《数据库系统原理》线上课程实施方案

--以第七章数据库设计为例

一、线上教学过程实施方法

（1）在线上课程授课过程中，学生在学习通上学习7.3-7.6部分的学习视频。如图1所示。

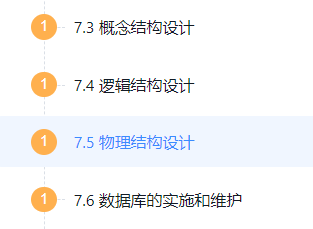


图1 混合式课堂线上部分学习任务图

本次混合式课堂线上学习部分共有四个视频，分别为：

* 7.3 概念结构设计
* 7.4 逻辑结构设计
* 7.5 物理结构设计
* 7.6 数据库的实施和维护

学习完线上视频后，完成**线上课堂作业**。作业100分，作为平时成绩的一部分。**注意线上课堂作业要求在6月14日上午12点前完成，不允许补交**。

（2）教师在下次线下课堂授课前查看学生作业完成情况，评估学生的学习效果。

二、线上课程实施方法

1.在线上课程教学过程中，教师在线上组织学生针对教学内容进行讨论、课堂测验、答疑、习题讲解、综合案例分析等活动，要求学生积极参与，在课程群中踊跃发言，发言的次数作为评估线上课程教学效果的依据。要针对讨论和习题内容进行发言，无关言论和重复答案将视为无效发言。每次有效发言可获得课程表现分20分。

注：平时成绩占总成绩10分，其中平时作业占5分，混合式课堂中课堂表现占5分，由视频学习成绩（3分）和课堂发言（2分）组成。

2.数据库的完整性部分课程讨论主题为：

（1）局部ER图合并为全局ER图的过程中需要解决哪些冲突问题？

（2）逻辑结构设计阶段的主要任务有哪些？

（3）将基本ER图转换为关系模式时遵循的原则有哪些？

（4）物理结构设计阶段DBMS常用的存取方法有哪些？各适合于哪些应用情境？

（5）数据库运行与维护阶段DBA的工作有哪些？

三、线上课程课后考核环节实施方法

线上课程教学环节完成后，教师发布课后作业，学生完成课后作业，教师针对课后作业中凸显的问题再进行针对性讲解。