**数字图像处理期末考评**

1. 选题要求：

每位同学需完成三个以上实验：

1. 主题1；
2. 主题2/3二选一；
3. 主题4/5二选一。
4. 报告文档要求：

包括实验内容，解题思路，实验结果和代码清单，若有需要设置的参数须有讨论及不同参数选取实验结果比较。

三、大作业主题内容：

1、对图1进行二值分割。

2、计算图2中钉子的直径。

3、编程实现教材P495图9.46过程。

4、编程实现对三种水果图像的识别。可用附件中的图像，也可自己拍摄三种水果，要求不能用彩色图像，只能基于灰度图像进行处理。

5、编程实现手写体数字识别（可采用MNIST库）。