数据库原理课程设计教学安排

**课程相关要求如下**：

1. 本课程设计实验环境为openGauss数据库软件，可自行选择本地或在华为云上部署安装。
2. 课程设计内容见文件：openGuass数据库课程设计指导书。

openGauss v2.0.0文件夹中为基础实验。其中实验1可根据个人情况任选其一完成，建议选择01-2本地部署熟悉openGuass数据库基本操作，然后选择01-6在ECS上部署，了解华为云资源购买及部署流程（需用用代金券，单个实验完毕后务必释放资源，否则会一直计费）。实验8二次开发选做。

云数据库-GaussDB(for MySQL)和云数据库-GaussDB(for openGauss)等实验也是选做。

以上内容无需提交实验报告。

最终，按要求完成数据库课程设计大作业2022.docx，提交课程设计报告（含小组成员自评分）。

上课时间：12月16日下午3:00线上腾讯会议，QQ群里通知。

**具体安排如下：**

1. 2学时：

安装部署openGauss数据库和Data Studio客户端工具。独立完成实验1-2、实验2。

1. 2学时：

掌握openGauss数据库中日志管理的内容，掌握gs\_checkos工具的基本使用，掌握openGauss数据库的基本操作。独立完成实验3、实验4、实验5。

1. 2学时：

掌握用户权限控制（包括用户、角色、权限的授予、权限的回收）和各种审计，掌握openGauss数据库备份与恢复，完成实验6、实验7。

可选做实验8，掌握在开源社区注册，拉取本地代码，对openGauss开源数据库进行简单修改体验二次开发，并安装数据库进行验证。

1. 10学时：

自由组队、3~4人一组、由组长分工，按要求共同完成数据库课程设计小组大作业，默认选题为金融管理系统数据库设计。也可结合创新竞赛、其它课设等自主选题，完成一个小型应用系统数据库设计，报指导老师批准即可。

1. 2学时：

撰写大作业课程设计报告，准备接受指导老师小组作业考核，线上预约时间或者录讲解小视频。

课设过程中有任何问题都可随时和指导教师联系。

2022年12月