**算法分析与设计课程设计要求**

一．综合实验时间及地点：

第7周-16周，5号楼1楼智能信息处理实验室

1. 选题

根据上课内容，查资料，做到如下几点：

1. 什么是图的同构；
2. 什么是同构识别；
3. 通过网络资源和图书馆电子资源查阅，了解大概有哪些方法解决图同构问题。
4. 实验要求：
5. 可以复制参考论文的所述方法；
6. 可以提出自己的图同构识别算法，
7. 图同构的图形自己拟定，建议用邻接矩阵定义图；图的大小在20节点以内；
8. 程序编写平台不受限制。
9. 报告要求：

每位同学写一份实验报告书，中英文都可以，请按照附件一完成，用光盘刻录。实验报告完成后，请各班班长或学习委员将本班的实验报告电子版收上来，并刻录到一张光盘上（各班分别刻光盘，或者合班刻录一张也可以，你们自己商量），于13周周六交给曾老师。光盘中，每个同学的报告文件名格式为：学号-姓名；统一用WORD格式。记得在光盘上贴上班级标签。

1. 评价标准

平时的考勤占50%，实验报告占50%。

**附件一、算法分析与设计课程设计报告书：**

**算法分析与设计课程设计报告书 评分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**题目：（例如）基于\*\*\*算法的图同构识别**

设计人：\*\*\*\*\*\*

班级：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 学号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 实验环境和地点：

1、硬件环境：个人机，CPU主频： 内存：

2、软件环境：操作系统：

编程语言：

3、地点：5号楼1楼智能信息处理实验室

1. 实验任务解决方案：

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*算法的流程图。

2、\*\*\*\*\*\*\*\*算法实现的关键代码。

1. \*\*\*\*\*\*\*\*算法的计算复杂度分析：
2. 总结综合设计心得体会：