

《大学物理实验(理工)II》学生须知

1、实验须知

(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、实验报告本（已完成相应预习内容，选做和部分必做实验需要）、方格纸、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开启实验桌电源。

(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。无特殊情况未经任课教师允许，不得提前离开实验室。

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

周一至周五：上午 9:50--12:50 下午 14:00--17:00 晚上 18:30--21:30

周 六：上午 8: 50—11: 50

(5) **注意安全，爱护仪器**：书包应放进实验桌的书架，结束时整理仪器、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**：教材选用钱锋主编，高等教育出版社出版的《大学物理实验》。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，本学期建议每人准备 2-3 本报告册和 5-6 张方格纸。

2、课程安排

(1) **必做实验**：第 5 周开课。

实验内容：受迫振动的研究（实验 10）、霍尔效应（实验 21&22）、迈克尔孙干涉仪（光的干涉和单色光波长的测定）（实验 26-1）、光栅光谱于光栅常数的测定（实验 25-3）、空气绝热指数测定（网站下载实验讲义）。

实验轮转课表：第 4 周登陆实验中心网站（<https://phylab.seu.edu.cn>）→网络开放教学管理系统→课表。

每个实验均要提前预习，在白纸上（“受迫振动的研究”、“霍尔效应”在报告册上）撰写预习报告，可对实验目的、实验中的主要工作、预习中遇到的问题及思考等方面进行总结，不预习会影响实验过程中的操作，导致实验不能很好的完成。（“受迫振动的研究”、“霍尔效应”上课需要带好报告册，其他三个实验完成随堂发下的单页报告纸后当场提交给任课老师即可。）

(2) **选做实验：** 第 6 周开始上课，第 5 周周一起登录物理实验中心系统添加待选实验和时间，第 5 周周三（10 月 18 日）13:00 起在系统中提交待选实验。每位同学任选 3 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。选课系统中提示的成功率会动态变化，**请务必在提交待选实验前留意系统中实验时间的选课成功率，及时改选成功率高的实验时间。**

选课变更：实验一经选定，不得随意浪费占用的教学资源，如遇特殊原因需要更改选课时间，至少上课前一天在“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，浪费教学资源，视为旷课不再提供额外补做。**

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**（实验中心网站下载打印），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。**

3、实验报告递交。

需要课后撰写的实验报告要求在课后一周内递交，不得拖欠

必做：交至田家炳楼三楼大厅西侧“理工**必做**交报告柜”的**对应实验时间和任课教师**的报告箱中；

选做：交至田家炳楼三楼楼大厅西侧“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实验项目、实验时间（注明上午、下午还是晚上）、任课教师等详细信息，这样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。

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，只能进行重修。本学期**累计两次以上实验缺席**（含选做实验）的学生总评成绩必为“不及格”。

5、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本学期

物理实验课程总成绩“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“**第二十二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学分及学校的相关奖励，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。优秀的实验课程论文将推荐参加该校级竞赛，请在关注实验中心通知，及时到教务处网站报名参赛。

6、请经常关注物理实验中心网站信息：<https://phylab.seu.edu.cn>。

东南大学物理实验中心

2023.9