**矿山地质课程说明**

一**、课程说明**

《矿山地质》是采矿工程专业的一门专业基础课。通过本课程的学习，使学生建立起煤矿生产过程中各种地质现象的整体认识，掌握矿山地质的基本概念、基本理论和基本方法；并在工作中能够熟练地解决工作中遇到的地质问题。

了解矿山地质研究对象、内容、任务、方法，地质作用的基本原理和现代矿山地质科学领域的主要成就等。使学生掌握具有矿山地质基础理论、具有较宽的知识面，学会判断和识别地质体。

　　课程教学内容兼顾基本理论、基本知识和基本技能；兼顾课堂讲授、实践技能和理论思维能力综合训练；兼顾继承、更新矿山地质知识与其他学科的交叉、渗透。突出研究地质作用对矿山生产的影响,具备阅读各种地质图件的初步技能。具体要求是:

　1．要求学生掌握矿山地质的基本知识和绘制地质图件的基本技能。

　2.能用肉眼初步鉴定煤岩组分和煤岩类型并根据煤岩组分和煤岩类型初步确定煤的种类；了解煤的工业分析内容和确定煤质牌号的几项指标。熟悉各煤种的不同用途。

　3.要求学生能熟练掌握三种基本构造形态的基本概念和特征。

对在矿井生产中实际揭露出来的地质构造能进行初步的分析判断和研究。

　　4．熟悉影响煤矿生产的几种主要地质因素。并就其对煤矿生产影响程度做出较正确的评价和分析，以便有针对性的采取有效措施减少地质因素对煤矿生产的影响。

　　5．掌握阅读地质图件的基本方法，并具有在图上判别各种构造的初步能力。

　　6．掌握有关水文地质的基本知识、基本概念，对矿井水的来源、涌水量等能做出分析和判断，并能对矿井水害的防治提出正确的方法和措施。

　　7．了解主要固体矿床的种类，矿床学的基本概念和基本理论，掌握矿产的研究方法。掌握固体矿床的主要成因类型、控矿条件，分布规律、我国的资源现状等。

　　8．能理解分析地质报告所提供的各种地质、测量、采矿信息，为采矿工作服务。