

地球科学与工程学院

地质学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论		
			00020010B	大学英语	4	5	二		理论		
	计算机	通修	00030032	C 语言程序设计	3	7	二		理论+实践		
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论		
			00010011B	微积分 II	5	6	二				
			00010011C	线性代数	4	4	三				
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论		
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论		
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践		
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践		
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二				
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
			00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
			00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
			00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
			00050020	军训	1	1	一		实践		
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论	本模块应修学分总数：42	
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出			
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论		
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四	准出			
		平台	13000030T	大学化学实验	3	8	一	准入	实验		
	核心	15010140	地球科学概论	2	2	一	准入	理论			
		15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验			

专业核心	核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验	
	核心	15020020	结晶学与矿物学(地质学方向)	4	5	二	准入	理论+实验	
	核心	15020030	晶体光学(地质学方向)	2	5	三	准出	理论+实验	
	核心	15020040	火成岩岩石学(地质学方向)	3	5	三	准出	理论+实验	
	核心	15020060	变质岩石学(地质学方向)	2	5	五	准出	理论+实验	
	核心	15020050	沉积岩石学(地质、古生物方向)	3	4	四	准出	理论+实验	
开放选修	选修A	15080010	地质基础实习	3	3.5周	暑期一		实践	本模块应修学分总数: 30
		15080020	区域地质测量与填图实习	4	4周	暑期二		实践	
		15010010	古生物学	3	4	三		理论+实验	
		15070100	地史学	3	4	六		理论+实验	
		14140032	大学生物学	4	4	三		理论	
		15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验	
		15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论	
		15020070	经济地质学	3	4	五		理论+实验	
		15020160	矿相学	2	2	六		理论	
	15020150	油气资源概论	3	3	六		理论		
	选修B	16000020	GIS 概论	2	4	六		理论+实验	本模块应修学分总数: 10
		16010030	环境科学导论	2	2	三		理论	
		15020010	地球化学	3	3	五		理论	
		15010080	板块构造	2	2	五		理论	
		15040300	地质统计学	2	2	五		理论	
		11100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论	
		15020200	矿床勘探方法	2	2	五		理论	
		15020180	流体包裹体	2	2	六		理论	
		15020090	生物地球化学	2	2	六		理论	
		12000070	数学物理方法	4	4	四		理论	
		15010120	水文地质工程地质概论	3	3	六		理论	
		15020170	同位素地球化学	2	2	五		理论	
		15010090	遥感地质学	2	2	六		理论	
		15010060	矿物信息学	2	2	六		理论	
	15010070	现代矿物学理论与应用	2	2	六		理论		
	选修C	15020100	有机地球化学	2	2	五		理论	
		16000030	遥感概论	3	3	三		理论	
15090060		岩石物理学	2	2	六		理论		
15020140		核能地质学	2	2	七		理论		
15020130		环境地质学	2	2	六		理论		
15010040	地球信息导论	2	2	五		理论			

			15020230	陨石学概论	2	2	七		理论	
			15020120	全球变化	2	2	六		理论	
			15090050	勘探地震学	3	3	七		理论+实验	
			15010110	资源评价	2	2	七		理论	
			91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论	
			91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论	
跨专业选修		可选修全校各专业开放选修课程								
就业创业课程	本专业开设	选修	15020150	油气资源概论	3	3	六		理论	
			15020070	经济地质学	3	4	五		理论+实验	
		可选修全校就业创业课程								
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/设计学分总数：6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

地质学专业（古生物方向）本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论		
			00020010B	大学英语	4	5	二		理论		
	计算机	通修	00030032	C 语言程序设计	3	7	二		理论+实践		
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论		
			00010011B	微积分 II	5	6	二				
			00010011C	线性代数	4	4	三				
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论		
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论		
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践		
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践		
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二				
			体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		
	00040010B	体育（二）			1	2	二		理论+实践		
	00040010C	体育（三）			1	2	三		理论+实践		
	00040010D	体育（四）			1	2	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
			00050020	军训	1	1	一		实践		
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论		
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出			
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论		
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四				
		平台	13000030T	大学化学实验	3	8	一	准入	实验		
	专业核心	核心	15010140	地球科学概论	2	2	一	准入	理论		
		核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验		
核心		15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验			
核心		15020050	沉积岩石学(地质、古生物方	3	4	四	准出	理论+实验			

				向)						
	核心	15070070	古生物学总论(古生物方向)	1	6	三	准出	理论+实验		
	核心	15070020	古无脊椎动物学(古生物方向)	4	6	三	准出	理论+实验		
	核心	15020210	矿物学与岩石学(古生物、地球物理方向)	4	5	三	准出	理论+实验		
开放选修	专业选修	选修 A	15080010	地质基础实习	3		暑期一		实践	本模块应修学分总数: 30
			15080020	区域地质测量与填图实习	4		暑期二		实践	
			15070030	古脊椎动物学	2	6	四		理论+实验	
			15070040	古植物学	3	6	四		理论+实验	
			15070050	历史地质学	3	4	六		理论+实验	
			14140032	大学生物学	4	4	三		理论	
			14010070	进化生物学	3	3	五		理论+实验	
			14010080	生态学	3	3	四		理论	
			14010022	生物统计学	3	4	五		理论+实验	
		14100040	植物学	3	6	五		理论+实验		
		选修 B	16000020	GIS 概论	2	4	六		理论+实验	本模块应修学分总数: 12
			16010030	环境科学导论	2	2	三		理论	
			15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论	
			15020010	地球化学	3	3	五		理论	
			15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验	
			15010080	板块构造	2	2	五		理论	
			15040300	地质统计学	2	2	五		理论	
			111100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论	
			15020070	经济地质学	3	4	五		理论+实验	
	15020200		矿床勘探方法	2	2	五		理论		
	15020160		矿相学	2	2	六		理论		
	15020180		流体包裹体	2	2	六		理论		
	15020090		生物地球化学	2	2	六		理论		
	12000070		数学物理方法	4	4	四		理论		
	15010120		水文地质工程地质概论	3	3	六		理论		
	15020170		同位素地球化学	2	2	五		理论		
	15010090		遥感地质学	2	2	六		理论		
	选修 C	15020150	油气资源概论	3	3	六		理论		
		15020100	有机地球化学	2	2	五		理论		
		16000030	遥感概论	3	3	三		理论		
15090060		岩石物理学	2	2	六		理论			
15020140		核能地质学	2	2	七		理论			
		15020130	环境地质学	2	2	六		理论		

			15010040	地球信息导论	2	2	五		理论	
			15020230	陨石学概论	2	2	七		理论	
			15020120	全球变化	2	2	六		理论	
			15090050	勘探地震学	3	3	七		理论+实验	
			15010110	资源评价	2	2	七		理论	
			91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论	
			91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论	
跨专业选修		选修	可选修全校各专业开放选修课程							
就 业 创 业 课 程	本 专 业 开 设	选修	15040300	地质统计学	2	2	七		理论	
			可选修全校就业创业课程							
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论 文/设 计学分 总数: 6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

地质学专业（地球物理方向）本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识 通修	通识教育		通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分							本模块应修 学分总数： 62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语	4	5	二		理论		
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计	3	7	二		理论+ 实践		
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论		
			00010011B	微积分 II	5	6	二				
			00010011C	线性代数	4	4	三				
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论		
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			00000030A	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 (理论部分)	3	3	六		理论		
			00000030B	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 (实践部分)	3	3	暑期三		实践		
			00000020	思想道德修养与法律基 础	3	3	一		理论+ 实践		
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二				
			体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		
	00040010B	体育（二）			1	2	二		理论+ 实践		
	00040010C	体育（三）			1	2	三		理论+ 实践		
	00040010D	体育（四）			1	2	四		理论+ 实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
			00050020	军训	1	1	一		实践		
	学科 专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	本模块应修 学分总数： 39	
			平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出		
			平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入		
平台			13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论		
平台			13030250B	基础化学	3	3	四				
平台			13000030T	大学化学实验	3	8	一	准入	实验		

	专业核心	核心	15010140	地球科学概论	2	2	一	准入	理论		
		核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验		
		核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验		
		核心	15020210	矿物学与岩石学（古生物、地球物理方向）	4	5	三	准出	理论+实验		
		核心	15090030	地震学(地球物理方向)	4	4	五	准出	理论		
		核心	15090020	连续介质力学（地球物理方向）	3	3	四	准出	理论		
开放选修	专业选修	选修 A	15080010	地质基础实习	3	3.5周	暑期一		实践	本模块应修学分总数： 28	
			15080020	区域地质测量与填图实习	4	3周	暑期二		实践		
			15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验		
			15090040	重力学与地磁学	2	2	六		理论		
			12000070	数学物理方法	4	4	四		理论		
			18010110	数字信号处理	2	2	六		理论		
			111100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论		
			17010290	Fortran 程序设计（层次一）	4	8	五		理论+实验		
		15090050	勘探地震学	3	3	七		理论+实验			
		选修 B	17010300	计算方法	2	2	五		理论		本模块应修学分总数： 15
			15090060	岩石物理学	2	2	六		理论		
			12000080	理论力学	3	3	四		理论		
			12000120	电动力学	3	3	五		理论		
			12000110	量子力学	4	4	五		理论		
	17010020		流体力学	3	3	六		理论			
	11000080		数值计算与实验 I	4	6	六		理论+实验			
	11020010		数值计算与实验 II	4	6	七		理论+实验			
	12000140		统计物理	3	3	六		理论			
	15090070		古地磁学	2	2	七		理论			
	16000020		GIS 概论	2	4	六		理论+实验			
16010030	环境科学导论		2	2	三		理论				
15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论					
15020010	地球化学	3	3	五		理论					
15010080	板块构造	2	2	五		理论					
15040300	地质统计学	2	2	五		理论					

			15020070	经济地质学	3	4	五		理论+实验	
			15020200	矿床勘探方法	2	2	五		理论	
			15020160	矿相学	2	2	六		理论	
			15020180	流体包裹体	2	2	六		理论	
			15020090	生物地球化学	2	2	六		理论	
			15010120	水文地质工程地质概论	3	3	六		理论	
			15020170	同位素地球化学	2	2	五		理论	
			15010090	遥感地质学	2	2	六		理论	
			15020150	油气资源概论	3	3	六		理论	
			15020100	有机地球化学	2	2	五		理论	
		选修 C	16000030	遥感概论	3	3	三		理论	
			15020140	核能地质学	2	2	七		理论	
			15020130	环境地质学	2	2	六		理论	
			15010040	地球信息导论	2	2	五		理论	
			15020230	陨石学概论	2	2	七		理论	
			15020120	全球变化	2	2	六		理论	
			15010110	资源评价	2	2	七		理论	
			91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论	
			91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论	
跨专业选修		可选修全校各专业开放选修课程								
就业创业课程	本专业开设	选修	91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
		可选修全校就业创业课程								
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/设计学分总数: 6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

地球化学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于14个学分								本模块应修学分总数： 62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论		
			00020010B	大学英语	4	5	二		理论		
	计算机	通修	00030031	C语言程序设计	3	7	二	准入	理论+实践		
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论		
			00010011B	微积分 II	5	6	二		理论		
			00010011C	线性代数	4	4	三		理论		
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论		
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论		
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践		
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践		
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
			00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
	体育	通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
			00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
			00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
			军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		
	00050020	军训			1	1	一		实践		
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论	本模块应修学分总数： 45	
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出	理论		
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论		
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四				
		平台	13000020T	大学化学实验	2	4	二	准入	实验		
	专业核心	核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验		
		核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验		
		核心	15020030	晶体光学	2	5	三	准出	理论+实验		
		核心	15020040	火成岩石学	3	5	三	准出	理论+实验		
核心		15020050	沉积岩石学	3	4	四	准出	理论+实验			

开放选修	核心	15020060	变质岩石学	2	3	五	准出	理论+实验		
		15020020	结晶学与矿物学	4	5	三	准出	理论+实验		
		13000060	物理化学	4	4	五	准出	理论		
		13000060T	物理化学实验	2	4	六	准出	实验		
	选修A	15080010	地质基础实习	3	3.5周	暑期一			实践	本模块应修学分总数: 27
		15080020	区域地质测量与填图实习	4	3周	暑期二			实践	
		15010010	古生物学	3	4	三			理论+实验	
		15070100	地史学	3	4	六			理论+实验	
		15020070	经济地质学	3	4	五			理论+实验	
		91150010	环境地球化学	2	2	秋季			理论	
		15020010T	地球化学实验	2	4	七			实验	
		15020010	地球化学	3	3	五			理论	
		13030070	分析化学	2	2	五			理论	
		15020170	同位素地球化学	2	2	五			理论	
	选修B	111100200	概率论与数理统计	3	3	四			理论	本模块应修学分总数: 10
		13000040	有机化学	3	4	七			理论	
		13000040T	有机化学实验	2	4	八			实验	
		16000020	GIS 概论	2	4	六			理论+实验	
		16010030	环境科学导论	2	2	三			理论	
		15010130	地理信息系统应用	2	2	五			理论	
		15010020	地球物理基础	3	4	四			理论+实验	
		15010080	板块构造	2	2	五			理论	
		15040300	地质统计学	2	2	五			理论	
		15020200	矿床勘探方法	2	2	五			理论	
		15020160	矿相学	2	2	六			理论	
		15020180	流体包裹体	2	2	六			理论	
		15020090	生物地球化学	2	2	六			理论	
		12000070	数学物理方法	4	4	四			理论	
		15010120	水文地质工程地质概论	3	3	六			理论	
		15010090	遥感地质学	2	2	六			理论	
		15020150	油气资源概论	3	3	六			理论	
		15020100	有机地球化学	2	2	五			理论	
选修C		15010060	矿物信息学	2	2	六			理论	
		15010070	现代矿物学理论与应用	2	2	六			理论	
	15020240	应用地球化学	2	2	六			理论		
	16000030	遥感概论	3	3	三			理论		
	15090060	岩石物理学	2	2	六			理论		
	15020140	核能地质学	2	2	七			理论		
15020130	环境地质学	2	2	六			理论			
15010040	地球信息导论	2	2	五			理论			
15020230	陨石学概论	2	2	七			理论			

			15020120	全球变化	2	2	六		理论	
			15090050	勘探地震学	3	3	七		理论+实验	
			15010110	资源评价	2	2	七		理论	
			91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论	
跨专业选修		可选修全校各专业开放选修课程								
就业创业课程	本专业开设	选修	15020130	环境地质学	2	2	六		理论	
			15020200	矿床勘探方法	2	2	七		理论	
			15010110	资源评价	2	2	七		理论	
	可选修全校就业创业课程									
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/设计 学分总数: 6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

水文与水资源工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语	4	5	二		理论		
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论		
			00010011B	微积分 II	5	6	二		理论		
			00010011C	线性代数	4	4	三		理论		
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论		
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论		
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践		
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践		
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论		
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论		
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践		
			00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践		
			00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践		
			00040010D	体育（四）	1	2	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
			00050020	军训	1	1	一		实践		
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计	3	7	二	准入	理论+实践		
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论	本模块应修学分总数：42	
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出	理论		
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验		
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论		
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四	准出	理论		
		平台	13000020T	大学化学实验	2	4	二	准入	实验		
	专业核心	核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验		
		核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验		
核心		15040010	水力学	3	3	三	准出	理论			
核心		15040070	自然地理学概论	2	2	三	准出	理论			

		核心	15040020	水文地质学基础	4	4	四	准出	理论		
		核心	15040080	气象学概论	2	2	四	准出	理论		
		核心	15040040	水文预报	2	2	五	准出	理论		
		核心	15040030	水文学原理	2	2	四	准出	理论		
		核心	15040060	水文统计	2	2	六	准出	理论		
开放选修	专业选修	选修 A	15080010	地质基础实习	3		暑期一		实践	本模块应 修学分总 数：35	
			15080020	区域地质测量与填图实习	4		暑期二		实践		
			15020210	矿物学与岩石学（水工专业版）	4	5	三		理论+实验		
			15040090	水资源利用	2	2	七		理论		
			15040050	水环境保护	2	2	七		理论		
			15050040	土质学与土力学(水文专业版)	4	5	四		理论+实验		
			111100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论		
			15040110	水环境化学	2	2	六		理论		
			15050010	地下水动力学	5	5	五		理论		
			1200070	数学物理方法	3	3	四		理论		
		15040100	水文测验与水文水利计算	3	3	六		理论			
		选修 B	15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论	本模块应 修学分总 数：5	
			15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验		
			15020120	全球变化	2	2	六		理论		
			15010090	遥感地质学	2	2	六		理论		
			15040240	FORTRAN 95 语言程序设计	2	4	六		理论+实验		
			15040180	专业英语（水工版）	2	2	五		理论		
			15050030	地下水资源勘查与评价	4	4	六		理论		
			15030040	工程地质学	4	4	五		理论		
		选修 C	15050020	水文地球化学	3	3	六		理论		
			15040260	水文地球物理方法	2	2	六		理论		
			15040250	地下水数值模拟技术	2	2	七		理论		
			15040270	地下水污染与防治	2	2	八		理论		
			15040300	地质统计学	2	2	七		理论		
			15040150	工程经济	2	2	八		理论		
			15040130	环境水文地质学	2	2	七		理论		
			15040200	水资源系统分析	2	2	七		理论		
			15040190	随机水文学	2	2	八		理论		
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论		
		91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论			
		91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论			
		91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论			
		跨专业选修	可选修全校各专业开放选修课程								

就 业 创 业 课 程	本 专 业 开 设	选 修	15040220	水环境监测	2	2	七		理论	
			15040140	水灾害防治	2	2	八		理论	
			15040090	水资源利用	2	2	七		理论	
			15040050	水环境保护	2	2	七		理论	
	可选修全校就业创业课程									
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/ 设计学分 总数：6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

地质工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分							本模块应修学分总数： 62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论	
			00020010B	大学英语	4	5	二		理论	
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计	3	7	二	准入	理论+实践	
			数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一	
	00010011B	微积分 II			5	6	二		理论	
	00010011C	线性代数			4	4	三		理论	
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论	
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论	
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践	
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践	
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
			体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	
	00040010B	体育（二）			1	2	二		理论+实践	
	00040010C	体育（三）			1	2	三		理论+实践	
	00040010D	体育（四）			1	2	四		理论+实践	
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
			00050020	军训	1	1	一		实践	
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论	本模块应修学分总数： 46
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出	理论	
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验	
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论	
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四			
		平台	13000020T	大学化学实验	2	4	二	准入	实验	
核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验			

专业核心	核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验	
	核心	15030020	工程岩土学	3	5	四	准出	理论+实验	
	核心	15030030	土力学	3	4	五	准出	理论+实验	
	核心	15030040	工程地质学	4	4	五	准出	理论	
	核心	15040020	水文地质学基础	4	4	四	准出	理论	
	核心	15030060	工程测量	3	3	五	准出	理论+实验	
	核心	15030050	地基处理与基础设计	4	3	六	准出	理论	
开放选修	选修 A	15080010	地质基础实习	3	3.5 周	暑期一		实践	本模块应修学分总数： 32
		15080020	区域地质测量与填图实习	4	3 周	暑期二		实践	
		15020210	矿物学与岩石学(水工专业版)	4	5	三		理论+实验	
		15030010	理论力学与材料力学	3	3	三		理论	
		111100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论	
		15030070	弹性力学	3	3	四		理论	
		15030100	结构力学	3	3	五		理论	
		15030090	岩石力学	3	4	六		理论+实验	
		15030110	岩土体原位测试	2	2	六		理论	
		15030120	地下工程	2	2	七		理论	
	15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论		
	选修 B	15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验	本模块应修学分总数： 4
		15020120	全球变化	2	2	六		理论	
		15010090	遥感地质学	2	2	六		理论	
		15040180	专业英语（水工版）	2	2	五		理论	
		15050030	地下水资源勘查与评价	4	4	六		理论	
		15050020	水文地球化学	3	3	六		理论	
		15040260	水文地球物理方法	2	2	六		理论	
		12000070	数学物理方法	3	3	四		理论	
		15040040	水文预报	2	2	五		理论	
	15010080	板块构造	2	2	五		理论		
	选修 C	15040220	水环境监测	2	2	七		理论	
		15040200	水资源系统分析	2	2	七		理论	
		15040300	地质统计学	2	2	七		理论	
		15040250	地下水数值模拟技术	2	2	七		理论	
		15040270	地下水污染与防治	2	2	八		理论	
15040150		工程经济	2	2	八		理论		
15040190		随机水文学	2	2	八		理论		
91150040		芯片上的地球科学	2	2	春季		理论		
91150020	现代地质工程技术与实	2	2	春季		理论			

				践						
			91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论	
			91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论	
跨专业选修		选修	可选修全校各专业开放选修课程							
就业创业课程	本专业开设	选修	91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			15030120	地下工程	2	2	七		理论	
	可选修全校就业创业课程									
公共选修		可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计			15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/设计 学分总数：6
			15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计					150					

地下水科学与工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分							本模块应修学分总数： 62
	英语	通修	00020010A	大学英语	4	5	一		理论	
			00020010B	大学英语	4	5	二		理论	
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计	3	7	二	准入	理论+实践	
	数学	通修	00010011A	微积分 I	5	6	一		理论	
			00010011B	微积分 II	5	6	二		理论	
			00010011C	线性代数	4	4	三		理论	
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理	3	3	五		理论	
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论	
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践	
			00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践	
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
			体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	
	00040010B	体育（二）			1	2	二		理论+实践	
	00040010C	体育（三）			1	2	三		理论+实践	
	00040010D	体育（四）			1	2	四		理论+实践	
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
			00050020	军训	1	1	一		实践	
学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论	本模块应修学分总数： 46
		平台	12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准出	理论	
		平台	12000010A	大学物理实验（一）	3	3	一	准入	实验	
		平台	13030250A	基础化学	3	3	三	准出	理论	
		平台	13030250B	基础化学	3	3	四	准出	理论	
		平台	13000020T	大学化学实验	2	4	二	准入	实验	
	专业核心	核心	15000010	普通地质学	4	6	二	准入	理论+实验	
		核心	15000020	构造地质学	4	5	四	准出	理论+实验	
核心		15040030	水文学原理	2	2	四	准出	理论		
核心		15040010	水力学	3	3	三	准出	理论		

开放选修	核心	15050010	地下水动力学	5	5	五	准出	理论		
		15040120	地下水资源勘查与评价	4	4	六	准出	理论		
		15050020	水文地球化学	3	3	六	准出	理论		
		15040020	水文地质学基础	4	4	四	准出	理论		
	专业选修	选修 A	15080010	地质基础实习	3		暑期一		实践	本模块应修学分总数： 30
			15080020	区域地质测量与填图实习	4		暑期二		实践	
			15020210	矿物学与岩石学（水工专业版）	4	5	三		理论+实验	
			15040090	水资源利用	2	2	七		理论	
			15040050	水环境保护	2	2	七		理论	
			15050040	土质学与土力学（水文专业版）	4	5	四		理论+实验	
			111100200	概率论与数理统计	3	3	四		理论	
			15040110	水环境化学	2	2	六		理论	
			1200070	数学物理方法	3	3	四		理论	
			15040100	水文测验与水文水利计算	3	3	六		理论	
		选修 B	15010130	地理信息系统应用	2	2	五		理论	本模块应修学分总数： 6
			15040060	水文统计	2	2	六		理论	
			15010020	地球物理基础	3	4	四		理论+实验	
			15040150	工程经济	2	2	八		理论	
			15020120	全球变化	2	2	六		理论	
			15010090	遥感地质学	2	2	六		理论	
			15040240	FORTRAN 95 语言程序设计	2	4	六		理论+实验	
			15040180	专业英语（水工版）	2	2	五		理论	
			15050030	地下水资源勘查与评价	4	4	六		理论	
		选修 C	15030040	工程地质学	4	4	五		理论	
			15030020	工程岩土学	3	5	四		理论+实验	
			15040040	水文预报	2	2	五		理论	
			15040250	地下水数值模拟技术	2	2	七		理论	
			15040270	地下水污染与防治	2	2	八		理论	
			15040300	地质统计学	2	2	七		理论	
			91150040	芯片上的地球科学	2	2	春季		理论	
			91150020	现代地质工程技术与实践	2	2	春季		理论	
			91150010	环境地球化学	2	2	秋季		理论	
		91150030	地球科学中的地球物理学	2	2	秋季		理论		
跨专业选修		可选修全校各专业开放选修课程								
就业创业课程	本专业	选修	15040100	水文测验与水文水利计算	3	3	六		理论	
			15040040	水文预报	2	2	五		理论	
			15040090	水资源利用	2	2	七		理论	

	开设	15040050	水环境保护	2	2	七		理论	
		15040220	水环境监测	2	2	七		理论	
		15040200	水资源系统分析	2	2	七		理论	
		15040270	地下水污染与防治	2	2	八		理论	
		可选修全校就业创业课程							
公共选修		可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计		15080030	毕业实习	2		七		实践	毕业论文/设计 学分总数: 6
		15080040	毕业论文	4		八		理论	
学分总计				150					