



当前位置: 首页>>学科建设>>硕士点

**硕士点**

**一、地质工程专业硕士学位授予点**

批准时间：一九八四年

专业简介：“地质工程”是“地质水文资源与地质工程”一级学科下属的二级学科，是在“探矿工程”和“水文地质和工程地质”为主体的基础上相互交叉渗透发展起来的它以现代钻掘工程技术、现代测试和计算技术为手段，以工程涉及的地质体及工程所在的地质环境为研究对象、服务于土木、水利工程的规划、设计、施工、水文工程、环境地质的评价、监测与保护、地质灾害预测与防治和地下深部探测等领域。

**二、地球探测与信息技术专业硕士学位授予点**

批准时间：一九八六年

专业简介：地球探测与信息技术是地质资源与地质工程下的一个二级学科。特点是利用地球物理、地球化学、矿床学、同位素地质学等多学科交叉的研究方法，研究层控金属矿床和有机矿产资源特征，为矿产资源勘察提供理论指导。

本专业培养的硕士研究生应能成为本领域及相关专业科学研究、教学、工程技术和管理工作能力的专门人才；了解应用地球物理的研究现状、存在的问题以及发展趋势；了解地球化学勘探、多元信息资源预测与评价、遥感技术国内外的研究现状与存在问题及发展趋势，并能完成某个专项课题的研究任务。授予工学硕士学位。

研究方向：

1. 矿产与能源地球物理
2. 环境与工程地球物理
3. 地震勘探方法技术
4. 电磁勘探方法技术
5. 重磁勘探方法技术
6. 测井方法技术

课程设置

类别	课程名称	总学时	学分
公共学位课	第一外语	216	6
	自然辩证法	54	2
	科学社会主义理论与实践	36	1
基础理论课	数字信号分析	60	3
	微分方程数值解	60	3
专业学位课	位场理论	60	3
	电磁场理论	60	3
	弹性波动力学	60	3
	地球物理反演理论	60	3
	地震波场数值模拟	40	2
	电磁场数值模拟	40	2
	地震勘探专题	60	3
	电法勘探专题	60	3
	重磁勘探专题	60	3
	地球物理测井专题	60	3
选修课（非学位课）	最优化方法	40	2
	地球物理专业英语	40	2
	应用地球物理学进展	40	2
	大地构造学	40	2
	沉积环境与沉积相	40	2
	油藏描述	40	2
	文献综述与科技论文写作	40	2

**三、地质灾害科学与工程专业硕士学位授予点**

- ① 重点学科
- ② 博士点
- ③ 硕士点
- ④ 博士后流动站
- ⑤ 重点实验室

#### 四、资源与深部地球物理专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

专业简介：资源与深部地球物理专业是地质学一级学科下自主设置的一个二级学科。本专业培养的硕士研究生应能成为本领域及相关专业科学研究、教学和管理能力的专门人才；了解应用地球物理进行资源勘查以及地球深部过程探测的研究现状、存在的问题以及发展趋势，并能完成某个专项课题的研究任务。授予理学硕士学位。

研究方向

1. 资源勘查地球物理
2. 地球物理成像与壳幔结构
3. 重力与地壳形变
4. 地球物理信息技术
5. 海洋地球物理

课程设置

类别	课程名称	总学时	学分
公共学位课	第一外语	216	6
	自然辩证法	54	2
	科学社会主义理论与实践	36	1
基础理论课	数字信号分析	60	3
	微分方程数值解	60	3
专业学位课	位场理论	60	3
	电磁场理论	60	3
	地震波理论	60	3
	地球物理反演理论	60	3
	地球内部物理	60	3
	重力与地壳形变	40	2
	资源勘查地球物理	60	3
	海洋地球物理	60	3
选修课（非学位课）	地震波场数值模拟	40	2
	电磁场数值模拟	40	2
	最优化方法	40	2
	地球物理专业英语	40	2
	地球物理学进展	40	2
	大地构造学	40	2
	文献综述与科技论文写作	40	2

#### 五、资源与环境遥感专业硕士学位授予点

#### 六、岩土工程专业硕士学位授予点

#### 七、固体地球物理专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

专业简介：固体地球物理学专业是一级学科地球物理学所属的二级学科。本专业培养的硕士研究生应能成为本领域及相关专业科学研究、教学和管理能力的专门人才；了解固体地球物理的研究现状、存在的问题以及发展趋势，并能完成某个专项课题的研究任务。授予理学硕士学位。

研究方向

1. 地震学
2. 地球物理信息方法
3. 电磁场与地球内部物理
4. 重力与地壳形变

课程设置

类别	课程名称	总学时	学分
公共学位课	第一外语	216	6
	自然辩证法	54	2
	科学社会主义理论与实践	36	1
基础理论课	数字信号分析	60	3
	微分方程数值解	60	3
专业学位课	位场理论	60	3

专业学位课	位场理论	60	3
	电磁场理论	60	3
	地震波理论	60	3
	地球物理反演理论	60	3
	地震波场数值模拟	40	2
	电磁场数值模拟	40	2
	地球内部物理	60	3
	重力与地壳形变	40	2
选修课（非学位课）	大地电磁测深原理	40	2
	震源物理	40	2
	最优化方法	40	2
	地球物理专业英语	40	2
	地球物理学进展	40	2
	大地构造学	40	2
	文献综述与科技论文写作	40	2

#### 八、防灾减灾工程专业硕士学位授予点

#### 九、环境工程专业硕士学位授予点

#### 十、大地测量与测量工程专业硕士学位授予点

批准时间：一九八四年

专业简介：大地测量与测量工程是测绘科学与技术的基础学科与工程应用学科。作为测绘科学与技术的基础学科和应用学科，它是研究地球与外层星体的形状、大小、重力场及其随时间变化的理论和方法，与地球科学与天文学有紧密的联系。作为工程应用学科，它研究各种工程在建设中的测量问题，其设计的工程及应用邻域包括地面、空中、地下、水下、各种民用工程、军事工程、生态工程、交通导航、减灾防灾等。

#### 十一、摄影测量与遥感专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

#### 十二、地图制图学与地理信息工程专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇〇年

专业简介：地图制图学与地理信息工程是研究用地图图形科学的、抽象概括的反映自然界和人类社会各种现象的空间分布、相互联系及其动态变化，并对空间信息进行获取、抽象、存储、管理、分析、护理、可视化及其应用的一门科学与技术，它为地学、土地科学与管理、资源环境、城市规划与管理、国防军事等学科与应用提供技术支撑；为国民经济各部门的预测、规划与决策提供科学依据，再解决当今人口、资源、环境与社会经济的可持续发展以及在全球变化和对策制定中发挥着重要作用。

#### 十三、土地资源管理专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇三年

#### 十四、建筑安全工程专业硕士学位授予点

批准时间：二〇〇七

#### 研究方向

1. 建筑安全工程基本理论与技术
2. 地下建筑安全工程
3. 地面建筑安全工程
4. 建筑安全管理

#### 课程设置

主要课程：数值分析、数理统计与随机过程、计算机网络或C++语言、安全科学方法学、建设工程事故防治理论、弹性力学、建筑工程危险源辨识与评价、高等钢筋混凝土结构、安全工程数值分析、高等结构力学、建筑工程风险评估技术等。

#### 十五、空间物理学专业硕士学位授予点

批准时间：二〇一〇年

专业简介：空间物理专业是一级学科地球物理学所属的二级学科。本专业培养的硕士研究生应能成为本领域及相关专业科学研究、教学和管理工作的专门人才；了解空间物理的研究现状、存在的问题以及发展趋势，并能完成某个专项课题的研究任务。授予理学硕士学位。

#### 研究方向

1. 卫星重磁方法
2. 航空地球物理
3. 空间探测方法

#### 课程设置

--	--	--	--

类别	课程名称	总学时	学分
公共学位课	第一外语	216	6
	自然辩证法	54	2
	科学社会主义理论与实践	36	1
基础理论课	数字信号分析	60	3
	微分方程数值解	60	3
专业学位课	位场理论	60	3
	电磁场理论	60	3
	地球物理反演理论	60	3
	电磁场数值模拟	40	2
	卫星重磁学	40	2
	航空地球物理	40	2
选修课（非学位课）	最优化方法	40	2
	地球物理专业英语	40	2
	地球物理学进展	40	2
	遥感原理与方法	40	2
	雷达干涉测量	40	2
	3S集成技术	40	2
	文献综述与科技论文写作	40	2

科学研究 | 学科建设 | 教学工作 | 学生工作 | 考试公告 | 下载中心 |

Copyright © 2013 长安大学地调学院 地址：西安市雁塔路126号 电话：029-82339021

传真：029-85585200 邮编：710054 邮箱：dcxgb@chd.edu.cn

技术支持：西安泽瑞通信有限公司