2019版资源勘查工程（地质学拔尖）专业指导性教学计划表

第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
51800000210	大学体育1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000510	形势与政策1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50100013820	画法几何与工程制图B Descriptive Geometry and Engineering DrawingB	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
50400007320	资源环境与安全类专业导论 Professional Introduction Course for Resources Environment and Safety	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	资源环境与安全工程学院	
51000011420	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				22.5	352	292	2	14	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
50600064230	地质科研写作 Geological Scientific Writing	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400011720	无机化学与放射性化学 Inorganic Chemistry and Radiochemistry	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	矿物加工工程系	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	432	370	0	34	0	28		

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室	
50400025720	矿物标本鉴定实验 Mineral Specimen	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	

	Identification Experiment											
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	
50400025320	地质学基础 Foundation of Geology	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	资源勘探工程系	
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
50400025620	结晶矿物学 Crystal Mineralogy	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400025420	地质学基础实验 Foundation of Geology Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50400073330	地球科学大数据挖掘 Big Data Minning in Geoscience	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400073230	旅游地质学 Tour Geology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400025520	地质认识实习 Practice of Geological and Cognitive Practice	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	资源勘探工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	410	314	2	66	0	28		

第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51600028610	学术英语 Academic English	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义体系概论教研室	
50600064330	海洋地质学 B Marine Geology B	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063430	晶体光学实验 Crystal Optics Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50400026320	古生物学与地史学实验 Paleontology and	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	

	Historical Geology Experiment											
50400026220	古生物学与地史学 Paleontology and Historical Geology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400026120	构造地质学实验 Structural Geology Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50400025920	构造地质学 Structural Geology	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063230	晶体光学 Crystal Optics	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063630	岩浆岩岩石学 Magmatic Petrology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063730	沉积岩岩石学 Sedimentary Petrology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063830	变质岩岩石学 Metamorphic Petrology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600064030	地质软件应用实验 Geological Software Application Experiment	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	资源勘探工程系	
50600063530	矿相学实验 Mineragraphic Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50600063330	矿相学 Mineragraphy	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600063930	岩石标本鉴定实验 B Rock Specimen Identification Experiment？B	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	资源勘探工程系	
50600064520	矿床学实验 Ore Deposit Geology Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50400027930	矿床学 Ore Deposit Geology	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	资源勘探工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				34.0	640	442	0	170	0	28		

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50600065320	自然地理学 Physical Geography	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400027220	岩矿分析测试实验 Rock and Mineral Testing Technology Experiment	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	资源勘探工程系	
50400026820	大地测量学	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	

	Geodesy											
50400027020	地球化学 Geochemistry	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400029530	地貌学与第四纪地质学 Geomorphology and Quaternary Geology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400073430	地质专业英语 B Geological English B	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600064820	地质教学实习 Geological Teaching Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	资源勘探工程系	
50400026020	构造地质学课程设计 Course Design for Structural Geology	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	资源勘探工程系	
50400028530	矿产勘查学实验 Mineral Exploration Experiment	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	资源勘探工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				19.0	253	200	5	48	0	0		

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50400028430	矿产勘查学课程设计 Course Design for Mineral Exploration	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	资源勘探工程系	
50400028730	应用地球化学课程设计 Course Design for Applied Geochemistry	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	资源勘探工程系	
50600064130	水文地质学 Hydrogeology Geology	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600064720	区域地质调查学 Regional Geology Survey	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600065120	放射性地质学 Radioactive Geology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400029930	城市地质学 Urban Geology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400028930	应用地球物理实训 Course Design for Applied Geophysics	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	资源勘探工程系	

50400028330	矿产勘查学 Mineral Exploration	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50600064920	综合地质实习 Comprehensive Geology Practice	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	资源勘探工程系	
50400028830	应用地球物理 Applied Geophysics	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400028630	应用地球化学 Applied Geochemistry	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
小计				20.5	232	218	6	8	0	0		

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50600064430	环境与健康地质学 Environmental and Healthy Geology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400029130	资勘毕业论文（设计）1 Resource Survey Graduation Thesis design 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	资源勘探工程系	
50400029330	工程地质原理 Engineering Geology Principles	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
50400030330	遥感地质学 Remote Sensing Geology	限选	考查	2	32	24	0	0	8	0	资源勘探工程系	
50400029730	大地构造学 Geotectology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	资源勘探工程系	
小计				14.0	134	120	6	0	8	0		

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50400073630	资勘毕业论文（设计）2 Resource Survey Graduation Thesis design 2?	必修	考查	12	12	0	12	0	0	0	资源勘探工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数

第一学期	22.5	8	2	4	7
第二学期	25	9	1	7	5
第三学期	25	11	2	5	9
第四学期	34	19	1	9	13
第五学期	19	5	4	1	10
第六学期	20.5	9	3	2	10
第七学期	14	1	5		6
第八学期	12	1			1
合计	172.0	63	18	28	61

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1.大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2.公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。