

2017测绘工程培养方案

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
41919500	计算机高级语言课程设计 Curriculum Design of High-level Programming Language (C++)	1.5	—	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41920200	面向对象程序设计课程设计 Curriculum Design of Object-oriented Programming	1.5	—	2		实践
41126600	数字地形测量教学实习 Teaching Practice of Digital Topographic Surveying	6.0	二	2		实践
41126700	摄影测量教学实习 Teaching Practice of Photogrammetry	2.0	三	1		实践
41126800	大地测量教学实习 Teaching Practice of Geodesy	3.0	三	2		实践
41126900	GNSS教学实习 GNSS Teaching Practice	2.0	三	2		实践
41127000	工程测量教学实习 Teaching Practice of Engineering Surveying	1.0	四	1		实践
41122300	毕业设计（论文） Graduation Thesis (Design)	16.0	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
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	—	1		必修
21919400	计算机高级语言程序设计 C Language Programming A (C++)	3.5	—	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
21121100	测绘学概论	1.0	—	1		必修

	Introduction to Geomatics					
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1		必修
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	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
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	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
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2		必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2		必修
TX35000J	经济管理类 Economic Management	2.0	四	2		必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2		必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2		必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	2.0	四	2		必修
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	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
21212711	高等数学A1	5.0	—	1		必修

	Advanced Mathematics A1					
20102100	地球科学概论	2.0	—	1		必修
	General Introduction to Earth Science					
21212721	高等数学A2	6.5	—	2		必修
	Advanced Mathematics A2					
21212801	线性代数A	3.5	—	2		必修
	Linear Algebra A					
21213013	大学物理C1	3.5	—	2		必修
	College Physics C1					
20714200	工程制图	2.5	—	2		必修
	Engineering Cartography					
21213202	物理实验B	2.0	—	2		必修
	Physical Experiments B					
21906800	面向对象程序设计B	3.0	—	2		必修
	Object-Oriented Programming B					
21213501	概率论与数理统计A	3.5	二	1		必修
	Probability and Mathematics Statistics A					
21126300	数据结构与数据库	4.0	二	1		必修
	Data Structure and Database					
21126410	数字地形测量学1	4.0	二	1		必修
	Digital Topography 1					
21213023	大学物理C2	2.5	二	1		必修
	College Physics C2					
21126420	数字地形测量学2	2.0	二	2		必修
	Digital Topography 2					
21123501	误差理论与测量平差基础A	3.5	二	2		必修
	Error Theory and Foundation of Surveying Adjustment A					

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
21121200	文献信息检索	1.5	—	1		选修
	Literature Information Retrieval					
20520302	土力学B	3.0	二	2		选修
	Soil Mechanics B					
21921303	计算机图形学C	2.0	二	2		选修
	Computer Graphics C					
21127100	测绘工程监理与招投标	2.0	三	1		选修
	Surveying Project Supervision and Bidding					
20530200	岩土工程监测	2.0	三	1		选修

	Monitoring of Geotechnical Engineering					
20516200	土木工程概论	2.0	三	1		选修
	Introduction to Civil Engineering					
21127200	不动产测量与管理	2.5	三	1		选修
	Surveying and Management of Real Estate					
21124500	测绘管理与法律法规	1.5	三	2		选修
	Surveying Management and Laws					
21127300	工程与工业摄影测量	1.5	三	2		选修
	Engineering and Industrial Photogrammetry					
21126000	专业英语阅读	1.5	三	2		选修
	Specialized English Reading					
21128700	数字地球与智慧城市	2.0	三	2		选修
	Digital Earth and Smart City					
20513400	路桥勘测设计	2	三	2		选修
	Survey and Design of Road and Bridge					
21110800	遥感图像解译	2	四	1		选修
	Remote Sensing Image Interpretation					
21108100	数字地面模型	2.0	四	1		选修
	Digital Terrain Model					
21127400	3S集成与应用	2.0	四	1		选修
	Integration and Application of GIS,RS and GPS					
21127500	科技论文写作	1.5	四	1		选修
	Scientific Writing					
21105400	激光雷达技术	2.0	四	1		选修
	Lidar Technology					
21110600	遥感图像处理	2.5	四	1		选修
	Remote Sensing Image Processing					

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
21121301	地图制图学基础A	3.5	二	1		必修
	Foundation of Cartology A					
20508400	工程地质学基础B	2.5	二	2		必修
	Engineering Geology B					
21126500	地理信息系统软件与应用	3.0	三	1		必修
	GIS Software and Application					
21128800	摄影测量学	3.5	三	1		必修
	Photogrammetry					
21123601	GNSS原理及其应用A	3.5	三	1		必修

	GNSS Principles and Applications A				
21117700	遥感原理与应用	2.5	三	1	必修
	Principles and Applications of Remote Sensing				
21127600	测绘软件设计与开发	3.0	三	1	必修
	Software Design and Development of Surveying and Mapping				
21114800	地理信息系统原理	3.0	三	2	必修
	Principles of Geographic Information System				
21127701	工程测量学A	3.5	三	2	必修
	Engineering Surveying A				
21128300	大地测量基础	3.5	三	2	必修
	Basis of Geodesy				
20502300	变形观测与数据处理	2.0	三	2	必修
	Deformation Observation and Data Processing				