

大类专业信息

修读要求

课程信息

年级：2020 专业：地理信息科学

主修

通识教育课 最低要求学分:16课程总

学分:29 最低门数:8

课程详情 (13门)

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
10923410	大学英语1	必修	3.0	2020-2021	1
11307610	体育1	必修	1.0	2020-2021	1
11706200	马克思主义基本原理概论	必修	3.0	2020-2021	1
12005200	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	2020-2021	1
14300300	军事理论	必修	2.0	2020-2021	1
10923420	大学英语2	必修	3.0	2020-2021	2
11307620	体育2	必修	1.0	2020-2021	2
10923430	大学英语3	必修	3.0	2021-2022	1
11307630	体育3	必修	1.0	2021-2022	1
11711800	中国近现代史纲要	必修	2.0	2021-2022	1
11307640	体育4	必修	1.0	2021-2022	2
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4.0	2021-2022	2
12005300	形势与政策	必修	2.0	2023-2024	2

大类平台课 最低要求学分:34.5课程

总学分:35 最低门数:11

课程详情 (11门)

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21212711	高等数学A1	必修	5.0	2020-2021	1
21212801	线性代数A	必修	3.5	2020-2021	1
21717600	地理学导论	必修	1.0	2020-2021	1
21212721	高等数学A2	必修	6.5	2020-2021	2
21213013	大学物理C1	必修	3.5	2020-2021	2
21216902	物理实验B	必修	1.5	2020-2021	2
21931100	计算机高级语言程序设计(C++)	必修	2.0	2020-2021	2
21130900	数据库与空间数据库	必修	3.0	2021-2022	1
21213023	大学物理C2	必修	2.5	2021-2022	1
21213501	概率论与数理统计A	必修	3.5	2021-2022	1
21930800	数据结构	必修	3.0	2021-2022	1

学科基础课 最低要求学分:10课程总

学分:10 最低门数:3

课程详情 (4门) □

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
20119600	普通地质学	必修	2.5	2020-2021	1
20105700	人文地理学	必修	2.5	2020-2021	2
21130600	自然地理学	必修	2.5	2020-2021	2
21130701	地理信息系统原理A	必修	2.5	2021-2022	1

实践环节 最低要求学分:8.5课程总学

分:36.5 最低门数:4

课程详情 (14门) □

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
44300400	军事训练	实践	2.0	2020-2021	1
41131100	北戴河地理认知实习	实践	2.0	2020-2021	2
41931200	计算机高级语言课程设计 (C++)	实践	2.0	2020-2021	2
41131000	数据库课程设计	实践	2.0	2021-2022	1
41135800	秣归GIS专业野外实习	实践	2.0	2021-2022	2
41135900	面向对象程序设计课程设计	实践	2.0	2021-2022	2
41136200	地理信息系统应用实习	实践	2.5	2021-2022	2
41123900	数字测量学实习	实践	1.0	2022-2023	1
41136000	数据结构与算法课程设计	实践	2.5	2022-2023	1
41136100	地图学实习	实践	2.5	2022-2023	1
41136300	地理信息系统开发实习	实践	2.5	2022-2023	1
41136400	时空大数据分析处理课程实习	实践	2.5	2022-2023	1
41147600	3S综合实习	实践	3.0	2022-2023	2
41132600	毕业设计 (论文)	实践	8.0	2023-2024	2

专业选修课 最低要求学分:1课程总学

分:29 最低门数:1

课程详情 (14门) □

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21130500	计算科学基础	选修	2.0	2020-2021	1
21122900	空间信息可视化	选修	2.0	2022-2023	1
21136500	数字测量学	选修	2.0	2022-2023	1
21136800	Java和.net程序设计	选修	2.0	2022-2023	1
21120700	交通地理信息系统	选修	2.0	2022-2023	2
21134700	遥感图像处理	选修	2.0	2022-2023	2
21136600	GIS行业应用	选修	2.0	2022-2023	2
21136700	空间规划原理	选修	2.0	2022-2023	2
21136900	物联网与智慧城市	选修	2.0	2022-2023	2
21137000	专业前沿文献阅读与科学报告写作 (GIS)	选修	2.0	2022-2023	2
21137100	自然资源信息导论	选修	2.0	2022-2023	2
21137200	社会地理计算	选修	2.0	2022-2023	2
21137300	遥感地学分析	选修	2.0	2022-2023	2

创新创业学分 最低要求学分:2课程总  
学分:2 最低门数:1

课程详情 (1门)

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
ZZ35000S	社会调查	创新	2.0	2021-2022	2

专业主干课 最低要求学分:24.5课程  
总学分:37 最低门数:10 并且

公共主干课 最低要求学分:12课程总  
学分:12 最低门数:5

课程详情 (5门)

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21131801	计算机图形学A	必修	3.0	2021-2022	2
21134201	空间统计与分析A	必修	2.0	2021-2022	2
21135000	地图学	必修	2.5	2021-2022	2
21135100	遥感原理与应用	必修	2.5	2022-2023	1
21135202	GNSS原理及其应用B	必修	2.0	2022-2023	2

专业方向主干课 最低要求学  
分:12.5课程总学分:25 最低门数:5

或者

GIS理论与方法方向 最低要求学  
分:12.5课程总学分:12.5 最低门  
数:5

课程详情 (5门)

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21134100	GIS算法设计与实现	必修	2.0	2021-2022	2
21135300	高级空间分析与建模	必修	3.0	2021-2022	2
21134500	三维地学建模与分析	必修	3.0	2022-2023	1
21134300	时空大数据分析与应用	必修	2.0	2022-2023	2
21134400	地理空间信息服务	必修	2.5	2022-2023	2

GIS开发与应用方向 最低要求学  
分:12.5课程总学分:12.5 最低门  
数:5

## 课程详情 (5门) □

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21135400	面向对象程序设计	必修	3.0	2021-2022	2
21135600	WebGIS与二次开发	必修	2.0	2021-2022	2
21126100	地理信息系统设计与开发	必修	3.0	2022-2023	1
21135500	人工智能与机器学习	必修	2.0	2022-2023	2
21135700	三维GIS原理与应用	必修	2.5	2022-2023	2

辅修

必修 最低要求学分:1课程总学分:2.5 最低门数:1

课程详情 (1门) □

课程号	课程名称	课程性质	学分	建议修读学年	学期
21130701	地理信息系统原理A	必修	2.5	2020-2021	1

二专业

二学位

Arranged by CUG小坏坏 - 由小行星坏搜集整理自教务管理系统, 仅供同学们交流参考, 不做他用。更新日期: 2020.07.30

整理不易, 如需转载请QQ联系643458793。未经允许, 不得在公众空间/公众号/非学校校团委官方群聊中随意转载, 感谢理解!