附件 2：

岭南师范学院
《软件工程专业技能》考核大纲

Ⅰ 考试内容与目的

高职-本科联合培养三二分段专升本转段考试《软件工程专业实践技能》科目考试的目的是：通过本课程的测试，了解考生掌握数据库知识的技能、设计数据库、开发数据库、管理数据库和应用数据库的能力等。

技能测试考试内容如下：

一、数据库的设计

主要包括：数据库设计的结构、数据库设计的过程、关系数据库设计的规范化和非规范化、E-R 图的设计方法等使用。

二、数据库及表的创建

主要包括：数据库的创建、查看数据库信息、数据库的修改、数据库的删除；数据类型；数据表结构的操作（创建表、查看表结构、修改表结构、删除表结构）。

三、设计数据库的完整性

设计数据库的完整性；使用约束实现数据库的完整性

四、数据库操作

主要包括：简单查询（SELECT 语句最基本结构、输出所有列、TOP 关键字、DISTINCT 关键字、修改列名）；条件查询（算术表达式、逻辑表达式、BETWEEN 关键字、IN 关键字、空值处理）；模糊查询（通配符的使用）；统计函数；结果排序；聚合运算以及分组处理；连接查询（内连接、外连接、自连接）；查询的并、交、差；子查询（嵌套子查询、相关子查询）、利用语法对表进行增加、修改和删除。视图的创建和相关操作（视图的增、删、改）。

五、存储过程与触发器

主要包括：存储过程的概念、作用、创建、调用、管理等操作；触发器的作用、分类、创建、管理等操作。

六、 SQL Server 管理

主要包括：SQL Server 的安全性机制；管理服务器的安全性（设置安全性身份验证模式、创建/拒绝/删除登录帐号、服务器角色）；管理数据库的安全性（数据库用户的增删改、创建自定义数据库角色、数据库角色成员的增删）、数据导入、数据导出等操作。

II 考试形式、试卷结构及参考书

1. 实践考核，考试时间为 120 分钟，满分为 100 分。

2.《软件工程专业实践技能》科目考试内容数据库的设

计占 10%，数据库及表的创建占 10%，设计数据库的完整占 10%，数据库操作占 50%，存储过程与触发器占 10%，SQL Server 管理占 10%。

3.考试参考书：

（1）《SQL Server 2008 数据库项目教程》孙丽娜主编，清华大学出版社；

（2）《数据库原理及应用教程（第 4 版）（微课版）》，陈志泊主编，人民邮电出版社。