

2019 版矿物加工工程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	
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	
50100013820	画法几何与工程制图 B Descriptive Geometry and Engineering DrawingB	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
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	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	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
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
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
50400030720	文献检索与科研写作 D Literature Retrieval and Scientific Research Writing D	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	资源环境与安全 工程学院
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
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
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
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
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
	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	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教 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	
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	
50400016420	矿物加工有机化学 Mineral processing organic chemistry	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	矿物加工工程系	

51000006920	工程力学 B Engineering Mechanics B	限选	考试	4	64	58	0	6	0	0	力学教研室
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical, electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部
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
50200024320	电工电子技术 C Electrotechnics and Electronics Technology C	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	电工电子教学中心
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
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
50900016920	无机化学实验 C Inorganic Chemistry Experiment C	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	化学实验教学中心
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				26.5	426	332	2	64	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		
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理论体系概论教研室	
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	
50400016820	流体力学 D Hydromechanics D	限选	考试	2	32	28	0	4	0	0	矿物加工工程系	
50400016520	分析测试技术 Analyse testing technology	限选	考试	3	48	42	0	6	0	0	矿物加工工程系	
50100030620	机械设计基础课程设计 Foundation of Mechanical Design	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	机械基础教研室	
50400016620	矿物岩石学 Mineralogy and Petrology	限选	考查	2.5	40	32	0	8	0	0	矿物加工工程系	

50100023820	机械设计基础 C Foundation of Mechanical Design	限选	考查	2.5	40	34	0	6	0	0	机械基础教研室
50900017120	物理化学 F 实验 Physical Chemistry F Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	化学实验教学中心
30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心
50400016220	物理化学 F Physical Chemistry F	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400017230	矿加认识实习 Mineral Processing Awareness Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	矿物加工工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				26.5	373	290	5	50	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		
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教研室
50400016920	采矿概论 Introduction to Mining	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400016720	化工基础 Elementary Chemical Industry	限选	考查	2	32	24	0	8	0	0	矿物加工工程系
50400018530	粉体工程导论 Powder engineering	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018430	矿物加工 AutoCAD 制图 Computer aided drawing of AutoCAD	限选	考查	0.5	16	16	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018630	矿加专业英语 English for Mineral Processing	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400017630	溶浸采铀 A Solution mining of uranium A	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400017530	矿物加工试验研究方法 Test research methods of mineral processing	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	矿物加工工程系

50400017730	矿物加工专业实验 Mineral Processing Experiments	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	0	矿物加工工程系
50400017430	磁重分选 Magnetic Hydrodynamics Separation	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400017330	碎磨与浮选 Grinding And Flotation	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.5	386	344	2	40	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	0	创新创业基础教 研室
50400019630	湿法冶金 Hydrometallurgy	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400019130	矿山污染治理技术 Mine pollution control technology	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400019230	选矿过程模拟与优化 Simulation and optimization of mineral processing	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018930	浮选药剂化学原理与应用 Principle and Application of Flotation Reagents	限选	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018730	溶浸采铀与水冶实验 Solution mining and hydrometallurgy of uranium test	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	0	矿物加工工程系
50400019030	铀水冶工艺学B Extraction hydrometallurgy of uranium B	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018030	矿加生产实习 Mineral Processing Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400017930	选矿厂设计课程设计 Curriculum design for concentration plant design	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	矿物加工工程系

50400017830	选矿厂设计 Concentration plant design	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018830	矿业经济与管理 Mining Economy and Management	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
小计				22.0	264	234	6	24	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	0	学生工作部教务办
50400043230	铀水冶工艺学B 课程设计	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400020030	核工业生物学 Nuclear Industry Microbiology	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400019330	矿物加工前沿技术 Cutting-edge Technology of Mineral Processing	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018230	矿加毕业设计1 Graduation Design for Mineral Processing 1	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	0	矿物加工工程系
50400018130	矿加毕业实习 Graduation Practice for Mineral Processing	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	0	矿物加工工程系
小计				13.0	58	48	10	0	0	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		
50400018330	矿加毕业设计2 Graduation Design for Mineral Processing 2	必修	考查	12	12	0	12	0	0	0	0	矿物加工工程系
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	9	1	4	7
第二学期	25	9	1	7	5
第三学期	26.5	10	2	5	8

第四学期	26.5	7	5	5	9
第五学期	24.5	5	6	4	9
第六学期	22	5	6	7	4
第七学期	13	2	4		6
第八学期	12	1			1
合计	172.0	48	25	32	49

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。