



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计—结构体

本章导读

主讲：石玉晶

# 目录

- ◆ 1、本章概述
- ◆ 2、学习目标
- ◆ 3、重点难点
- ◆ 4、学习计划

# 一、本章概述

- ◆ 在日常实际应用中，需要处理的数据常常是由多个字段共同组成的。如描述学生的成绩信息需包括：学号、姓名、高数成绩、英语成绩、C语言成绩等；这些数据字段用来共同描述一个事物，它们应该是一个整体；同时，它们的数据类型又有不同，使用一维或多维数组来处理又非常复杂。为了处理此类问题，C语言给出了用户可以构造的数据类型：结构体。

## 二、学习目标

- ◆ 掌握结构体类型的定义。
- ◆ 掌握结构体变量的定义和使用。
- ◆ 掌握结构体数组的定义和使用。
- ◆ 掌握结构体类型的指针。
- ◆ 掌握结构体与函数的处理方法。

## 三、重点难点

- ◆ 结构体类型的定义。
- ◆ 结构体变量的定义和使用。
- ◆ 结构体数组。
- ◆ 结构体指针。

## 四、学习计划

- ◆ 教材---视频---环境，大约需3个半小时
  - 9-2 结构体类型和结构体变量（建议：50分钟）
  - 9-3 结构体数组（建议：30分钟）
  - 9-4 结构体指针（建议：30分钟）
  - 9-5 结构体与函数（建议：30分钟）
  - 9-6习题解答（建议：40分钟）

- ◆ 接下来将学习
- ◆ 9-2 结构体类型和结构体变量

# 谢谢！