

2017地球信息科学与技术培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41120901	测量教学实习A Teaching Practice for Surveying A	1.0	—	1		实践
41919002	C语言课程设计B Curriculum Design for C Language B	1.5	二	1		实践
40614000	科学计算实践 Scientific Computing Practice	2.5	二	2		实践
40115701	地质教学实习(秭归)A Geological Field Training (Zigui)A	4.0	三	1		实践
40613600	遥感图像处理实践 Practice for Remote Sensing Image Processing	2.0	三	1		实践
40613700	地球信息科学与技术教学实习 Practice of Geographic information Science and Technics (Around Wuhan)	6.0	三	2		实践
40614100	遥感地学分析与计算 Remote Sensing Geoscience Analysis and Computing	2.5	三	2		实践
40613800	毕业实习 Practice for Graduation	8.0	四	2		实践
40613900	毕业设计 Graduation Thesis	8.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20612200	地球信息科学导论 Introduction to Geographic information Science	1.0	—	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1		必修
14300100	军事理论	2.0	—	1		必修

	Military Theory				
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	1	必修
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1	必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	—	2	必修
10922620	大学英语2 (ABC) College English 2 (ABC)	3.5	—	2	必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	—	2	必修
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	二	1	必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	二	1	必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1	必修
11918902	C语言程序设计B C Language Programming B	2.5	二	1	必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2	必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2	必修
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义 Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese	4.0	二	2	必修
TX35000J	经济管理类 Economic Management	2.0	四	2	必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	2.0	四	2	必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2	必修
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	2.0	四	2	必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2	必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2	必修

3. 学科基础课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20114900	普通地质学 General Geology	3.0	—	1		必修
21120801	测量学A Surveying A	2.5	—	1		必修
21212711	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	—	1		必修
20113100	矿物岩石学A Mineralogy and Lithology A	3.0	—	2		必修
21208000	线性代数与矢量分析 Linear Algebra and Vector analysis	3	—	2		必修
21212721	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	6.5	—	2		必修
21213012	大学物理B1 College Physics B1	3.5	—	2		必修
21213211	物理实验A1 Physical Experiments A1	2.0	—	2		必修
21213022	大学物理B2 College Physics B2	3.5	二	1		必修
21213502	概率论与数理统计B Probability and Mathematics Statistics B	2.5	二	1		必修
20104002	构造地质学B Structural Geology B	3	二	1		必修
21909601	数字图像处理A Digital Image Processing A	3.0	二	1		必修
21213221	物理实验A2 Physical Experiments A2	1.5	二	1		必修
20612500	面向对象程序设计 Object-oriented Programming	2.5	二	2		必修
20612400	数据结构与算法基础 Fundamentals of Data Structure and Algorithm	2.5	二	2		必修
20612600	地理信息系统原理 Principle of Geographic Information System	2.5	二	2		必修
20608100	地球物理学概论 Introduction of Geophysics	2.5	二	2		必修
20607800	遥感导论 Introduction to Remote Sensing	2.5	二	2		必修

4. 专业选修课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20613200	软件工程 Soft Engineering	2.0	三	2		选修
20611100	数学模型与实验 Mathematical Modeling and Experiment	2.0	三	2		选修
20613300	计算机网络 Computer Networks	2.0	三	2		选修
20611200	专业英语 Specialty English	2.0	四	1		选修
21915100	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	2.0	四	1		选修
20613500	空间信息技术与地质灾害 Spatial Information Technology and Geologic Disaster	2.0	四	1		选修
20613400	数据挖掘 Data Mining	2.0	四	1		选修

5. 专业主干课 0 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
20206700	数学地质 Geo-mathematics	2.5	二	1		必修
20118300	地层及古生物学 Stratigraphy and Paleontology	3.0	二	2		必修
21106200	空间数据库 Spatial Database	2.0	二	2		必修
20610800	数字地形模型及应用 Digital Terrain Model and Application	3.0	三	1		必修
20602200	地学信息三维可视化 3D Geo-visualization	2.5	三	1		必修
20613000	光学遥感技术 Optical Remote Sensing Technology	2.5	三	1		必修
20607100	微波遥感原理及应用 Microwave Remote Sensing Principles and Application	2.5	三	1		必修
20612700	地质制图 Geological Cartography	2.0	三	2		必修
20409102	水文地质学基础B The Fundamental of Hydrogeology B	2.5	三	2		必修

20106800	遥感地质学 Remote Sensing Geology	2.0	三	2	必修
20612800	环境地质学 Environmental Geology	3.0	三	2	必修
20613100	Java软件开发 Java Software Development	2.5	三	2	必修
20419700	地质环境监测技术 Monitoring Technology of Geological Environment	2.0	三	2	必修
20611000	地学空间分析 Geo-spatial Analysis	2.5	三	2	必修