

物理化学实验（下）课程教学大纲

课程名称：物理化学实验（下）

课程代码：152103409

学时/学分：1.5学分/24学时（其中理论0学时、实验24学时、上机0学时）

开课学期：第4学期

适用专业：化学

先修课程：无机化学、有机化学、物理化学等

后续课程：化学专业毕业设计（论文）

课程负责人：刘期凤

开课单位：理学院

一、课程性质和教学目标

课程性质：物理化学实验是化学、环境、食品工程、制药等专业的一门重要基础课程。

教学目标：通过实验加深对物理化学理论知识的理解、消化和巩固。掌握相关实验的原理，能熟练地使用有关的实验设备。

二、课程教学内容及学时分配

实验项目名称	实验内容	学时
实验一	电解质溶液的电导	5
实验二	电动势的测定及应用	5
实验三	氟离子选择电极测氢氟酸电离常数	4
实验四	蔗糖水解	5
实验五	物性常数测定	5

三、教学方法

实验操作

四、考核及成绩评定方式

平时成绩(共计70分)	评价环节	评估培养要求
-------------	------	--------

	出勤	10分
	实验操作过程	40分
	实验桌面	10分
	实验报告	40分
期末考试(30分)	实验操作	50分
	实验报告	50分

五、参考教材及学习资源

《物理化学实验》，第四版，罗澄源等编，高等教育出版社，2004年。

《简明物理化学教程》，第四版，印永嘉等主编，高等教育出版社，2008年。