软件开发工具与环境实践环节

考核大纲

**课程名称：软件开发工具与环境（实践） 课程代码：07170**

一、实践目标与基本要求

（一）实践目标

通过本实践课程的学习，考生应达到如下目标：

1．理解软件开发工具的功能与结构。

2．熟悉软件开发环境与工具的选用。

3．掌握软件开发不同阶段常用的开发工具。

4．掌握软件工具酶的功能与作用。

（二）基本要求

在实践应用方面，本实践课程的目标和任务是使学生通过本课程的自学和辅导考试，了解面向对象的理论与技术；初步掌握软件开发工具编程的思想、方法和技巧，能用软件开发工具编写程序解决Windows操作系统环境下的一些实际问题；通过上机实习，使学生进一步掌握软件开发的基本过程和调试程序的基本方法。

二、课程内容

实验一 VS2005的基本使用

实验二 简单MFC应用程序设计

实验三 对话框程序设计

实验四 基于文档视图结构的程序设计

实验五 进程和线程程序设计

实验六 数据库程序设计

实验七 网络通信程序设计

三、考核要求

1. 考核内容和要求

通过实践的学习，理解需求工程的定义，掌握需求分析工具的分类、功能特性和衡量标准，掌握软件需求分析的方法与工具，了解软件设计的基本原理，掌握结构化设计方法与工具。

1.进一步掌握和巩固面向对象的基本概念和使用面向对象技术进行程序设计的基本思想。

2.掌握面向对象编程环境软件开发工具的使用。

3.清楚Windows程序设计的编程思想，能比较熟练的使用软件开发工具及其环境，进行一般的Windows程序设计。

（二）考核形式

采用上机操作考核形式。考核时间为60分钟，采用百分制评分。