

# 职业教育数字化学习中心



2020/3/18

741

## 建筑材料

所属项目: 建设工程管理 项目来源: 国家项目

所属分类: 土木建筑大类 > 土建施工类 > 建筑工程技术

课程性质: 专业基础课 学时: 64

此课程暂无推荐词

[继续学习](#)[取消收藏](#)[课程分享](#)[教学大纲](#)[课程简介](#)[课程评价](#)

### 一 建筑材料概论

1.1 概论

1.2 材料的基本性质

作业 1.材料的基本性质

### 二 岩石与集料

2.1 石料

2.2 粗集料

2.3 细集料

主讲教师



李颖颖  
讲师

日照职业技术学院  
从事土木工程材料课程教学12年。

教学团队



申淑荣  
副教授



陈晓文  
讲师



## 课程章节

### 1 验收材料

- 1.1 项目申报书
- 1.2 项目验收申请表
- 1.3 其他支撑材料

### 2 课程内容

- 2.1 学习导航
  - 2.1.1 任务一 认识建筑结构的含义与分类
  - 2.1.2 任务二 指导建筑结构课程学习
  - 2.1.3 单元小结
- 2.2 建筑力学与基础知识
  - 2.2.1 任务一 认识静力学的基本知识
  - 2.2.2 任务二 认识杆件的基本变形与组合变形
  - 2.2.3 任务三 分析平面体系的几何组成



建筑结构基础与识图 周立军

## 教师团队



### 周立军教授

建筑工程学院专业教师，多次承担该课程的教学任务。

现为国家一级建造师，全国水利高等职业院校技能大赛“混凝土设计与检测”项目裁判，山东省建筑业技师培训优秀教师，日照市房屋建筑和市政工程质量、安全专家。



www.xshu.edu.cn

## 建筑识图与构造 杨志刚

### 教师团队



#### 杨志刚 副教授

工程硕士，注册建造师，高级职业指导师，山东省科普专家，获淮海科学技术奖、山东省高等学校科学技术奖、日照市科学技术奖等，国家精品资源共享课《建筑制图》主讲教师，在省级以上刊物发表论文10余篇，主编参编教材8部，主讲《建筑构造》、《工程招投标与合同管理》等课程。

## 课程章节

### 1 课程信息

- 1.1 基本信息
- 1.2 课程定位
- 1.3 课程目标
- 1.4 课程内容
- 1.5 课程设计思路
- 1.6 教学实施内容
- 1.7 教学实施方法
- 1.8 课程考核
- 1.9 课程设计
- 1.10 课程标准

### 2 第1单元 概述

- 2.1 第1课时 建筑的构成要素和我国的建筑方针
- 2.2 第2课时 建筑物的分类
- 2.3 第3课时 建筑物的等级



路面施工技术 张培

## 教师团队



### 张培 讲师

张培，道路与铁道工程专业，硕士研究生毕业，2006年进入日照职业技术学院建筑工程学院任教，讲师。主讲《路基施工技术》、《路面施工技术》、《公路工程造价管理》等课程。



## 课程章节

### 1 课程介绍

- 1.1 课程标准
- 1.2 整体设计
- 1.3 教学计划
- 1.4 单元设计及教案

### 2 模块1 路面工程概述

- 2.1 学习目标
- 2.2 学前回顾
- 2.3 任务一 路面基本知识
- 2.4 任务二 路面结构层
- 2.5 任务三 路面排水

### 3 模块2 公路路面设计

- 3.1 学习目标
- 3.2 任务一 识读沥青路面





土木工程材料 李颖颖

图片来源：视觉中国 www.ng.com

## 教师团队



### 李颖颖 讲师

李颖颖，讲师，道路桥梁工程技术专业教研室主任。

近五年主讲课程：

1. 土木工程材料
2. 道路工程材料

## 课程章节

### 1 学习导读

- 1.1 申报书
- 1.2 课程简介
- 1.3 教学目标
- 1.4 课程标准
- 1.5 课程整体单元设计
- 1.6 教学日历
- 1.7 课程验收报告

### 2 模块一 石料与集料

- 2.1 石料
  - 2.1.1 教学课件
  - 2.1.2 单元设计
  - 2.1.3 试验指导书
  - 2.1.4 试验视频
  - 2.1.5 试验规范



建筑工程测量 张国玉

## 教师团队



### 张国玉 副教授

从事工程测量技术专业一线教学工作，主讲《地籍测量与土地管理》《建筑工程测量》、《测绘基础》、《数字测图》、《地形测量》、《测绘新技术》《大学生就业与创业指导》等课程。

全国职业院校技能大赛国赛测绘赛项裁判员、山东省省赛工程测量赛项裁判员、日照市市政工程质量、安全专家，指导学生参加职业院校技能大赛测绘赛项，获得国

## 课程章节

### 1 课程信息

- 1.1 课程标准
- 1.2 课程定位
- 1.3 课程目标
- 1.4 课程内容
- 1.5 实训项目
- 1.6 教学方法
- 1.7 教学效果
- 1.8 教学研究
- 1.9 考核方式
- 1.10 自我评价
- 1.11 学校要求材料
  - 1.11.1 教学计划
  - 1.11.2 课程标准
  - 1.11.3 整体设计
  - 1.11.4 单元设计
  - 1.11.5 教学教案



# 路基施工技术



路基施工技术 张培

## 教师团队



### 张培讲师

张培，道路与铁道工程专业，硕士研究生毕业，2006年进入日照职业技术学院建筑工程学院任教，讲师。主讲《路基施工技术》、《路面施工技术》、《公路工程造价管理》等课程。



## 课程章节

### 1 验收材料

- 1.1 项目申报书
- 1.2 项目验收申请表
- 1.3 其他支撑材料

### 2 课程内容

- 2.1 课程认知
- 2.2 项目一 公路工程与路基工程认知
  - 2.2.1 任务一 公路工程认知
  - 2.2.2 任务二 路基工程认知
    - 2.2.2.1 知识点一：路基的基本要求
    - 2.2.2.2 知识点二：路基的结构形式和几何要素
    - 2.2.2.3 知识点三：路基干湿类型的划分
    - 2.2.2.4 知识点四：路基附属设施
    - 2.2.2.5 知识点五：路基破坏形态及





道路工程识图 曹玉海

## 教师团队



### 曹玉海讲师

1975年生人，1998年本科毕业于山东矿业学院（今山东科技大学），2003年硕士毕业于中国矿业大学（北京），一级注册结构工程师，注册公用设备工程师（暖通空调），现为道路桥梁工程技术专业专任教师，主讲课程：《道路工程识图》、《隧道工程》、《计算机辅助绘图》。

## 课程章节

### 1 课程简介

- 1.1 课程标准
- 1.2 教学计划
- 1.3 整体设计
- 1.4 单元设计及教案

### 2 识读和绘制公路路线工程图

- 2.1 识读和绘制公路路线平面图
- 2.2 识读和绘制公路路线纵断面图
- 2.3 识读和绘制公路路基横断面图

### 3 识读和绘制桥梁工程图

- 3.1 识读和绘制桥梁总体布置图
- 3.2 识读和绘制构件钢筋构造图
- 3.3 识读钢筋空心板构造图





工程地质 曹玉海

## 教师团队



### 曹玉海 讲师

1975年生人，1998年本科毕业于山东矿业学院（今山东科技大学），2003年硕士毕业于中国矿业大学（北京），一级注册结构工程师，注册公用设备工程师（暖通空调），现为道路桥梁工程技术专业专任教师，主讲课程：《道路工程识图》、《隧道工程》、《计算机辅助绘图》。

## 课程章节

### 1 课程简介

- 1.1 课程标准
- 1.2 教学计划
- 1.3 整体设计
- 1.4 单元设计及教案

### 2 绪论

- 2.1 工程地质绪论

### 3 岩石及其工程地质性质

- 3.1 地壳及地质作用
- 3.2 造岩矿物
- 3.3 岩浆岩
- 3.4 沉积岩
- 3.5 变质岩