

# 12 级物理实验(理工下)学生须知

## 1. 基本要求

(1) **充分做好预习工作**：每次实验课前了解“做什么、怎么做、为什么这样做”，并设计好原始数据记录表格，完成实验报告本上预习报告部分内容。凡未预习或预习不充分的学生，教师可责令其充分预习后再进行实验。

(2) **实验课必须携带**：实验教材、实验报告、图纸、计算器及必备的文具。另，选做实验还必须携带一卡通，在实验中心各楼层刷卡机上刷卡派位开启电源后进入实验室。

(3) **实验课应认真严谨**：不得伪造实验数据或相互抄袭实验结果，一经发现以作弊论处，该次实验成绩记零分。实验数据请记录在预习报告的原始数据表格中，实验完毕经指导教师审核签字后方可结束实验。

(4) **注意上课时间特殊**：(迟到超过 20 分钟的同学不得进行本次实验，后果自负)

上午 9:45--12:45      下午 13:45--16:45      晚上 18:15--21:15

(5) **注意安全，爱护仪器**：书包应放进实验桌的书包架，结束时应整理仪器、桌凳等。如有遗失或损坏仪器等情况发生，及时向指导教师报告，教师将酌情按有关章程处理。

(6) **实验教材、讲义和报册**：教材《大学物理实验》有印刷错误，勘误表见网站通告栏。另外部分选做实验项目在教材中没有，需要从实验中心网站(网络开放管理系统→输入学号和姓名→讲义下载)下载预习。物理实验报告册和方格纸可由班长到学校教材科统一购买，建议平均每个实验准备 1 本报告册和 1 张方格纸。

## 2. 课程安排

(1) **必做实验**：第五周开课(10月14日起)

实验内容：受迫振动(实验 10)、分光计(实验 25-1)、迈克耳孙干涉仪(实验 26-1)。

实验课表：在田家炳楼南二楼大厅教务栏或登陆中心网站通告栏查看。

(2) **选做实验**：第四周开课，9月26日起登陆实验中心网站选课系统预约。每位同学选 5 个实验项目，在可选时间内自由选择。

选课注意：由于总的教学资源有限，同学们应抓紧选课，防止前期不选而最终选不上课。

选课变更：实验一经选定，不得随意浪费占用的教学资源，如遇特殊原因需要改变选课时间，至少**提前 1 天**在“网络选课系统”中删除原选课后，方可在剩余教学资源中进行重选(课程资源有限，删除选课时请慎重)。**选了实验没有做，视为旷课**。

刷卡派位：选做实验采用一卡通刷卡派位开启电源，各位同学务必携带一卡通上课。

(3) **必做实验补做**。必做实验因特殊原因(需出具相关证明)缺做的同学可在原任课教师班上插班补做。若原任课教师该实验项目的教学周已经轮过，则学生必须**填写补做单**(实验中心网站下载或到 209 室取)，经原任课老师签字同意后方可凭补做单在其他时间插班补做，且补做实验报告(**连同补做单**)需交给原任课教师批改，**没有任课教师签名的补做单和补做报告视为无效**。

(4) 我校物理实验课程是教育部首批资源共享上线课程。许多课程资源(如教学录像、授课 ppt、教学大纲、习题和答案、考题等)已在“爱课程”网站向社会开放。同学们可以自己在网上注册后得到免费资源共享服务。

请同学们自主利用网络资源学习，并同时对本课程的“注册学习人数”增加积点，具体作法如下：

①进入物理实验中心网站(phylab.seu.edu.cn)主页→点击“资源共享开放课堂”→点击进

入“爱课程”网站中本课程页面的链接网址。

②在本课程页面的右上角点击“注册”，之后按照提示用自己的电子邮箱地址进行注册，注册后邮箱中会收到“用户激活学习社区”的电子邮件，请点击邮件中的激活链接。

③激活账户后，进入本课程页面→点击“参与课堂互动”→加入课堂，请注意只有点击“加入课堂”，注册用户对本课程“学习人数”才有贡献。

④请同学们平时上网使用课程资源时，先用自己的邮箱账户登录，再查阅课程资源和参与课程互动，真诚地欢迎同学们给予积极配合！

### 3. 实验报告递交：每次实验课后一周内递交，不得拖欠。

必做：交至田家炳楼二楼大厅东侧“理工**必做**交报告柜”的**对应实验班级**报告箱中；

选做：交至田家炳楼二楼大厅东侧“理工**选做**交报告柜”的**对应任课教师**报告箱中。

**注意：**交报告请务必看清报告箱标识，切勿交错，避免教师无法拿到报告而影响成绩。实验报告首页上写清楚详细信息，并注明做实验的时间是在上午、下午还是晚上，若有教师或学生捡到您的报告册可根据此信息递送给相关教师。

#### 实验报告返还：

必做：任课教师在下一实验课时将批改后的实验报告返还，并适时交流指导。

选做：四周后请班长择机到中心办公室（209室）取钥匙，统一取回。

### 4. 成绩管理

(1)本课程总成绩由必做实验、选做实验、课程论文、班级成绩规格化因子等诸元素综合评定。必做和选做实验成绩由实验预习、操作能力、实验报告等几方面评定。

(2)**重修：**理工科物理实验分为两学期，两学期各有其相应的成绩和学分。物理实验不设置补考，若某学期实验总评成绩不及格，只能重修。每学期**累计三次实验无故缺席**（含选做实验）的学生总评成绩必为“不及格”。

### 5. 关于课程论文和校级竞赛

物理实验课程论文的活动是课程学习中的一部分。成绩优良的论文将在学期总成绩中予以加分，优秀论文还将被推荐取得校级物理实验研究论文竞赛的复赛资格。请同学们注意，提交课程论文是取得课程**总成绩“优”的必要条件之一**。

(1)论文内容：原则上为本学期所做实验的研究性拓展或课程总结报告，也可以是围绕物理实验研究性学习的更为广泛的内容，如物理的科技应用发展与设想、课程总结与建议、实验改进和现行实验方法的质疑。课程论文必须独立完成，坚决杜绝抄袭、造假等行为。

(2)递交方式与日期：课程论文按科技论文格式在实验中心网站上提交。交稿截止日期一般在学期末课程结束前两周，具体时间和提交方法请关注中心网站的通知。论文格式模板和参考文档下载请访问物理实验中心（<http://phylab.seu.edu.cn>）→学生创新园地→大学生物理实验研究论文竞赛→相关材料下载。

(3)今年年底，学校将举办“第十届东南大学物理实验研究论文竞赛”活动，获奖者将获得学校的SRTP学分、证书及奖金（历年获奖者比例达参赛人数的40%左右），特优作品还将推荐参加省级竞赛或进一步指导后发表论文。

除同学们自愿报名参赛外，物理实验中心将从**上学期和本学期**的优良课程论文中推荐直接进入校竞赛复赛的作品，两学期的推荐名单将分别于11月初和本学期末在实验中心网站中公布。其他竞赛报名等各类事项的通知请于11月初关注实验中心网站和教务处课外研学网站的学生学科竞赛系统。

## 6. 课外开放研学

因课外研学需要，实验中心将安排时间（第十周左右在教务处和实验中心的网站通知）供同学们课外来实验室进行自主研学活动。

7. 请经常关注实验中心网站：<http://phylab.seu.edu.cn> 或东大主页“人才培养”→“示范中心”。

东南大学物理实验中心  
2013.9