

资源勘查工程专业

一、课程设置及学时分配比例

课群 (注 1)		课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	课程 类型	占总学分 比例（%）	专业 方向
通识类课程	数 学 与 自 然 科 学 类	3060111103	1 高等数学 B（一） Advanced Mathematics B(I)	80	5	1	必修	17.37%	
		4040111006	2 大学计算机基础 Foundation of College Computer	40	2	1	必修		
		3060111104	3 高等数学 B（二） Advanced Mathematics B(II)	80	5	2	必修		
		3060111202	4 线性代数 B Linear Algebra B	40	2.5	2	必修		
		3070111001	5 大学物理-力学 College Physics（Mechanics）	32	2	2	必修		
		3070111002	6 大学物理-电磁学 College Physics(Classical Electromagnetism)	32	2	2	必修		
		4040111008	7 C 语言程序设计 C Language Programming	56	3	2	选修		
		4040111010	8 Java 程序设计 Java Programming	56	3	2	选修		
		4040111011	9 Python 程序设计 Python Programming	56	3	2	选修		
		3060111302	10 概率论与数理统计 B Probability And Statistics B	40	2.5	3	必修		
		3070111006	11 大学物理-波动光学与近代物理 College Physics (Wave, Optics and Modern Physics)	40	2.5	3	必修		
		4050011003	12 物理实验（一） Physics Experiment(I)	36	1.5	3	必修		
		4050011004	13 物理实验（二） Physics Experiment(II)	24	1	4	必修		
	以上所列课程共计 35 学分，至少达到 29 学分（其中必修课 26 学分）。								
	人 文 与 社 会 科 学 类	2060011001	14 劳动教育 Labor Education	8	0.5	1	必修	24.25%	
		2070011001	15 职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修		
		3050311001	16 大学英语（一） College English(I)	48	3	1	必修		
		3080111005	17 马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	1	必修		
		3080411001	18 思想道德与法治 Ideology, Morality and Rule of Law	40	2.5	1	必修		
		3090011001	19 体育（一） Physical Education(I)	32	2	1	必修		
		3080511001	20 形势与政策（一） Situation and Policy(I)	8	0.5	2	必修		
		3050311002	21 大学英语（二） College English(II)	48	3	2	必修		

	3080311001	22 中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	40	2.5	2	必修		
--	------------	---	----	-----	---	----	--	--

课群 (注 1)		课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	课程 类型	占总学分 比例（%）	专业 方向
人文与 社会科学类 通识类课程		3080411002	23 心理健康教育 Mental Health Education	32	2	2	必修	24.25%	
		3090011005	24 体育（二） Physical Education(II)	40	2.5	2	必修		
		3050311003	25 大学英语（三） College English(III)	32	2	3	选修		
		3090011003	26 体育（三） Physical Education(III)	32	2	3	必修		
		3090111001	27 军事理论 Military Theory	36	2	3	必修		
		3070014002	28 创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	4	必修		
		3080511002	29 形势与政策（二） Situation and Policy(II)	8	0.5	4	必修		
		3080211012	30 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Fundamentals of Mao Zedong Thoughts and Socialism with Chinese Characteristics	48	3	4	必修		
		3080611001	31 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xijinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	32	2	4	必修		
		3090011006	32 体育（四） Physical Education(IV)	40	2.5	4	必修		
		2070011002	33 就业指导 Employment Guidance	16	1	6	必修		
		3080511003	34 形势与政策（三） Situation and Policy(III)	8	0.5	6	必修		
		3080511004	35 形势与政策（四） Situation and Policy(IV)	8	0.5	7	必修		
	以上所列课程共计 40.5 学分，至少达到 40.5 学分（其中必修课 37.5 学分）。								
	通识选修类	6 学分，其中艺术类必选 2 学分；至少从“四史”中选择一门课程修读；国家安全教育课程必修 1 学分；剩余学分可修读通识选修类课程，也可由社会实践与创新创业学分替换。通识选修类课单以每学期发布的选课通知为准。							3.59%
以上所列课程共计 80.5 学分，至少达到 75.5 学分（其中必修课 63.5 学分）									
学科基础类	3070712006	36 画法几何与工程制图 Descriptive Geometry and Engineering Drawing	44	2.5	1	必修	6.89%		
	3070312021	37 无机化学（一） Inorganic Chemistry(I)	52	3	2	必修			
	3070712001	38 新生研讨课 Freshman Seminar	16	1	2	必修			
	3070212008	39 工程力学 Engineering Mechanics	44	2.5	3	必修			
	3070312030	40 物理化学 Physical Chemistry	44	2.5	3	必修			
以上所列课程共计 11.5 学分，至少达到 11.5 学分（其中必修课 11.5 学分）。									
专	3070613047	41 资源勘查概论 Introduction to Resource Exploration	64	3.5	3	必修	33.83%		

业 方 向 类 课 程	3070613048	42 结晶学与矿物学 Crystallography and Mineralogy	64	3.5	3	必修		
	3070613050	43 岩浆岩 Igneous Petrology	72	4	4	必修		
	3070613051	44 晶体光学及光性矿物学 Crystal Optics and Optical Mineralogy	44	2	4	必修		
	3070613052	45 沉积学 Sedimentary	72	4	4	必修		
课群 (注 1)	课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	课程 类型	占总学分 比例 (%)	专业 方向
专 业 方 向 类 课 程	3070613053	46 古生物地史学 Historical Paleontology Geology	64	3.5	4	必修	33.83%	
	3070613013	47 地球化学 Geochemistry	48	3	5	选修		
	3070613024	48 宝石材料学 Gemology and Materials Technology	40	2.5	5	选修		
	3070613054	49 构造地质学 Structural Geology	52	3	5	必修		
	3070613055	50 变质岩 Metamorphic Petrology	56	3	5	必修		
	3070613056	51 矿床学 Economic Geology	64	3.5	5	必修		
	3070613057	52 矿相学 Mineragraphy	32	1.5	5	必修		
	3070613058	53 地理信息系统 Geographical Information System	46	2.5	5	选修		
	3070613063	54 石油与天然气地质学 Oil and Gas Geology	52	3	5	选修		
	3070613068	55 工程地质学原理 Principles of Engineering Geology	32	2	5	选修		
	3070613020	56 专业英语 Specified English	16	1	6	选修		
	3070613049	57 地质测量学 Geological Survey	32	1.5	6	选修		
	3070613059	58 矿产勘查学 Mineral Exploration	36	2	6	选修		
	3070613060	59 勘查地球化学 Exploration Geochemistry	36	2	6	选修		
	3070613061	60 地球物理勘探 Geophysical Exploration	36	2	6	选修		
	3070613062	61 遥感地质勘查技术 Remote Sensing Geological Exploration Technology	36	2	6	选修		
	3070613064	62 大地构造学与中国区域地质 Tectonics and Regional Geological of China	36	2	6	选修		
	3070613065	63 地球物理测井 Geophysical Log	32	2	6	选修		
	3070613021	64 科技文献检索 Document Indexing	8	0.5	7	选修		
	3070613037	65 油田开发地质学 Oil Field Development Geology	24	1.5	7	选修		
	3070613038	66 工程地质勘察 Engineering Geological Investigation	24	1.5	7	选修		
	3070613039	67 工程岩土学 Rock and Soil Engineering	24	1.5	7	选修		
	3070613040	68 水文地质学基础 Fundamentals of Hydrogeology	24	1.5	7	选修		

二、教学安排一览表

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
1-1	1	3090011001	体育（一）	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	2	2070011001	职业生涯与发展规划	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	3	3070712006	画法几何与工程制图	44	32	12	0	0	2.5	6	考试	必修课	百分制	
	4	3080111005	马克思主义基本原理	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	5	3060111103	高等数学 B(一)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制	
	6	3080411001	思想道德与法治	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制	
	7	3050311001	大学英语（一）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	8	2060011001	劳动教育	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
	9	2120011001	军事训练	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	百分制	
	10	4040111006	大学计算机基础	40	16	24	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
本学期课程共计 23.5 学分，（其中必修课 23.5 学分，选修课 0 学分）														
1-2	11	3090011005	体育（二）	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	12	3080411002	心理健康教育	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	13	3070712001	新生研讨课	16	16	0	0	0	1	4	考查	必修课	百分制	
	14	3070312021	无机化学（一）	52	40	12	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	15	3080311001	中国近现代史纲要	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制	
	16	3060111202	线性代数 B	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	17	3080511001	形势与政策（一）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	18	3060111104	高等数学 B(二)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制	
	19	3050311002	大学英语（二）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	20	3070111001	大学物理-力学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	21	3070111002	大学物理-电磁学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	22	3080614001	思想政治理论实践课	2W	0	0	2W	0	2	0	考查	必修课	五级制	
	23	4040111010	Java 程序设计	56	32	24	0	0	3	6	考试	选修课	百分制	
	24	4040111008	C 语言程序设计	56	32	24	0	0	3	6	考试	选修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	25	4040111011	Python 程序设计	56	32	24	0	0	3	6	考试	选修课	百分制	
	本学期课程共计 37 分，（其中必修课 28 学分，选修课 9 学分），最低修读 31 学分													
2-1	26	3090011003	体育（三）	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	27	3050311003	大学英语（三）	32	32	0	0	0	2	2	考试	选修课	百分制	
	28	3090111001	军事理论	36	36	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	29	3070212008	工程力学	44	32	12	0	0	2.5	8	考查	必修课	百分制	
	30	3070312030	物理化学	44	32	12	0	0	2.5	8	考查	必修课	百分制	
	31	4050011003	物理实验（一）	36	0	36	0	0	1.5	4	考查	必修课	百分制	
	32	3070111006	大学物理-波动光学与近代物理	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	33	3060111302	概率论与数理统计 B	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	34	2060011002	劳动实践（一）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
	35	3070613048	结晶学与矿物学	64	40	24	0	0	3.5	8	考试	必修课	百分制	
	36	3070613047	资源勘查概论	64	40	24	0	0	3.5	8	考试	必修课	百分制	
	本学期课程共计 25 学分，（其中必修课 23 学分，选修课 2 学分），最低修读 25 学分													
2-2	37	3090011006	体育(四)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	38	3070014002	创业基础	32	24	0	0	8	2	0	考查	必修课	五级制	
	39	3070613051	晶体光学及光性矿物学	44	8	36	0	0	2	8	考查	必修课	百分制	
	40	3080611001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	41	4050011004	物理实验（二）	24	0	24	0	0	1	4	考查	必修课	百分制	
	42	3080211012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	48	0	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	43	3080511002	形势与政策（二）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	44	3070613053	古生物地史学	64	40	24	0	0	3.5	8	考试	必修课	百分制	
	45	3070613052	沉积学	72	48	24	0	0	4	8	考试	必修课	百分制	
	46	3070613026	地质认识实习	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	47	2060011003	劳动实践（二）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
	48	3070613050	岩浆岩	72	48	24	0	0	4	8	考试	必修课	百分制	
	本学期课程共计 27 学分，（其中必修课 27 学分，选修课 0 学分）													
3-1	49	3070613068	工程地质学原理	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	50	3070613013	地球化学	48	48	0	0	0	3	4	考试	选修课	百分制	
	51	3070613024	宝石材料学	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	52	3070613063	石油与天然气地质学	52	40	12	0	0	3	6	考查	选修课	百分制	
	53	3070613058	地理信息系统	46	28	18	0	0	2.5	6	考查	选修课	百分制	
	54	3070613057	矿相学	32	8	24	0	0	1.5	6	考查	必修课	百分制	
	55	3070613056	矿床学	64	40	24	0	0	3.5	8	考试	必修课	百分制	
	56	3070613055	变质岩	56	32	24	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	57	3070613054	构造地质学	52	40	12	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	58	2060011004	劳动实践（三）	8	0	0	8	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
本学期课程共计 24.5 学分，（其中必修课 11.5 学分，选修课 13 学分），最低修读 22.0 学分														
3-2	59	3080511003	形势与政策（三）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	60	2070011002	就业指导	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	61	3070613020	专业英语	16	16	0	0	0	1	4	考查	选修课	百分制	
	62	3070613065	地球物理测井	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	63	3070613064	大地构造学与中国区域地质	36	24	12	0	0	2	6	考查	选修课	百分制	
	64	3070613062	遥感地质勘查技术	36	24	12	0	0	2	6	考查	选修课	百分制	
	65	3070613061	地球物理勘探	36	24	12	0	0	2	6	考试	选修课	百分制	
	66	3070613060	勘查地球化学	36	24	12	0	0	2	6	考试	选修课	百分制	
	67	3070613059	矿产勘查学	36	24	12	0	0	2	6	考查	选修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	68	3070613027	地质填图实习	4W	0	0	4W	0	4	16	考查	必修课	百分制	
	69	3070613049	地质测量学	32	8	24	0	0	1.5	8	考查	选修课	百分制	
	本学期课程共计 20 学分，（其中必修课 5.5 学分，选修课 14.5 学分），最低修读 18 学分													
4-1	70	3080511004	形势与政策（四）	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	71	3070613067	层序地层学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	72	3070613066	地震资料解释	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	73	3070613021	科技文献检索	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	选修课	百分制	
	74	3070613037	油田开发地质学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	75	3070613038	工程地质勘察	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	76	3070613039	工程岩土学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	77	3070613040	水文地质学基础	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	78	3070613042	宝玉石评估与营销	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	79	3070613043	矿产经济学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	80	3070613044	环境矿物学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	81	3070613045	海洋地质学	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	82	3070613046	细粒沉积岩	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
本学期课程共计 17.5 学分，（其中必修课 0.5 学分，选修课 17 学分），最低修读 2.5 学分														
4-2	83	3070613028	毕业设计（论文）	12W	0	0	12W	0	12	16	考查	必修课	五级制	
	本学期课程共计 12 学分，（其中必修课 12 学分，选修课 0 学分）													