

序号	数据表名	中文名称
1	user	用户表
2	course_management	课程管理表
3	course_assist	课程协助表
4	course	课程表
5	course_enrollment	课程详细表
6	student	学生表
7	attendance	签到记录表

## User Table

User表为用户表，用于存储用户信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
username	VARCHAR(32)	用户名	
email_address	VARCHAR(254)	邮箱	唯一
password	VARCHAR(64)	密码	
picture	VARCHAR(255)	头像路径	
type	ENUM	账号类型	Professor, Assistant
create_time	DATETIME	创建时间	
update_time	DATETIME	最后修改时间	

# Course Management Table

Course Management 表为课程管理表，用于管理课程与教授之间的关系。该表记录了每个课程由哪个教授负责。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
course_id	BIGINT	课程ID	外键
professor_id	BIGINT	教授ID	外键

## Course Assist Table

Course Assist 表为课程协助表，用于管理课程与助教之间的关系。该表记录了每个课程由哪个助教进行协助。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
course_id	BIGINT	课程ID	外键
assist_id	BIGINT	助教ID	外键
professor_id	BIGINT	教授ID	外键
Allocation_date	DATETIME	分配日期	

# Course Table

Course表为课程表，用于存储课程信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
year	YEAR	学年	
semester	ENUM	学期	Fall, Spring, Summer
department_name	VARCHAR(32)	系名称	
course_id	VARCHAR(32)	课程ID	
section_id	VARCHAR(32)	课程Seciton ID	
course_name	VARCHAR(255)	课程名称	
begin_time	DATE	课程开始时间	
end_time	DATE	课程结束时间	
create_time	DATETIME	创建时间	
update_time	DATETIME	最后修改时间	

# Course Enrollment Table

Course Enrollment 表为课程注册表，用于存储课程与学生之间的关系。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
course_id	BIGINT	课程ID	外键
student_id	CHAR(9)	学生号	外键
student_last_name	VARCHAR(32)	学生姓	
student_first_name	VARCHAR(32)	学生名	
enrollment_date	DATETIME	加入时间	

# Student Table

Student表为学生表，用于存储学生信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
student_last_name	VARCHAR(32)	学生姓	
student_first_name	VARCHAR(32)	学生名	
student_id	VARCHAR(9)	学生号	唯一, U+8位数字
email_address	VARCHAR(100)	学生邮箱	

# Attendance Table

Attendance表为签到表，用于存储学生签到信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	BIGINT	主键	自增
student_id	BIGINT	学生ID	外键
course_id	BIGINT	课程ID	外键
attendance_time	DATETIME	签到时间	