

地球科学与工程学院 21 级地质学专业主修培养方案

一、培养目标

本专业坚持社会主义办学方向，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，全面落实立德树人根本任务，深入推动“五个融合”，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，造就具备厚实基础知识和宽广的专业理论基础、多元的知识结构、卓越科学思维能力和突出的创新能力、能熟练掌握地学工作的基本技能、能运用所学知识合理提出和分析地学相关科学的理论与应用问题、拥有广阔的国际地球科学视野的杰出本科人才。

二、培养规格和要求

地质学专业人才培养紧紧围绕“德才兼备、领袖气质、家国情怀”的总体人才培养目标，注重学生的全面发展和素质提升，提出如下培养规格和要求：

- 1、热爱社会主义祖国，具有良好的思想品德和健康的心理素质，能够树立正确的世界观、人生观和价值观，具有强烈的事业心及责任感，能正确处理社会、团队与个人的关系。
- 2、熟练掌握基础地质学的基础理论知识，并能应用该知识分析复杂地质问题，并提出创新性见解；具有较强的野外地质工作能力，掌握地质填图等工作方法和能力。
- 3、对各种现代地质测试技术有相当的了解，能对研究对象的地质、地球化学性质等进行测试，并对科学实验结果进行合理的处理和解释。
- 4、具备厚实的基础知识，掌握一门外国语，能够熟练地阅读本专业的外文文献，可初步与国内外同行进行专业方面的外语交流。
- 5、具备从事地学相关科学研究、矿产资源开发、地质工程设计以及地学科技管理等方面工作的能力。

三、授予学位与修业年限

按要求完成学业者授予理学学士学位。修业年限：4 年。

四、毕业总学分及课内总学时

主修毕业学分要求：

课程类别/课程细类		细类 学分 要求	类别 学分 要求	细类 所占 比例	类别 所占 比例	备注
公必		0	37	0%	21.33%	
公选		0	8	0%	4.61%	修读总学分不少于 8 学分，其中须包含 2 个学分“艺术与审美”课程。
专必	专业基础课	76	114.5	43.8%	65.99%	
	专业核心课	17		9.8%		
	专业提升课	21.5		12.39%		
专选	专业提升课	14	14	8.07%	8.07%	
毕业总学分 (实践教学学分)		173.5 (48.5)				

备注：

五、课程设置及教学计划（见附表一）

六、学分学时分布情况表（见附表二）

七、实践教学环节一览表（见附表三）

八、辅修、双学位教学进程计划表（参考附表一）

九、课程地图

附表一：

地质学课程设置及教学进程计划

(公共必修课)

课程 细类	序 号	课程编码	课程名称/英文名称	总 学 分	总 学 时	学时分配		周 学 时	开课学期	课程负责 人
						理论 学时	实践 (含实验)			
公共 必修 课	1	FL1201	大学英语 I College English I	2	36	36	0	2	2021-1	郑岩芳、陈 静
	2	MAR103	中国近现代史纲要 Contemporary History of China	3	54	54	0	3	2021-1	沈成飞
	3	MAR112	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	54	54	0	3	2021-1	廖茂忠
	4	PE101	体育 Physical Education	1	36	0	36	2	2021-1	张新萍
	5	PUB121	军事课 Military Course	4	64	36	2	4	2021-1	徐亮
	6	MAR113	形势与政策 Current Situation and Policy	2	72	72	0	4	2021-1~2024-2	罗嗣亮
	7	PUB178	劳动教育 Labor Education	1	36	4	32	1	2021-1~2024-2	游顺勇
	8	PUB199	国家安全教育 National Security Education	1	27	9	18	1	2021-1~2024-2	曲翔
	9	FL1202	大学英语 II College English II	2	36	36	0	2	2021-2	郑岩芳、陈 静
	10	MAR107	习近平新时代中国特色 社会主义思想概论 The Introduction of Xi Jin Ping’ s Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2	36	36	0	2	2021-2	林进平
	11	MAR110	四史（新中国史） Four-History Learning Education (History of the People’ s Republic of China)	1	18	18	0	2	2021-2	沈成飞
	12	PE102	体育 Physical Education	1	36	0	36	2	2021-2	张新萍
	13	IS2225	大学英语 III College English III	2	36	36	0	2	2022-1	毕雪飞

		14	MAR205	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	82	54	2	3	2022-1	黄寿松
		15	PE201	体育 Physical Education	0.5	18	0	18	2	2022-1	张新萍
		16	IS2202	大学英语IV College English IV	2	36	36	0	2	2022-2	毕雪飞
		17	MAR202	马克思主义基本原理 The Principles of Marxism	3	54	54	0	3	2022-2	李珍
		18	PE202	体育 Physical Education	0.5	18	0	18	2	2022-2	张新萍
		19	PE302	体育 Physical Education	0.5	18	0	18	2	2023-2	张新萍
		20	PE401	体育 Physical Education	0.5	18	0	18	2	2024-1	张新萍
学分要求		课程门数	总学分数	总学时数		理论学时数			实践(含实验)学时数		
37		20	37	785		535			198		

地质学课程设置及教学进程计划

(专业必修课)

课程细类		序号	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		周学时	开课学期	课程负责人
							理论学时	实践(含实验)			
专业基础课	专业基础课	1	EGE120	结晶学与矿物学 Crystallography & Mineralogy	2	36	36	0	2	2022-1	杨志军、张恩
		2	EGE122	结晶学与矿物学实验 Experiments for Crystallography & Mineralogy	1	36	0	36	2	2022-1	杨志军、张恩
		3	EGE2001	地质工程概论 Introduction to geological engineering	2	36	36	0	2	2022-1	张冬丽、高燕
		4	EGE201	晶体光学 Crystal Optics	1	18	18	0	2	2022-1	沈文杰

	5	EGE203	晶体光学实验 Experiments for Crystal Optics	0.5	18	0	18	2	2022-1	沈文杰
	6	EGE210	概率论与数理统计 Probability theory and mathematical statistics	3	54	54	0	2	2022-1	杨志军
	7	EGE223	复变函数 Complex variable function	2	36	36	0	2	2022-1	蔡晨、方洪健
	8	EGE268	地图与测量学 Mapping and Surveying	1	18	18	0	2	2022-1	周宇
	9	EGE270	地图与测量学实验 Experiments for mapping and Surveying	0.5	18	0	18	2	2022-1	周宇
	10	EGE2000	古生物学（含微体古生物学） Paleontology & micropaleontology	2	36	36	0	2	2022-2	黄康有、师超凡
	11	EGE2002	古生物学（含微体古生物学）实验 Experiments for Paleontology & micropaleontology	0.5	18	0	18	1	2022-2	黄康有、师超凡
	12	EGE205	火成岩岩石学 Igneous Petrology	2	36	36	0	2	2022-2	刘志超、陈双双
	13	EGE206	构造地质学 Structural Geology	3	54	54	0	2	2022-2	张健、吴世敏
	14	EGE207	火成岩岩石学实验 Experiments for igneous petrology	0.5	18	0	18	2	2022-2	刘志超、陈双双
	15	EGE208	构造地质学实验 Experiments for Structural Geology	0.5	18	0	18	2	2022-2	张健、吴世敏
	16	EGE209	沉积岩岩石学 Sedimentary Petrology	2	36	36	0	2	2022-2	杨小强、王伟涛
	17	EGE211	沉积岩岩石学实验 Experiments for sedimentary petrology	0.5	18	0	18	2	2022-2	王伟涛、姚卫华
	18	EGE202	变质岩岩石学 Petrology of metamorphic rocks	2	36	36	0	2	2023-1	尹常青、钱加慧
	19	EGE204	变质岩岩石学实验 Experiments for petrology of metamorphic rocks	0.5	18	0	18	2	2023-1	尹常青、钱加慧
	20	EGE3201	地史学 Geohistory	2	36	36	0	2	2023-1	钱鑫、闫永刚

大类基础课	21	EGE3203	矿床学(含矿相学)实验 Experiments for Economic Geology	1	36	0	36	2	2023-1	郑义、虞鹏鹏
	22	EGE398	地球化学实验 Experiments for Geochemistry	0.5	18	0	18	3	2023-1	王岳军、张玉芝
	23	EGE3202	遥感地学分析实验 Experiments for Remote sensing geoscience analysis	0.5	18	0	18	1	2023-2	王正海
	24	EGE3204	现代测试技术实验 Experiments for Modern testing technology	2	72	0	72	4	2023-2	地质学教研室
	25	AS109	计算机基础与程序设计 Computer fundamentals and programming	3	54	54	0	3	2021-1	董文杰
	26	AS121	地球系统科学概论（上） Introduction to Earth System Science (I)	2	36	36	0	2	2021-1	董文杰、王岳军
	27	CHM149	大学化学（三） College Chemistry (3)	3	54	54	0	3	2021-1	卢锡洪
	28	CHM151	大学化学实验（三） College Chemical Experiments (3)	1	36	0	36	2	2021-1	贾建华、廖培钦
	29	MA179	线性代数 Linear Algebra	3	54	54	0	4	2021-1	数学学院
	30	MA189	高等数学一（I） Advanced Mathematics-1(I)	5	90	90	0	5	2021-1	丁伟
	31	PHY128	大学物理（理） College Physics (for Science)	4	72	72	0	4	2021-1	张勇
	32	PHY147	大学物理实验（理）（上） College Physics Experiment (Science) (i)	1	36	0	36	2	2021-1	沈韩
	33	CET198	海洋资源化学 Chemistry of Marine Resources	2	36	36	0	2	2021-2	万一千
	34	EGE150	地球系统科学概论（下） Introduction to Earth System Science (2)	3	54	54	0	3	2021-2	王岳军、董文杰、杨清书
	35	EGE152	科学认知实践 Practice of scientific cognition	0.5	18	0	18	1	2021-2	王岳军、杨清书
	36	MA190	高等数学一（II） Advanced Mathematics-1(II)	5	90	90	0	5	2021-2	丁伟
	37	MET116	工程制图与 CAD（一） Technical Drawing and CAD (I)	3	72	36	36	4	2021-2	杨清书

		38	MS114	海洋科学与工程概论 Introduction of Marine Science and Engineering	3	54	54	0	3	2021-2	王东晓、杨清书、苏明
		39	PHY131	大学物理（理） College Physics （for Science）	4	72	72	0	4	2021-2	张勇
		40	PHY149	大学物理实验（理）（下） College Physics Experiment（ Science）（ii）	1	36	0	36	2	2021-2	沈韩
专业核心课		41	EGE306	矿床学 Economic Geology	3	54	54	0	2	2023-1	孙晓明，郑义、洪涛
		42	EGE396	地球化学 Geochemistry	2	36	36	0	4	2023-1	王岳军、张玉芝
		43	EGE305	地貌与第四纪地质学 Geomorphology & Quaternary Geology	2	36	36	0	2	2023-2	郑文俊、王洋
		44	EGE3200	遥感地学分析 Remote sensing geoscience analysis	2	36	36	0	2	2023-2	王正海
		45	EGE343	海洋地质学 Marine Geology	2	36	36	0	2	2023-2	杨小强、郭晓玉
		46	EGE3100	区域大地构造 Regional Geology and Tectonics	3	54	54	0	4	2024-1	王岳军、张玉芝
		47	EGE4001	数学地球科学 Mathematical Geoscience	2	36	36	0	2	2024-1	肖凡、周永章
		48	EGE356	地球科学前沿讲座 Lectures of Earth Sciences Frontier	1	18	18	0	2	2024-2	学院统筹
专业提升课	专业实践课	49	EGE142	地质认识实习 Field Trip	3	108	0	108	28	2022-1	学院统筹安排
		50	EGE2003	实验与野外安全教育 Safety education of laboratory and field work	0.5	18	0	18	1	2022-1	郑文俊
		51	EGE367	地质填图实习 Field Geological Mapping	4	144	0	4	36	2023-1	学院统筹
		52	EGE467	科研训练 Research Practice	2	72	0	72	2	2023-2	各指导老师
		53	EGE461	综合地质实习 Comprehensive Practice of Geology	4	144	0	144	2	2024-1	学院统筹
		54	EGE4000	本科毕业论文 Thesis	8	288	0	8	36	2024-2	导师

学分要求	课程门数	总学分数	总学时数	理论学时数	实践(含实验)学时数
114.5	54	114.5	2,682	1,440	822

地质学课程设置及教学进程计划

（专业选修课）

课程 细类	序号	课程编码	课程名称/英文名称	总 学 分	总 学 时	学时分配		周 学 时	开课 学期	课程负责 人
						理论 学时	实践 (含实验)			
专业提升课	专业选修课									
	1	EGE2012	数据结构 Data Structure	2	36	36	0	2	2022-2	冯万鹏、方洪健
	2	EGE2014	数据结构实验 Experiments for Data Structure	0.5	18	0	18	1	2022-2	冯万鹏、方洪健
	3	EGE220	数据库原理 Principles of Databases	2	36	36	0	2	2022-2	冯万鹏、方洪健
	4	EGE222	数据库原理实验 Experiments for principles of Databases	0.5	18	0	18	2	2022-2	冯万鹏、方洪健
	5	EGE237	科学计算与编程 Scientific calculation and Programming	2	36	36	0	4	2022-2	成谷
	6	EGE239	科学计算与编程实验 Experiments for Scientific calculation and Programming	0.5	18	0	18	4	2022-2	成谷
	7	EGE252	物理化学 Physical Chemistry	2	36	36	0	2	2022-2	沈文杰
	8	EGE254	Petrology Petrology	2	36	36	0	2	2023-1	姚卫华
	9	EGE311	应用地球物理 Applied Geophysics	2	36	36	0	2	2023-1	成谷
	10	EGE3110	Earth Catastrophe Earth Catastrophe	2	36	36	0	4	2023-1	李琳琳
	11	EGE319	宝石学 Gemology	2	36	36	0	2	2023-1	陈炳辉

	12	EGE3213	地球生命演化 Evolution of life on earth	2	36	36	0	2	2023-1	师超凡
	13	EGE3215	水文地质学 Hydrogeology	3	54	54	0	3	2023-1	张澄博
	14	EGE3217	水文地质学实验 Experiments for Hydrogeology	0.5	18	0	18	1	2023-1	张澄博
	15	EGE325	全球变化科学 Global Change	2	36	36	0	2	2023-1	黄康有
	16	EGE368	海洋矿产资源 Marine Mineral Resources	2	36	36	0	2	2023-1	孙晓明、郑义
	17	EGE377	勘探地震学 Exploration Seismology	2	36	36	0	4	2023-1	侯卫生
	18	EGE455	数字地形模型 Digital Terrain Model	2	36	36	0	2	2023-1	丁汝鑫
	19	EGE3104	GIS 与地质制图 GIS and Geological Mapping	2	36	36	0	4	2023-2	侯卫生
	20	EGE3106	GIS 与地质制图实验 Experiments for GIS and Geological Mapping	1	36	0	36	4	2023-2	侯卫生
	21	EGE314	地学信息三维可视化 Underground Visualization	2	36	36	0	2	2023-2	刘洁
	22	EGE3212	工程地质勘察 Exploration for Geological Engineering	2	36	36	0	2	2023-2	王亚、高燕
	23	EGE3214	海洋地质灾害 Marine Geological Hazards	2	36	36	0	2	2023-2	李琳琳
	24	EGE3216	火山学 Volcanology	2	36	36	0	2	2023-2	陈双双
	25	EGE3218	地球化学数据技术 Geochemical data technology	2	36	36	0	2	2023-2	洪涛、高彭
	26	EGE322	宝玉石合成、改善及实验 Gem Synthesis and Enhancement	2	36	36	0	2	2023-2	张恩
	27	EGE364	勘查地质学 Comprehensive survey	2	36	36	0	2	2023-2	肖凡
	28	EGE407	环境地质学 Environmental Geology	2	36	36	0	2	2023-2	张澄博

	29	EGE411	石油地质学 Petroleum Geology	2	36	36	0	2	2023-2	丁汝鑫, 李 志刚
	30	EGE421	层序地层学 Sequence Stratigraphy	2	36	36	0	2	2023-2	闫永刚
	31	EGE320	宝玉石评估与营销 Gem Appraisal and Trading	2	36	36	0	2	2024-1	丘志力
	32	EGE363	Hydrogeology Hydrogeology	2	36	36	0	2	2024-1	王亚
	33	EGE4005	地球物理数据综合解释 Comprehensive Analysis of Geophysical Data	1.5	54	0	54	3	2024-1	李伦
	34	EGE4007	形变大地测量学 Deformation Geodesy	2	36	36	0	2	2024-1	冯万鹏、周 宇
	35	EGE4011	岩石地球化学 lithogeochemistry	2	36	36	0	2	2024-1	高彭、洪涛
	36	EGE4013	面向地球科学的机器学习 Machine Learning for Earth Sciences	2	36	36	0	2	2024-1	周永章
	37	EGE449	地震地质学 Seismic Geology	2	36	36	0	2	2024-1	郑文俊
	38	EGE473	地质灾害治理 Geological Hazards	2	36	36	0	4	2024-1	李琳琳
	本研贯通课									
	39	EGE5102	地球动力作用与地质过程 Effect and process of the geodynamics	3	54	54	0	3	2024-1	郑文俊
	40	EGE5104	高等岩石学 Advanced Petrology	3	54	54	0	3	2024-1	丘志力、王 伟涛
	41	EGE5107	高等构造地质学 Advanced Structural Geology	3	54	54	0	3	2024-1	张健
	42	EGE5122	综合地层学 Integrative Stratigraphy	3	54	54	0	3	2024-1	钱鑫、杨小 强
	43	EGE5131	固体地球物理基础 Foundations of Geophysics in Solid Earth	2	36	36	0	2	2024-1	沈旭章
	44	EGE5108	沉积学 Sedimentology	3	54	54	0	3	2024-2	姚卫华
	45	EGE5114	生物地层学 Biostratigraphy	3	54	54	0	3	2024-2	钱鑫
	46	EGE5121	理论地球化学 Principles of Geochemistry	3	54	54	0	3	2024-2	沈文杰

	47	EGE5123	沉积盆地分析与构造 Tectonics of Sedimentary Basins	3	54	54	0	3	2024-2	王伟涛
	48	EGE5135	地球动力学原理 Principles of geodynamics	3	54	54	0	3	2024-2	刘洁、廖杰
学分要求		课程门数	总学分数	总学时数		理论学时数		实践(含实验)学时数		
14		48	98.5	1,854		1,692		162		

地质学课程设置及教学进程计划

(荣誉课程)

课程类别	序号	课程编码	课程名称/英文名称	总学分	总学时	学时分配		周学时	开课学期	课程负责人
						理论学时	实践(含实验)			
	1	EGE401H	地质大数据挖掘与深度学习 Geological big data mining and deep learning	2	36	36	0	2	2024-2	周永章、肖凡
	2	EGE402H	高等矿物学 Advanced Mineralogy	3	54	54	0	3	2024-2	杨志军
	3	EGE403H	高等矿床学 Advanced economic geology	3	54	54	0	3	2024-2	孙晓明、郑义
	4	EGE404H	环境地球化学 Environmental Geochemistry	3	54	54	0	3	2024-2	陈炳辉、王亚
	5	EGE405H	矿床地球化学 Deposit geochemistry	3	54	54	0	3	2024-2	郑义、洪涛
	6	EGE406H	第四纪环境与地质 Quaternary Environment and Geology	3	54	54	0	3	2024-2	王洋、丁汝鑫
	7	EGE407H	地质年代学 Geology Chronology	2	36	36	0	2	2024-2	尹常青、杨小强
学分要求		课程门数	总学分数	总学时数		理论学时数		实践(含实验)学时数		
0		7	19	342		342		0		

地质学课程设置及教学进程计划

(公共选修课)

课程 细类	序号	课程编码	课程名称/英文名称	总 学 分	总 学 时	学时分配		周 学 时	开 课 学 期	课程负责人
						理论 学时	实践 (含实验)			
学分要求		课程门数	总学分数	总学时数		理论学时数		实践(含实验)学时数		
8		0	0	0		0		0		

附表二：

地质学专业学分学时分布情况表

学年	学期	公必修课		专必修课		专选课			公选课		合计 (公选课除外)	
		学分	学时	学分	学时	开设 学分	建议修读		学分	学时	总学 分	总学时
							学分	学时				
第一学年	第一学期	13	244	22	432	0	0	0	0	0	35	676
	第二学期	6	126	21.5	432	0	0	0	0	0	27.5	558
第二学年	第一学期	7.5	136	16.5	396	0	0	0	0	0	24	532
	第二学期	5.5	108	11	234	9.5	4	72	0	0	20.5	414
第三学年	第一学期	0	0	15	378	21.5	4	72	0	0	19	450
	第二学期	0.5	18	10.5	270	23	4	72	0	0	15	360
第四学年	第一学期	0.5	18	9	234	29.5	2	36	0	0	11.5	288
	第二学期	4	126	9	306	15	0	0	0	0	13	432
合计		37	776	114.5	2,682	98.5	14	252	0	0	165.5	3,710

填写说明：

(1) 公选课、专选课根据该专业设置的课程填写每学期学分数时，专选课分专业设置课程学分和建议学生修读学分两栏填写；公选课的学分、学时不需分学期列出。

(2) 每学期的合计总学分、总学时仅包含公选课、专选课和专选课（建议修读）的学分、学时，公选课不计入；公选课、专选课、专选课（建议修读）、公选课的合计学分应与相应课程类别毕业学分要求相等。

(3) 此表以学制四年为例，学制超过四年的，请自行增列。

(4) 体育课安排如下：

第一学年第一学期、第二学期：各 1 学分、36 学时；

第二学年第一学期、第二学期、第三学年第二学期、第四学年第一学期：各 0.5 学分、18 学时；

第三学年第一学期、第四学年第二学期：不安排体育课

附表三：

地质学专业实践教学环节（含实验）一览表

序号	课程编码	实践教学课程名称	课程类别	开课学期	课程类型	其中实践教学环节学分	其中实践教学环节学时
1	PE101	体育	公必	2021-1	其他集中性实践	1	36
2	PUB121	军事课	公必	2021-1	理论+实践	2	2 周
3	PUB178	劳动教育	公必	2021-1~2024-2	理论+实践	1	32
4	PUB199	国家安全教育	公必	2021-1~2024-2	理论+实践	0.5	18
5	PE102	体育	公必	2021-2	其他集中性实践	1	36
6	MAR205	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公必	2022-1	理论+实践	2	2 周
7	PE201	体育	公必	2022-1	其他集中性实践	0.5	18
8	PE202	体育	公必	2022-2	其他集中性实践	0.5	18
9	PE302	体育	公必	2023-2	其他集中性实	0.5	18

					践		
10	PE401	体育	公必	2024-1	其他集中性实践	0.5	18
11	EGE122	结晶学与矿物学实验	专必	2022-1	实验	1	36
12	EGE203	晶体光学实验	专必	2022-1	实验	0.5	18
13	EGE270	地图与测量学实验	专必	2022-1	实验	0.5	18
14	EGE2002	古生物学（含微体古生物学）实验	专必	2022-2	实验	0.5	18
15	EGE207	火成岩岩石学实验	专必	2022-2	实验	0.5	18
16	EGE208	构造地质学实验	专必	2022-2	实验	0.5	18
17	EGE211	沉积岩岩石学实验	专必	2022-2	实验	0.5	18
18	EGE204	变质岩岩石学实验	专必	2023-1	实验	0.5	18
19	EGE3203	矿床学(含矿相学)实验	专必	2023-1	实验	1	36
20	EGE398	地球化学实验	专必	2023-1	实验	0.5	18
21	EGE3202	遥感地学分析实验	专必	2023-2	实验	0.5	18
22	EGE3204	现代测试技术实验	专必	2023-2	实验	2	72
23	CHM151	大学化学实验（三）	专必	2021-1	实验	1	36
24	PHY147	大学物理实验（理）（上）	专必	2021-1	实验	1	36
25	EGE152	科学认知实践	专必	2021-2	其他集中性实践	0.5	18
26	MET116	工程制图与 CAD（一）	专必	2021-2	理论+实验	1	36
27	PHY149	大学物理实验（理）（下）	专必	2021-2	实验	1	36
28	EGE142	地质认识实习	专必	2022-1	集中性实践（含见习、实习）	3	108 周
29	EGE2003	实验与野外安全教育	专必	2022-1	其他集中性实践	0.5	18

30	EGE367	地质填图实习	专必	2023-1	集中性实践(含见习、实习)	4	4周
31	EGE467	科研训练	专必	2023-2	实验	2	72
32	EGE461	综合地质实习	专必	2024-1	集中性实践(含见习、实习)	4	144
33	EGE4000	本科毕业论文	专必	2024-2	毕业论文毕业设计	8	8周
34	EGE2014	数据结构实验	专选	2022-2	实验	0.5	18
35	EGE222	数据库原理实验	专选	2022-2	实验	0.5	18
36	EGE239	科学计算与编程实验	专选	2022-2	实验	0.5	18
37	EGE3217	水文地质学实验	专选	2023-1	实验	0.5	18
38	EGE3106	GIS与地质制图实验	专选	2023-2	实验	1	36
39	EGE322	宝玉石合成、改善及实验	专选	2023-2	理论+实验	0	0
40	EGE4005	地球物理数据综合解释	专选	2024-1	实验	1.5	54
合计(示例)						48.5	1058+124周

填写说明:

(1) 此表所填课程即毕业总学分中实践教学学分所含课程。

(2) 课程类型包括以下几种: ①独立设置的实验, 指不依附于理论教学、内容相对独立的实验课; ②理论+实验, 指包含实验教学内容、理论和实验部分各有一定学分学时的课程; ③集中性实践, 指独立设置、集中实施的实践课程, 如见习、实习、社会调查、社会实践、毕业论文或设计等课程; ④分散性实践, 指独立设置、分散在学期内多个时段实施的实践课程; ⑤理论+实践, 指包含实践教学内容、理论和实践部分各有一定学分学时的课程; ⑥其他。