5月16日翻转课堂的教学内容

1. 通过课前学习教材及“爱课程”网站上https://www.icourses.cn北京邮电大学尹霄丽老师的MOOC《信号与系统》5.4~5.5节（或哈尔滨工业大学俞洋老师的MOOC《信号与系统》4.4~4.7节）的内容，完成“**拉普拉斯变换的基本性质**”及“**拉普拉斯逆变换**”二节课的预习，学习过程中应重点思考如下问题：
2. 什么是周期因子？如何求周期信号的拉氏变换？
3. 如何求抽样信号的拉氏变换？
4. 频移性质中的s0可以取实数吗？
5. 拉式变换的微分性质为系统的分析和计算带来哪些便利？为什么？
6. 当信号中含有冲激及其各阶导数时如何计算其初值？
7. 终值定理应用的条件是什么？
8. 如何用部分分式法求解拉氏变换的逆变换？
9. 若象函数为非真分式，则原函数中会出现什么类型信号？

2．课前完成如下练习：

（1）求的拉普拉斯变换。

（2）

（3）

（4）求的拉普拉斯逆变换。

（5）用二种方法求的拉普拉斯逆变换。

（6）求的拉普拉斯变换。

（7）求的拉普拉斯变换。

（8）利用频移性质求的拉普拉斯变换。