳳有 譚國俊				
01 電力電子與電力傳動 02 新能源發電	胡義華				
01 電力電子與電力傳動 02 電力設備狀態感知 03 能源互聯網	梁 睿				
01 電力電子與電力傳動 02 新能源發電 03 電力系統及其自動化	伍小傑				
01 電力電子與電力傳動 02 電工理論與新技術	夏晨陽				
01 新型寬禁帶半導體器件應用	原熙博				
01 電力電子與電力傳動 02 新能源發電 03 電機與電器 04 電工理論與新技術	陳 昊				
<b>016 環境與測繪學院</b>					
<b>081601 大地測量學與測量工程</b>					
01 地理國情動態監測 02 室內/室內外無縫導航技術 03 衛星精密定軌與鐘差估計技術	王潛心	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3391 現代大地測量學或 3392 礦山開採沉陷學			
013S 技術集成及應用 02 變形監測及沉陷控制 03 InSAR 技術及應用	鄧喀中				

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 衛星定位技術及其應用 02 變形分析與災害預報 03 組合導航與定位技術 043S 集成技術與視覺化	高井祥	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3391 現代大地測量學或 3392 礦山開採沉陷學	
01 變形監測與控制理論 02 采動地層災變分析和穩定性評價 03 變形分析與災害預報	郭廣禮		
013S 技術集成及應用 02 礦山土地復墾與生態修復	胡振琪		
01GNSS 高精度導航與定位技術 02 室內/室內外無縫導航技術 03 組合導航與定位技術	李增科		
013S 技術集成及應用 02 變形分析與災害預報 03 室內外無縫定位系統構建	汪雲甲		
013S 技術集成及應用 02 測量誤差理論與資料處理 03 衛星導航與定位 04 精密工程測量	吳素芹		
01 室內定位與導航 02GNSS 反射遙感 03 組合導航與定位技術	餘科根		
013S 技術集成及應用 02 衛星定位技術及其應用 03 大地測量與空間探測	張克非		
013S 技術集成及應用 02 測量資料處理 03 衛星定位技術及其應用	張書畢		
01 衛星定位技術及其應用 02GNSS+遙感 03 組合導航與定位技術	鄭南山		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
013S 技術集成及應用 02 地理國情動態監測 03 大資料與智慧城市	史文中 (兼)	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3391 現代大地測量學或 3392 礦山開採沉陷學	
01 衛星定位技術及其應用 02 室內外組合導航定位技術 033S 集成技術與視覺化	楊元喜 (兼)		
01 組合導航與定位技術 02 室內外無縫定位系統構建	陳國良 尹鵬程*		
01 “3S” 技術集成及應用 02 環境遙感 03 土地複墾與生態修復	卞正富 雷少剛		
01 資源環境評價與管理 02 智慧礦山及其應用 03 地理國情監測與空間規劃	汪應宏		
<b>081602 攝影測量與遙感</b>			
01 定量遙感 02 大氣環境遙感 03 遙感與 GIS 集成	秦 凱	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3393 攝影測量與遙感	
01 對地觀測與定量遙感 02 生態遙感	鄧喀中		
01 環境遙感 02 土地複墾與生態修復 03 地理國情監測	雷少剛 卞正富		
01 高光譜遙感在礦區環境中的應用 02 遙感影像處理與分析 03 定量遙感與生態參數反演	譚 琨		
01 定量遙感	薛 勇		
01 複雜環境下的模式識別 02 工礦區遙感	閻志剛		
01 生態遙感 02 遙感在二氧化碳封存洩漏監測中的應用	張紹良		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 數字攝影測量 02 自然資源與環境遙感監測 03 雷達遙感測圖	張繼賢 (兼)	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3393 攝影測量與遙感	
01 高光譜、高分辨遙感影像解譯 02 遙感資料災害監測與評估 03 三維室內點雲重建與建模	史文中 (兼)		
01 遙感影像處理與分析 02 定量遙感與生態參數反演 03 環境遙感監測與評價	陳龍乾		
01 遙感與地理資訊系統應用 02 礦山(地下)測量與智慧礦山 03 環境遙感 04 土地複墾與生態修復	董霽紅		
01 遙感影像處理與分析 02 近景攝影測量 03 環境遙感	黃 赴		
<b>081603 地圖製圖學與地理資訊工程</b>			
01 資源環境資訊與空間決策 02 數字礦山與感知礦山 03 室內外無縫定位系統構建	汪雲甲	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3395 地理資訊系統或 3397 程式設計與演算語言	
01GIS 工程 02 多源空間資料獲取與處理	吳素芹		
01 地球大資料 02 高性能地學計算	薛 勇		
01 礦山災害監測與資訊處理 02 視覺定位與眼動跟蹤 03 時空大資料處理技術	閻志剛		
01 空間決策支援理論、方法、過程與應用 02 室內外無縫定位系統構建	張克非		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
01 基礎地理資訊建模與更新 02 地理資訊系統工程與應用 03 空間決策支援理論、方法、過程與應用 04 數字周邊與地緣分析	陳 軍 (兼)	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3395 地理資訊系統或 3397 程式設計與演算語言	
01 地理國情監測 02 環境遙感 03 “3S”技術集成及應用	卞正富 雷少剛		
01 國土空間規劃與決策 02 地理資料採擷與建模 03 不動產資訊系統	陳龍乾		
<b>0816Z1 礦山與地下測量</b>			
01MGIS 與空間關係 02 空間環境資訊視覺化 03 礦山變形分析及預測	高井祥	①1101 英語 ②2228 現代測繪科學技術進展 ③3390 礦山測量學或 3394 變形監測與沉陷工程學或 3395 地理資訊系統	
01 礦山變形分析及預測 02 礦山開採沉陷及其控制 03 採礦區地基穩定性評估與變形控制	郭廣禮		
<b>083001 環境科學</b>			
01 土壤與地下水污染修復 02 環境地學 03 水污染控制與水資源保護 04 環境地球化學	馮啟言	①1101 英語 ②2229 環境科學與工程研究進展 ③3355 水污染控制理論基礎	
01 環境污染定量遙感	薛 勇		
01 環境污染化學 02 環境微生物學 03 材料化學	王立章		
01 環境污染生態修復 02 礦山復墾與景觀重建 03 礦業生態學	董霽紅		

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>083002 環境工程</b>			
01 潔淨能源技術 02 固體廢棄物及廢水處理技術	趙躍民	①1101 英語 ②2229 環境科學與工程研究進展 ③3355 水污染控制理論基礎	
01 水污染控制工程 02 環境生態修復	馮啟言		
01 土地複墾與生態修復 02 遙感監測與景觀生態學 03 固體廢棄物處置與資源化	黃 越		
01 水污染控制工程 02 環境功能材料 03 環境能源技術與原理	王立章		
01 潔淨能源技術 02 固體廢棄物及廢水處理技術 03 環境生態修復 04 大氣污染控制技術	王麗萍		
01 固體廢棄物及廢水處理技術 02 水污染控制工程 03 水污染控制	湛含輝		
01 潔淨能源技術 02 水污染控制工程 03 環境功能材料 04 工業水處理藥劑分子設計與合成	張明青		
01 環境污染生態修復 02 環境地質學 03 環境規劃、管理與風險評估	胡振琪		
<b>017 電腦科學與技術學院</b>			
<b>081202 電腦軟體與理論</b>			
01 智能化軟體工程 02 軟體大資料採擷與分析	薑淑娟	①1101 英語 ②2209 演算法設計與分析或 2210 資料庫系統原理 ③3366 電腦網路或 3367 人工智慧	

專業代碼、名稱及研究方向	指導教師	考試科目	備註
<b>081203 電腦應用技術</b>			
01 智慧資訊處理 02 智慧礦山監測與通信 03 圖像/視頻內容分析	陳 偉	①1101 英語 ②2209 演算法設計與分析或 2210 資料庫系統原理 ③3366 電腦網路或 3367 人工智慧	
01 時空大數據 02 資料採擷與知識工程 03 人工智慧與模式識別	袁 冠		
01 邊緣計算與雲計算 02 多智慧體系統 03 並行與分散式系統	張國鵬		
01 智慧無線感知 02 物聯網技術 03 工業大資料	陳朋朋		
01 機器學習與資料採擷 02 人工智慧與模式識別 03 大資料智慧分析	丁世飛		
01 智慧資訊處理 02 資料採擷與知識工程 03 礦山數位化關鍵技術	夏士雄 劉 峰 ( 兼 )		
01 智慧資訊處理 02 資料採擷與知識工程 03 機器學習	孟凡榮		
01 智慧資訊處理 02 無線感測器網路 03 資料採擷與知識工程 04 人工智慧與模式識別	牛 強		
01 機器學習與資料採擷 02 人工智慧與模式識別 03 社交網路分析	王志曉		
01 機器學習 02 資料科學與大資料分析技術 03 工業互聯網理論與應用	周 勇		