采矿工程

Mining Engineering

- 一、统编序号: 1041
- 二、专业代码: X081501
- 三、学位、学制:工学学士学位,学制为4年

四、专业简介

东北大学采矿工程专业始建于1926年,是我国第一个黑色金属矿山采矿工程专业,至今九 十余载,积淀深厚;1981年和1984年分别获得硕士和博士学位授予权;1987年成为国家重点学 科; 1991 年获准设立博士后流动站; 1996 年成为国家首批"211 工程"重点建设学科; 1998 年 设置特聘教授岗位; 2004年成为国家首批"985工程"重点建设学科; 2004年采矿工程实验室成 为辽宁省重点实验室;2008年东北大学首个通过全国工程教育认证专业;2010年成为国家特色 专业; 2011 年深部金属矿山安全开采实验室成为教育部重点实验室; 2012 年列入国家卓越工程 师培养计划专业; 2015 获批建设国家"金属矿山岩石力学与安全开采虚拟仿真教学示范中心"。 东北大学采矿工程专业以金属矿床开发为主要研究对象,围绕矿产资源安全、高效开发与利用的 重大理论与关键技术,形成了安全、高效、低贫损采矿技术、深部开采、露天开采、岩石破裂与 失稳控制、工程爆破理论与技术、井巷与地压控制、矿井通风与降温、数字矿山技术、矿业决策 与优化、矿产资源综合利用、资源与生态经济等主要研究领域,特色鲜明、优势突出,取得了一 系列重大的研究成果,形成了示范效应和辐射作用,成为了国内矿业工程领域重要的科学研究基 地。东北大学采矿工程专业是理工兼容、技经结合、信息与决策兼备的多学科交叉专业,本着" 厚基础、宽专业、高素质"的指导方针,进行了创新型人才培养模式的教学改革,注重学生的综 合素质、创新能力和工程实践能力培养,对国内矿业领域教育起到了引领和示范作用,为我国矿 业领域培养了大批卓越人才,其中5位校友荣膺中国工程院院士。

五、培养目标

本专业培养掌握矿产资源开发与决策的基础知识与实践方法,基础扎实、知识宽广、视野开阔,具有健康职业精神、良好科学素养、工程哲学思维,从事矿业、岩土工程及相关领域设计、生产、管理、科研工作的卓越型、国际化、高级工程技术人才。

六、毕业要求

(1) 具备运用数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决矿业领域复杂工程问题的能力; (2) 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析矿业领域复杂工程问题,获得有效的研究结论; (3) 掌握工程基础知识和采矿专业知识,熟悉采矿工艺流程,能够设计采矿方案,在设计中体现创新意识,综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素; (4) 能够基于科学原理并采用科学方法对矿业领域复杂工程问题进行研

究,具备实施采矿工程实验的能力,包括设计实验、对实验结果进行科学分析,得到合理的结论;

- (5)掌握文献检索、资料查询的基本方法,能够运用现代信息技术收集、筛选、综合和评价文献资料,并能够对矿业领域复杂工程问题进行预测与模拟,理解创造新的知识和科学研究过程;
- (6) 能够基于矿业工程相关背景知识进行合理分析,评价采矿专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的社会责任; (7) 能够理解和评价针对复杂问题的采矿专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响; (8) 具有良好的人文社会科学素养、社会责任感,能够在采矿工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任; (9) 具有一定的组织管理能力,拥有良好的心理、身体素质和交流能力,具有在矿业领域、岩土领域多学科背景下团队合作精神和执行能力; (10) 能够就复杂工程问题与矿业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,具备撰写报告材料、陈述发言、清晰表达的能力。具有全球化视野及良好的外语基础,能够在跨文化背景下进行沟通和交流; (11) 理解并掌握工程管理原理与矿业项目投资决策方法,并能在矿业领域、岩土领域多学科应用; (12) 能够不断地适应国内外矿产资源开发利用形势发展的需要,具有终身学习和适应发展的能力。

七、课程设置及学时分配比例

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	C1501000015	高等数学①(-)*	80	5	1		
	C1501000016	高等数学①仁)*	80	5	2		
	C1501000050	线性代数*	48	3	1		
	C1501000070	概率论与数理统计*	56	3.5	2		
	C1502000015	大学物理(-)*	64	4	2	17.400/	
数学与自 然科学类	C1502000016	大学物理(二)*	64	4	3	16.49%	
W.11.1.2c	C1502100031	大学物理实验(-)*	32	1	3	-	
	C1502100032	大学物理实验(二)*	24	0.75	4		
	C1503001020	无机化学②*	48	3	1		
	C1503101040	无机化学实验②*	40	1.25	2		
	以上所列课程共	共 计 30.50 学分,至少达到 30.50 学分(其中学位	立课 30.5	0 学分)。	
	C1001020070	创业基础*	16	1	2		
	C1005000500	环境概论 Δ	24	1.5	5		
	C1440010010	企业创新创业管理 Δ	32	2	4		
	C1711000001	大学英语(-)*	64	4	1		
人文社会	C1711000060	大学第二外语模块 △ (注 3)	32	2	4	20.54%	
科学类	C1711200000	大学英语(二)*(注 3)	48	3	2	20.54%	
	C1711300000	大学英语(三)*(注 3)	48	3	3		
	C1801100231	体育(一)*	24	0.75	1		
	C1801100232	体育(二)*	24	0.75	2		
	C1801100233	体育(三)*	24	0.75	3		

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	C1801100234	体育(四)*	24	0.75	4		
	C2001000030	大学生心理与健康教育(二)*	16	1	1		
	C2201000010	文献检索 Δ	16	1	4		
	C2401000020	毕业生就业指导 Δ	16	1	6		
	C2401000050	大学生心理与健康教育(-)*	16	1	1		
	C2901000015	军事理论*	16	1	4		
	C3000000000	人文素质课选修模块△(注 2)△	64	4			
	C3505000015	马克思主义基本原理概论*	40	2.5	3		
	C3506000010	中国近现代史纲要*	32	2	2		
	C3507000015	毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论*	80	5	5		
	C3507000020	思想政治理论课实践*	40	2.5	4		
	C3508000010	形势与政策(1)*	16	1	2		
	C3508000020	形势与政策(2)*	8	0.5	4		
	C3508000035	思想道德修养与法律基础*	40	2.5	1		
	以上所列课程共	共计 44.50 学分,至少达到 38.00 学分(其中学位	立课 33.0	0 学分).	
	C1000000010	专业概论与职业发展*	16	1	1		
	C1000000020	地球科学概论Δ	16	1	2		
	C1001020011	工程流体力学 Δ	40	2.5	3		
	C1001020021	固体力学与岩石力学基础*	72	4.5	4		
	C1001020031	计算机辅助设计及开发应用*	48	3	6		
	C1001030090	创新实验训练 Δ	16	1	5		
	C1231000025	画法几何及工程制图*	56	3.5	1	14.86%	
学科基础 教育类	C1305000910	电工学②Δ	72	4.5	4	14.80%	
321370	C1504000035	理论力学*	56	3.5	3		
	C1504000055	材料力学*	56	3.5	4		
	C1504100086	力学综合实验Δ	24	0.75	4		
	C1901000125	大学计算机 Δ	40	2.5	1		
	C1901000210	高级语言程序设计*	64	4	2		
	C1901000615	多媒体技术与应用	32	2	2		
	以上所列课程共	共 计 37.25 学分,至少达到 27.50 学分(其中学位	立课 23.0	0 学分)。	
	C1001000380	矿山企业设计基础Δ	16	1	7		
	C1001040010	凿岩爆破*	48	3	4		
专业教育 类	C1001040031	矿山岩体力学*	64	4	4	25.14%	
	C1001040041	资源经济学*	64	4	6		
	C1001040050	井巷工程*	64	4	5		

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	占总学分 比例%	专业方向								
	C1001040061	金属矿床地下开采*	96	6	5										
	C1001040070	金属矿床露天开采*	76	4.75	6										
	C1001040080	矿井通风与安全*	48	3	6										
	C1001040090	采矿专业英语 ∆	32	2	6										
	C1001040101	矿业系统工程*	48	3	4										
	C1001040111	矿山生产安全与法规 Δ	16	1	7										
	C1001040131	非金属矿床开发 Δ	16	1	6										
	C1001040151	矿产资源综合利用 Δ	32	2	5										
	C1001040161	放矿理论△	24	1.5	6										
	C1001040171	充填理论 Δ	24	1.5	6										
	C1001040181	矿山机械△	48	3	5										
	C1001040190	矿业新进展 Δ	16	1	7										
	C1001040201	矿床地质与水文地质*	64	4	3										
	C1001040232	应用岩石力学(双语) *	56	3.5	5										
	C1001040241	岩体测试与监测技术△	32	2	6										
	C1001040261	采煤概论△	16	1	7										
	C1001040301	生态经济与复垦 Δ	24	1.5	6										
	C1001040311	智能开采技术 Δ	48	3	7										
	C1001040361	建设工程项目管理△	16	1	7										
	C1004000171	选矿概论△	24	1.5	7										
	C1007040123	矿山测量学Δ	40	2.5	3										
	C1501000170	数学建模	32	2	3										
	以上所列课程共	以上所列课程共计 67.75 学分, 至少达到 46.50 学分(其中学位课 39.25 学分)。													
	C2901200000	军训	2w	2	1										
	C2101200000	入学教育	1w	1	1										
	C1007300970	测量实习	1w	1.5	4										
	C2301000020	工程训练(非机类)	64	4	4										
	C1001350010	认识实习	2w	3	4										
÷ 44 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14	C1014300010	地质实习	1w	1.5	4										
实践类 (注 1)	C1001050030	井巷工程课程设计	16	1	5	22.97%									
	C1001050040	矿井通风与安全课程设计	8	0.5	6										
	C1001350020	生产实习	3w	4.5	6										
	C1001050020	采矿方法课程设计	64	4	7										
	C1001050010	露天开采课程设计	48	3	7										
	C1001250030	毕业设计(论文)	15w	15	8										
	C1001350030	毕业实习	1w	1.5	8										

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程 学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	实践环节共计 4	12.50 分,至少达到 42.50 学分。					

注 1: 课程设计 1 周计为 1 学分;到厂矿实习 1 周计为 1.5 学分,其它实习、调研等 1 周计为 1 学分;毕业设计(论文) 1 周计为 1 学分。

注 2: 人文素质课选修模块所包含的课程参见每学期的选课目录。

注 3: 大学英语课程实施分类教学,参见附件:《东北大学本科生大学英语课程分类教学实施办法》。

八、关于创新创业学分

学生获得的创新创业学分可替代培养计划中实践类课群的学分,但替代学分原则上不得超过 18 学分(不包括创业基础课程 2 学分)。

九、毕业合格标准

本专业学生应完成学校培养计划所要求的课程和实践环节,总学分至少达到 185.00 学分,其中,实践类环节(包含实践教学环节、理论教学环节中学位课的实验、上机、设计)64.38 学分,课外4.00 学分;选修课占理论学分比例为11.75%;人文类课(特指以数字"3"开头的人文类选修课程)4 学分及以上(至少包含艺术类课程2 学分)。各门课程成绩达到合格,毕业设计(论文)获得通过,同时达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等诸方面的要求后方可毕业。

十、教学讲程表

一 一																											
周/ 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
_	\wedge	:	:	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
三	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
四	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	Δ	Δ	=	=	Δ	Δ	
五.	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
六	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	-	_	-	_	_	_	X	Δ	Δ	Δ	=	=	=	
七	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	-	_	-	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
八	Δ	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	X	V									
九																											
+																											
符号:	符号:																										

十一、理论、实验教学安排一览表

			课		学日	村 和	中 类	Š			,.				
学期	序号	课程编号及名称	程学时	讲课	实验	上机	设计	课外	学分数	周学时	考试查	课程 类型	课群 (注 5)	成绩记载 方式	专业方向
	1	C3000000000 人文素 质课选修模块△(注 2)△	64	64	0	0	0	0	4	4	考查	鼓励 选修	C2	百分制	
		C100000010 ± 11.1	I	ı	1	I		ı	ı	I	- 1 /.	71. [7-			
	1	C1000000010 专业概 论与职业发展*	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	学位课	С3	两级分制	
	2	C1231000025 画法几 何及工程制图*	56	52	4	0	0	0	3.5	4	考查	学位 课	С3	百分制	
	3	C1501000015 高等数 学①(-)*	80	80	0	0	0	0	5	5	考试	学位课	C1	百分制	
	4	C1501000050 线性代数*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C1	百分制	
	5	C1503001020 无机化 学②*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C1	百分制	
1	6	C1711000001 大学英 语(-)*	64	32	32	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C2	百分制	
1	7	C1801100231 体育 (一)*	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考查	学位课	C2	百分制	
	8	C1901000125 大学计 算机 △	40	16	0	24	0	0	2.5	2	考查	鼓励	C3	百分制	
	9	C2001000030 大学生 心理与健康教育(二)*	16	14	0	2	0	0	1	2	考查	学位课	C2	五级分制	
	10	C2401000050 大学生 心理与健康教育(-)*	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	学位课	C2	五级分制	
	11	C3508000035 思想道 德修养与法律基础*	40	32	0	0	0	8	2.5	2	考查	学位课	C2	五级分制	
		本学期课程共计 27.25	 学分								旦	床			
	1	C1000000020 地球科 学概论 Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励	C3	两级分制	
	2	子(K) C C 1001020070 创业基础*	16	16	0	0	0	0	1	4	考	学位	C2	百分制	
	3	C1501000016 高等数	80	80	0	0	0	0	5	5	查考。	学位	C1	百分制	
	4	学①(二)* C1501000070 概率论	56	56	0	0	0	0	3.5	3	武 考	学位	C1	百分制	
	5	与数理统计* C1502000015 大学物	64	64	0	0	0	0	4	4	武 考	学位	C1	百分制	
	6	理(-)* C1503101040 无机化	40	0	40	0	0	0	1.25	4	式 考	学位	C1	五级分制	
2	7	学实验②* C1711200000 大学英	48	24	24	0	0	0	3	2	查考	学位	C2	百分制	
	8	语(二)*(注 3) C1801100232 体育	24	24	0	0	0	0	0.75	2	式 考	学位	C2	百分制	
	9	(二)* C1901000210 高级语	64	32	0	32	0	0	4	4	查考	课 学位	C3	百分制	
	10	言程序设计* C1901000615 多媒体	32	24	0	8	0	0	2	3	查考	课 一般	C3	百分制	
		技术与应用 C3506000010 中国近									查考	选修 学位			
	11	现代史纲要* C3508000010 形势与	32	24	0	0	0	8	2	2	查考	课 学位	C2	五级分制	
	12	政策(1)*	16	8	0	0	0	8	1	2	查	课	C2	五级分制	
		本学期课程共计 28.50	学分	ı		ı		ı	I	ı	tə -	+1 -1		Т	
3	1	C1001020011 工程流 体力学 Δ	40	40	0	0	0	0	2.5	4	考查	鼓励 选修	С3	百分制	

			课		学	时 和	中 类	Ś							
学	序	课程编号及名	程						学	周	考	课程	课群	成绩记载	+.11.+.+
期	号	称	学	讲课	实验	上	设计	课外	分数	学时	试\ 查	类型	(注5)	方式	专业方向
			时	床	与业	机	VI	21		,					
	2	C1001040201 矿床地 质与水文地质*	64	52	12	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C4	百分制	
	3	C1007040123 矿山测量学 Δ	40	36	4	0	0	0	2.5	4	考查	鼓励	C4	百分制	
	4	C1501000170 数学建 模	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般选修	C4	百分制	
	5	C1502000016 大学物理二*	64	64	0	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C1	百分制	
	6	C1502100031 大学物 理实验(-)*	32	0	32	0	0	0	1	4	考查	学位 课	C1	五级分制	
	7	C1504000035 理论力 学*	56	56	0	0	0	0	3.5	4	考试	学位 课	C3	百分制	
	8	C1711300000 大学英 语(三)*(注 3)	48	24	24	0	0	0	3	2	考试	学位 课	C2	百分制	
	9	C1801100233 体育 (三)*	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考查	学位 课	C2	百分制	
	10	C3505000015 马克思 主义基本原理概论*	40	32	0	0	0	8	2.5	4	考试	学位课	C2	百分制	
		本学期课程共计 25.75	学分												
	1	C1001020021 固体力 学与岩石力学基础*	72	62	10	0	0	0	4.5	4	考试	学位 课	С3	百分制	
	2	C1001040010 凿岩爆 破*	48	48	0	0	0	0	3	4	考试	学位 课	C4	百分制	
	3	C1001040031 矿山岩 体力学*	64	56	8	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C4	百分制	
	4	C1001040101 矿业系 统工程*	48	48	0	0	0	0	3	4	考试	学位 课	C4	百分制	
	5	C1305000910 电工学 ② Δ	72	52	20	0	0	0	4.5	3	考查	鼓励 选修	C3	百分制	
	6	C1440010010 企业创 新创业管理 Δ	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	鼓励	C2	百分制	
	7	C1502100032 大学物 理实验(二)*	24	0	24	0	0	0	0.75	3	考查	学位 课	C1	五级分制	
4	8	C1504000055 材料力 学*	56	56	0	0	0	0	3.5	3	考试	学位 课	C3	百分制	
	9	C1504100086 力学综 合实验 Δ	24	0	24	0	0	0	0.75	3	考査	鼓励 选修	C3	五级分制	
	10	C1711000060 大学第 二外语模块 △ (注 3)	32	32	0	0	0	0	2	2	考查	鼓励 选修	C2	百分制	
	11	C1801100234 体育 (四)*	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考查	学位 课	C2	百分制	
	12	C2201000010 文献检 索 Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励 选修	C2	五级分制	
	13	C2901000015 军事理 论*	16	16	0	0	0	0	1	2	考试	学位 课	C2	百分制	
	14	C3507000020 思想政 治理论课实践*	40	8	32	0	0	0	2.5	2	考查	学位课	C2	五级分制	
	15	C3508000020 形势与 政策(2)*	8	8	0	0	0	0	0.5	2	考查	学位 课	C2	两级分制	
		本学期课程共计 33.75	学分												
_	1	C1001030090 创新实 验训练 Δ	16	4	12	0	0	0	1	2	考查	鼓励 选修	С3	五级分制	
5	2	C1001040050 井巷工 程*	64	56	8	0	0	0	4	4	考试	学位课	C4	百分制	
															i

			课		学日	时 和	中类	ż							
学	序	课程编号及名	程		, ,	1			学	周	考	课程	课群	成绩记载	+ 11.2.4
期	号	称	学	讲	实	上	设	课	分数	学时	试\ 查	类型	(注5)	方式	专业方向
			时	课	验	机	计	外	剱	րդ	旦				
	3	C1001040061 金属矿 床地下开采*	96	72	8	16	0	0	6	5	考试	学位 课	C4	百分制	
	4	C1001040151 矿产资 源综合利用 Δ	32	32	0	0	0	0	2	4	考 查	鼓励 选修	C4	百分制	
	5	C1001040181 矿山机 械∆	48	40	8	0	0	0	3	4	考 查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	6	C1001040232 应用岩 石力学(双语) *	56	44	0	12	0	0	3.5	4	考 试	学位 课	C4	百分制	
	7	C1005000500 环境概 论 Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考 查	鼓励 选修	C2	百分制	
	8	C3507000015 毛泽东 思想和中国特色社 会主义理论体系概 论*	80	48	0	0	0	32	5	3	考试	学位课	C2	百分制	
		本学期课程共计 26.00	学分												
	1	C1001020031 计算机 辅助设计及开发应	48	38	0	10	0	0	3	4	考查	学位课	C3	五级分制	
	2	用* C1001040041 资源经	64	64	0	0	0	0	4	4	考	学位	C4	百分制	
	3	济学* C1001040070 金属矿	76	68	0	8	0	0	4.75	4	试 考 4	学位	C4	百分制	
	4	床露天开采* C1001040080 矿井通 风与安全*	48	36	6	6	0	0	3	3	试 考 试	学位课	C4	百分制	
	5	C1001040090 采矿专 业英语 Δ	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	鼓励	C4	五级分制	
6	6	C1001040131 非金属 矿床开发 Δ	16	16	0	0	0	0	1	3	考查	鼓励	C4	五级分制	
	7	C1001040161 放矿理 论 Δ	24	18	6	0	0	0	1.5	4	考查	鼓励	C4	五级分制	
	8	C1001040171 充填理 论 Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	9	C1001040241 岩体测 试与监测技术 Δ	32	28	4	0	0	0	2	4	考查	鼓励 选修	C4	百分制	
	10	C1001040301 生态经 济与复垦 Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考 查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	11	C2401000020 毕业生 就业指导 Δ	16	8	0	0	0	8	1	2	考 查	鼓励 选修	C2	五级分制	
		本学期课程共计 25.25	学分												
	1	C1001000380 矿山企 业设计基础 △	16	16	0	0	0	0	1	2	考 查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	2	C1001040111 矿山生 产安全与法规 Δ	16	16	0	0	0	0	1	3	考查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	3	C1001040190 矿业新 进展 Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励	C4	五级分制	
7	4	C1001040261 采煤概 论 △	16	16	0	0	0	0	1	3	考查	鼓励	C4	五级分制	
	5	C1001040311 智能开 采技术 △	48	0	0	48	0	0	3	4	考查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	6	C1001040361 建设工 程项目管理 Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励 选修	C4	五级分制	
	7	C1004000171 选矿概 论 Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考查	鼓励 选修	C4	五级分制	
		本学期课程共计 9.50 学	分												

注 4: 课群名称及编号: C1-数学与自然科学类课群; C2-人文社会科学类课群; C3-学科基础教育类课群; C4-专业教育类课群; C5-实践类课群。

十二、实践教学安排一览表

序号	名称	内容及要求	计划学时	学分数	计划 学期	成绩 记载 方式	备注
1	C2901200000 军训	掌握基本军事技能和军事理论,增强国防观 念,磨练意志品质,提高综合素质。	2w	2	1	五级分 制	
2	C2101200000 入学教育	大学生入学教育	1w	1	1	两级分 制	
3	C1007300970 测量实习	测量仪器操作	1w	1.5	4	五级分制	
4	C2301000020 工程训练 (非机类)	了解机械加工基本工艺过程和操作训练。	64	4	4	五级分制	
5	C1001350010 认识实习	了解地下矿与露天矿开拓系统采矿方法生 产状态	2w	3	4	五级分制	
6	C1014300010 地质实习	普通地质与矿山地质,以矿山地质为主	1w	1.5	4	五级分制	
7	C1001050030 井巷工程 课程设计	对平巷、斜井、斜坡道、竖井、巷道交叉点、 井下车场进行计算,设计、制图以及编写专 业技术文件	16	1	5	五级分制	
8	C1001050040 矿井通风 与安全课程设计	绘制通风网络图,计算通风阻力,选择风机, 优化通风网络	8	0.5	6	五级分制	
9	C1001350020 生产实习	地下矿生产系统与采矿方法露天矿生产工 艺过程	3w	4.5	6	五级分 制	
10	C1001050020 采矿方法 课程设计	阶段平面布置与采矿方法选择	64	4	7	五级分 制	
11	C1001050010 露天开采 课程设计	露天境界圈定与方案优选	48	3	7	五级分制	
12	C1001250030 毕业设计 (论文)	专业设计或课题论文	15w	15	8	五级分制	
13	C1001350030 毕业实习	搜集矿山资料, 专题调研等	1w	1.5	8	五级分制	
合计				42.50			