**《井巷工程》课程说明**

《井巷工程》系统介绍了井巷设计与施工的基本知识，主要内容包括井巷建筑介质与材料、巷道断面设计、巷道破岩、通风防尘与安全、装岩与运输、巷道支护、巷道施工组织与管理、采区巷道施工与煤仓施工、巷道快速掘进、特殊巷道的施工方法、交岔点与硐室施工、斜井施工、立井的设计、施工与延深等。

《井巷工程》在内容选取上注重常用技术与先进技术兼收、基本知识与工程实例结合，整体结构合理，系统性和完整性好，具有实用性、先进性和前瞻性，便于学习。

　　 《井巷工程》为普通高等学校教材，其知识的深度和广度主要按照教学要求安排。《井巷工程》适宜于采矿工程及相关专业本科和专科教学使用，也可作为从事井巷设计和施工的工程技术人员及相关管理人员的学习和参考用书。

**一、课程的教学基本要求:**

　　1．掌握巷道断面设计方法、内容及步骤；

　　2．掌握巷道破岩的理论及方法；

　　3．掌握巷道支护方式及机理；

　　4．掌握水平巷道、倾斜巷道及交岔点、硐室的施工方法；

　　5．初步了解特殊巷道施工方法；

6．初步了解井筒的设计、施工及延深。

依据教学大纲，密切配合课件和教材，采用重点讲解，专题讨论，答疑等方式，通过解题思路分析和基本方法训练，培养学生分析问题和解决问题的能力。

**二、教学内容:**

1、钻眼及爆破技术

2、巷道断面设计

3、巷道掘进

4、井巷支护

5、采区巷道施工

6、巷道施工组织与管理

7、硐室设计与施工

8、井筒设计

9、立井井筒延深

10、特殊条件下的巷道施工