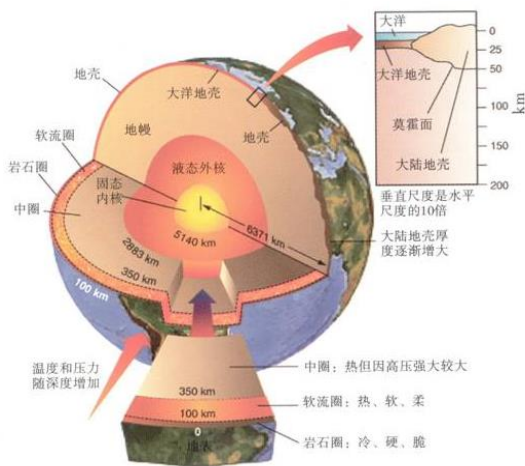


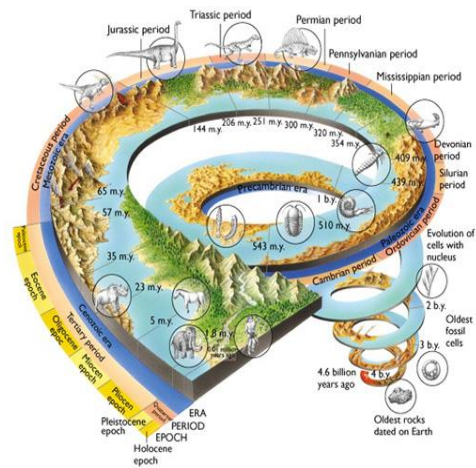
# 资源学院地质学专业介绍

## 一、地质学专业是什么？

地质学专业属于理学门类下的地质学一级学科，是与数学，物理，化学，生物并列的自然科学五大基础学科之一。地质学在实践中始终居于国民经济发展的前沿，担负着解决某些关键科学问题的重大使命，如追溯生命起源、寻找资源、预防灾害、改善人类环境和解决工程问题等。地质学与其他学科互相渗透，共同发展，已成为人类认识自然、利用自然的有力武器。当今地球系统科学与可持续发展战略的建立，为未来地质专业的发展提供了新课题、新探索和新天地。



地球内部圈层结构



生命的演化历程

## 二、地质专业的特色是什么？

### 特色一

长安大学地质学是教育部与自然资源部共建重点学科，陕西省名牌专业，陕西省“本科教学工程”综合改革试点专业和特色专业，长安大学重点建设优势专业，具备博士后-博士-硕士-学士全链条地质学专业人才学历培养体系。

## 特色二

由院士、知名教授、教学名师等知名教授领衔学科方向，挖掘学生专业潜力，因材施教，打造一流本科培养模式，为我国基础科学研究型人才储备力量。

## 特色三

创建地质类菁英班，长安大学学籍，中国科学院大学联合培养，本硕博连读，为富有创新精神的高素质优秀学生插上腾飞的翅膀。

## 三、地质专业的学习（研究）对象是什么？

地质学是以地球为研究对象，系统剖析地球的物质组成、结构构造以及各圈层之间相互关系和演化规律的一门自然科学。随着科学技术的发展，新技术、新手段的不断涌现，地质学的研究内容愈加丰富，学科分支日益完善，相继建立了宇宙地质学、海洋地质学、能源地质学、灾害地质学、工程地质学、旅游地质学等，它们在各自领域里不断向深度和广度进军，推动了地质专业的蓬勃发展。



地球系统模式图

#### 四、地质学专业的专业课程有哪些？

本科核心课程主要包括普通地质学、结晶学与矿物学、晶体光学及岩石学、古生物地层学、构造地质学、地球物理学、地球化学、遥感地质学等专业基础课；矿床学、石油地质学、第四纪地质学、宝石学、现代岩矿测试技术等专业课程。

课程设置注重理论与实践紧密结合，核心课程均配备有室内、外实训课程，包括地质认知实习、教学实习、生产实习和毕业论文实习。



走进自然，学以致用，服务社会

#### 五、地质学专业的师资队伍怎么样？

地质学专业师资力量雄厚，现有专职教师 52 人，其中院士 2 人，教授 13 人，副教授 21 人，讲师 16 人。博士生导师 12 人，硕士生导师 25 人。“青年长江学者”入选者 1 人，“陕西百人”计划入选者 3 人，“陕西科技新星” 3 人。

#### 六、地质学专业的实验（实习）平台有哪些？

地质学专业拥有西部矿产资源与地质工程教育部重点实验室、国土资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室（与中国地质调查局西安地质调查中心共建）、陕西省早期生命与环境重点实验室（与西北大学

共建)；拥有陕西省地学实验教学示范中心、秦岭-渭河地质认识实习基地、汉中梁山野外教学实习基地、太白山教学实习基地、陕西商南野外地质技能训练基地和长安大学地质博物馆等实践教学平台。重点实验室所有仪器设备均面向校内学生开放，利用率达到 90%以上，为学生自主学习实践提供强有力保障。



教育部重点实验室，国内先进专业实验测试平台

## 七、地质学专业的科研实力怎么样？

长安大学地质学专业科研立足西部基础地质和重要矿产资源与环境问题，发挥行业特色和地域优势，瞄准地学前沿和国家社会经济发展需求，以构建一流地质学学科和培养高层次人才为目标，在基础地质调查与成矿地质背景、造山带和盆地演化与动力学、岩浆作用与岩浆成矿、成矿规律与成矿预测、古生物地层与新生代环境等方面研究成果突出。近 5 年来，承担国家科技重大专项、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国土资源公益性行业科研专项和国家地质调查局等项目 192 项，年均科研经费 2779.77 万元，在 *Geology*, *Earth-Science Reviews*, *Gondwana Research*, *Journal of Petrology*, *岩石学报*、*地质学报*等学术刊物上发表高质量学术论文 655 篇，已转化或应用的发明专利 6 项，获得国家科技进步奖二等奖 1 项、陕西省科学技术奖一等





重基础，强实践，师生共奋进

## 九、地质学专业的升学深造前景？

地质学专业依托教育部和学校国际合作人才培养项目，与国外高水平大学合作，建立了互派教师、学生交流，互认学分，互授学位的人才联合培养体系。鼓励优秀学生参加中国科学院大学出国研修选拔，赴麻省理工、耶鲁的知名大学深造，入选者费用由中国科学院大学资助。

我校地质学专业考研升学率超过 50%，许多品学兼优的同学进入中国科学院大学、北京大学、南京大学、浙江大学、南京大学、西北大学等科研院所、“985”、“双一流”院校进行硕士和博士研究生阶段的深造。

## 十、地质学专业的就业前景？

我校地质学专业毕业生理论基础扎实，实践训练全面，综合素质强，深受各用人单位的欢迎和好评，历届学生就业率稳定在 98% 以上。就业单位主要为省市机关、中国地质调查局，中国核工业集团、中国冶金集团、中煤科工集团、中石油、中石化等国有科研院所、大中型企业。毕业发挥专业特长，努力拼搏，多已成为单位的技术骨干、项目负责人、部门负责人、单位储备干部

等、

## 十一、地质学专业的杰出校友？

**徐柏青**，1992年毕业于长安大学（原西安地质学院）地质矿产勘探系，现任中国科学院青藏高原研究所研究员研究员，博士生导师，中国科学院青藏高原环境变化与地表过程重点实验室常务副主任、慕士塔格西风带环境综合观测研究站站长。2011年获得“国家杰出青年科学基金”资助。研究方向为雪冰—大气化学与气候环境变化。第五届青藏高原青年科技奖获得者，民革党员、政协甘肃省第九届委员会委员、民革甘肃省第九届委员会委员。

**金章东**，1993年于长安大学（原西安地质学院）地质矿产勘查专业，现为中国科学院地球环境研究所研究员、博士生导师、黄土与第四纪地质国家重点实验室副主任。研究领域及方向：陆地地表生地球化学过程，特别是高原周边盆地沉积物记录的流域化学风化过程及其对青藏高原隆升和季风气候的响应机制、不同气候区高分辨率受气候制约的化学风化序列、湖泊流域物质输移等。2003年获英国皇家学会 Research Fellowship，2008年入选中国科学院“百人计划”，2012年获得国家杰出青年科学基金资助，2014年入选科技部中青年科技创新领军人才，2016年入选第二批国家“万人计划”科技创新领军人才。金章东研究员率先开展我国湖泊流域化学风化研究，在湖泊流域化学风化历史及其气候反演、现代风化过程等方面取得较系统创新成果，引起国际

同行广泛关注。兼任《International Journal of Geosciences》和《湖泊科学》编委。

**张拴宏**，1997年毕业于长安大学地质矿产勘查专业，现任中国地质科学院地质力学研究所研究员、博士生导师。主要从事构造地质、大地构造及岩石学研究，近年来主要从事华北北缘中元古代-早中生代大地构造演化及前寒武纪超大陆对比研究。目前承担的项目主要有国家自然科学基金项目、地质大调查项目、科技部973课题等。2007年入选国土资源部百名优秀青年科技人才计划，2011年获“国土资源部优秀青年科技人才”称号，同年入选首批“中国地质调查局青年地质英才计划”。2017年获国家杰出青年科学基金资助。

**陈伟**，2005年毕业于长安大学地质学专业，现为中国科学院地球化学研究所研究员、博士生导师，2016年入选第十二批“千人计划”青年人才，2016年获国家自然科学基金面上项目资助，2018年获国家自然科学基金优秀青年基金项目资助。主要从事岩浆Fe-Ti-V-(P)矿床、热液Fe-(Cu,Au)矿床(IOCG)、IOCG矿床中稀土矿化成因、白云鄂博Fe-REE-Nb矿床、与火成碳酸岩相关的稀土矿化成因研究。兼任美国经济地质协会(SEG)会员、中国矿物岩石地球化学学会-矿床地球化学专业委员会委员。