

化工原理及实验课程经验总结

一、课程总体评价

课程难点：分成理论课和实验课，实验课三次；其他周只有理论课。实验课不难，基本手把手教，实验报告比较重要（计算过程，数据处理和分析是关键，最好有详细数据处理过程）；理论课，考试开卷，个人感觉有点难，作业不多，要做。

教师评价：理论课就正常，不过多评价，实验课教的比较细致。

分数构成：平时成绩 34%（理论课 40%）期末考试 51%（理论课 60%） 实验 15%

理论课不咋点名，实验课有考勤

二、课程学习心得

教材/参考书推荐：谭天恩.化工原理，化工出版社 2000

何潮洪，化工原理习题精解，科学出版社 2003

学习方法和建议：

没太多要求，实验课注意数据和课后报告撰写花点心思，理论课熟悉课上一些重点和 ppt，会写课后题。

课外拓展指南：

McCabe W L, Smith J C, Harriott P. Unit Operation of Chemical Engineering, 5th ed. McGraw-Hill, 1993

学在浙大拓展视频等

三、考试相关

题型/知识点分布： 填空，几道大题，忘了有没有选择了；
分布：流体力学（管路计算）；离心泵；传热学；传质方程；
雷诺数；塔板计算等等是重点；流体力学和传热是重点；蒸馏和气体少一些。具体分布不清楚，填空题有些比较细，不一定找得到。

复习策略：最后考试能带教材；课件打印稿；课后作业和计算器。建议带书和 ppt；老师给的最终复习 ppt 内容很少，建议把全部 ppt 一张九页正反两面打印；计算题多从作业题和书上例题下功夫，我记得会考基本一样的原题。复习不用太多时间，毕竟开卷，熟悉 ppt 和作业题就可以。

我合并的 ppt 链接:

链接：
<https://pan.baidu.com/s/1OJJBL0079UGM10sRljzNLg?pwd=hihd>

提取码: hihd

四、其他

无