



电子工艺实习课程

上课指南



哈尔滨工业大学(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



-
- 一、中心简介
 - 二、全开放模式怎么上课?
 - 三、怎么考核?
 - 四、选课方法与课前准备
 - 五、实习课程须知
 - 六、遵章守纪, 爱护实验室公共资源



一、中心简介



哈尔滨工业大学(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



中心简介——所开设课程

电工电子类理论课程的实验教学：

电路（电路A（1）、电路A（2））
模拟电子技术、数字电子技术
电子系统综合设计、电工学
电工与电子技术、电路与电子学
“电工电子实验系列课程”

面向全校8个学院开设11门技术基础课实验
及“电子工艺实习”



电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



中心简介——中心实验室



现代电子技术实验室



电路/电工技术实验室



FPGA技术实验室



嵌入式系统及仿真实验室



中心简介——中心实验室



计算机仿真技术实验室



电子产品组装与调试实验室



综合及自主设计实验室



718创新实验室



二、全开放模式怎么上课？



哈爾濱工業大學(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



全开放自主学习模式

电子工艺实习课程：

1. 单独设课，为必修课程，最终成绩采取百分制。
2. 采用全开放模式
3. 自主学习模式



三种上课模式

1. 预约模式——先预约、后上课、不可缺席。时间管理，避免旷课。

2. 自由模式——无需预约，直接到实验室上课。缺点：不是任何时间，实验室都有空闲席位。

3. 课外模式——课内外任何感兴趣的内容，都可以尝试。





自主学习模式

- 教师：重指导，少讲解；
- 学生：上课前充分预习实验内容，通过网站预考核题协助实验知识的理解和消化；
- 学习资料
 - 1、PPT课件、视频课件、其他资料等；（百度网盘打包下载）
 - 2、实习报告册、实习指导书；
 - 3、PCB绘制软件；



AM收音机和FM收音机

- AM收音机---调幅收音机，由分立器件构成，难度稍大，需提前预习。
- FM收音机---调频收音机，核心为集成电路，外围电路简单，练习PCB设计及贴片焊接能力。
- PCB设计环节绘制FM收音机（简单）并加工焊接完成整个设计流程，亦可根据个人兴趣爱好绘制AM收音机（难度大）。



三、怎么考核?



哈爾濱工業大學(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



考核与成绩

学期末，学生需要按照中心要求进行实习产品验收

总成绩 = 实训成绩 (60%) + 期末验收成绩40%

实训成绩 = Σ 每次实验成绩 + PCB作品验收成绩

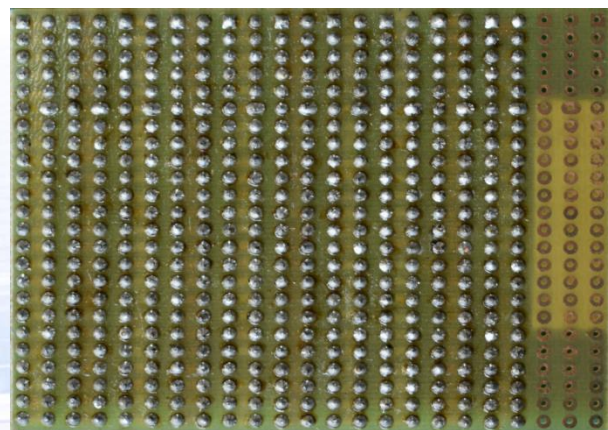
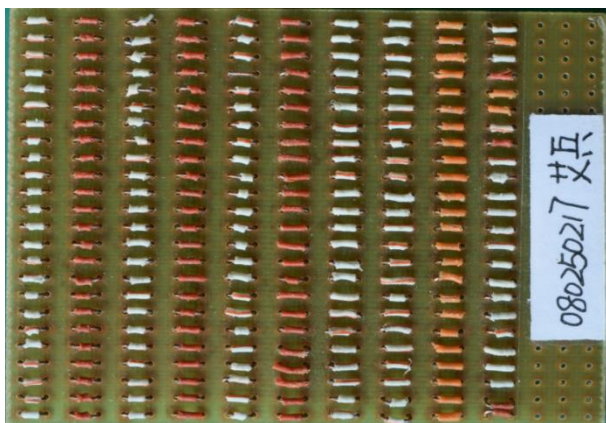
期末成绩: AM收音机作品 (50%) + 实习报告 (50%) 按照5分制显示在选课系统操作成绩栏。

- PCB绘图不许有雷同、收音机焊接务必自己完成，如有发现违反，期末成绩为零，没有补考，下学期重修。**
- 两次旷课，实习成绩无效，下学期重修。**

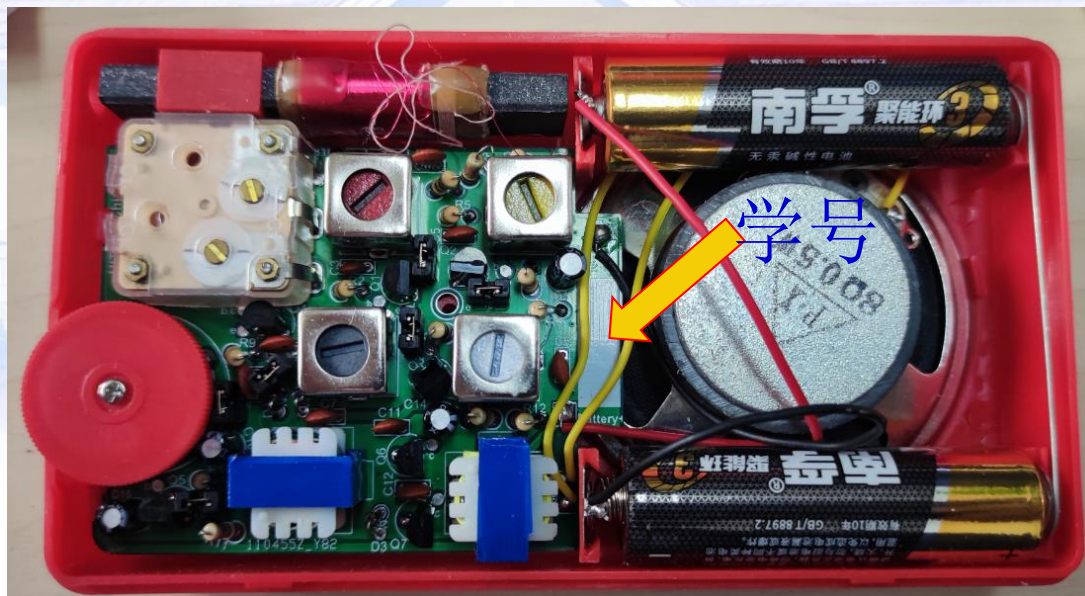




实训作品



焊接练习版





2024春季学期教学日历

训练项目名称	周次	实训结果	上课地点	备注
实验一：PCB原理图的设计	4	完成原理图设计	H715	
实验二：PCB库操作及版图设计	5	学习库的制作，完成PCB版的设计	H715	
实验三：PCB仿真及扩展	7	了解仿真技术及立创EDA	H715	
实验四：直插件焊接练习	8	开始焊接练习	H715	
实验五：贴片焊接练习	8	继续焊接练习	H715	
实验六：焊、拆练习及电子元器件的识别和测量	9	完成练习版的焊接与器件的识别和测量	H715	





2024春季学期教学日历

训练项目名称	周次	实训结果	上课地点	备注
实验七：PCB作品的焊接与测试	9	PCB作品焊接		
实验八：AM收音机本振与混频电路的焊接	10	开始实训产品的焊装与测试	H715	
实验九：AM收音机的本振及混频电路的调试	11	调试本振信号及振荡范围		
实验十：一级中放的焊接与调试	12	继续实训产品的焊装与测试	H715	



2024春季学期教学日历

训练项目名称	周次	实训结果	上课地点	备注
实验十一：二级中放的焊接与调试	13	继续实训产品的焊装与测试	H715	
实验十二：音频放大电路的焊接	14	继续实训产品的焊装与测试	H715	
实验十三：七管超外差式收音机整机测试与调试	15	完成实训产品的焊装与测试 等待验收	H715	
实验十四：实习产品验收	15(末)	实训产品（收音机） 验收	H715	





实验评分标准

期末实训应掌握的内容：

- ◆ 掌握常用电子元器件及材料的类别、规格、型号等主要性能及一般选用原则；
- ◆ 熟悉电子焊装工艺的基本知识和原理、了解电子产品制造工艺流程与工艺规范，掌握手工焊装技术及方法；
- ◆ 初步掌握电子产品的研制开发、安装、测试及调试方法和过程，熟悉示波器，万用表等仪器的使用；
- ◆ 掌握印制电路板的设计方法和计算机绘图的基本知识；





实验评分标准

期末考核评分标准是：

- 1、实训项目原理理解与电路原理图设计；
- 2、能否正确地使用电子仪器仪表；
- 3、认真撰写实习报告；
- 4、掌握电子产品的焊装方法，利用仪器仪表在焊装调试过程中能独立解决出现的问题；
- 5、完成实训产品的测试及调试。





四、选课方法与课前准备

预约选课系统开放时间

请留意学校主页及中心网站通知

中心网址：eelab.hitwh.edu.cn





上实验课前的准备

1. 购买实验指导书 (以班为单位, 印刷厂)
2. 购买实验报告册 (以班为单位, 印刷厂)
3. 领取元器件 (以班为单位)
4. 首次为中心上课同学还需统一补录学生卡信息

时间: 每学期选课系统开放前一周

详情见中心网页通知

地点: 具体情况见网页通知





上实验课前的准备

注意：

- ◆ 实训产品器件免费提供，请大家妥善保管，如果有器件丢失损坏需要自己购买。
- ◆ 中心只向每位同学提供收音机套件一套，后续只允许购买配件。
- ◆ 中心发的元件不要和其他教研室发的元件混在一起！
- ◆ 验收需要在收音机指定位置用记号笔写上学号！





中心网站首页



哈尔滨工业大学(威海)

电工电子实验教学中心

115年10月
13
星期二
22:20:10

[返回首页](#)
HOME PAGE

中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | 实验预习资料 | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

2015春电工电子系列实验课开课通知

实景展示

[电子技术实]

[单片机原理]

[EDA实验]

[电子工艺设]

[电路实验室]

[大学生电子]

[电子工艺实]

威海 10-13
晴
16℃~24℃
西北风 4-5级

视频点播

- 中心视频宣传片 7/31
- 开放实验课程上课指南(必看) 10/8
- OrCAD软件应用相关视频 3/21

动态信息

- 近期实验室预约情况列表 9/9
- 开放实验室实时使用情况表 9/9
- 本学期实验预约情况列表 9/9
- 电子实验教学中心开放实验教学管理规定 5/11

网上选课系统

用户名:

密 码:

实验室介绍

- 学生电子科技创新实验室 6/13
- 大学生电子科技创新设计实 1/29
- EDA实验室 1/29
- 现代电子技术实验室(主楼) 1/29

通知

- 关于实验器件归还的通知 7/28
- 电路A实验六(仿真部分)实验室地点调整通 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通知 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5

公告板

按班级为单位归还,重修同学可自行归还。

电工电子实验中心
2015.7.27

资料下载

- 《数字电子技术实验》课程教学大纲 3/22

教学大纲

- 《数字电子技术实验》课程教学大纲 3/22



上课时段

电工电子基础实验课均采用三个学时一节课

- ◆ 上午时段: 8:00 - 12:00 仅能采用自由选课模式, 不能采用预约选课模式;
- ◆ 上午时段, 自由模式上课的同学请于8:00-10:00之间到实验室, 以完成三个学时实验课
- ◆ 下午、晚上时段: 13:00—15:30; 15:55-18:25 19:10-21:40 预约选课模式或自由选课模式均可



实验课上课模式

两种模式

自由上课模式

预约选课模式

注意！无论那种模式，同学们一定要在本次实验项目的周期内完成实验。超过实验项目周期没能完成实验的同学按本次实验旷课处理。这种情况发生两次者，下学期重修该课程。

实验室开放时间：

周一至周六或周日 8:00-21:40

注：每个实验项目对应固定的开放周期，详情见开放时间表（务必查看，中心网站开课时公布）



实验课上课模式

自由上课模式

在这种上课模式下，学生不必在网上预约，只要实验室有空位，即可到实验室刷卡上课。

- 1、在实验前必须通过该实验项目预考核，方可到实验室进行实验**
- 2、必须在本实验项目周期内完成；**
- 3、项目周期内首次到实验室上课即需要完成验收打分，不论预约或自由模式。**
- 4、如在实验过程中，本实验台被其它同学预约，须按时把位置让给预约实验的同学。**
- 5、请同学们到实验室上课前查看实验中心主页上“近期实验室预约情况表”和“开放实验室使用情况表（实时显示）”，以确认实验室是否有空位。**





选课系统常用功能

近期实验预约情况列表

2013/4/3	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	16/54
2013/4/8	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	3/54
2013/4/8	固定选课时间段1(上课时间13:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	36/54
2013/4/8	固定选课时间段2(上课时间15:45)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	54/54
2013/4/8	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	49/54
2013/4/9	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	1/54
2013/4/9	固定选课时间段1(上课时间13:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	41/54
2013/4/9	固定选课时间段2(上课时间15:45)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	19/54
2013/4/9	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	47/54
2013/4/10	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	14/54
2013/4/10	固定选课时间段1(上课时间13:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	24/54
2013/4/10	固定选课时间段2(上课时间15:45)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	55/54
2013/4/10	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	54/54
2013/4/11	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	6/54
2013/4/11	固定选课时间段1(上课时间13:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	21/54
2013/4/11	固定选课时间段2(上课时间15:45)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	55/54
2013/4/11	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	52/54
2013/4/12	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	10/54
2013/4/12	固定选课时间段1(上课时间13:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	39/54
2013/4/12	固定选课时间段2(上课时间15:45)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	55/54
2013/4/12	固定选课时间段3(上课时间18:30)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	54/54
2013/4/13	自由选课时间段(可选起始时间08:00-10:00)	安捷伦电子学第一实验室	电机楼20038(进门左手边)	28/54

近期实验预约情况表



选课系统常用功能

哈爾濱工業大學(威海)
电工电子实验教学中心

2015年电工电子系列实验课开课通知

实验展示

热门链接

- 中心概况图片 7/31
- 开放实验室网上预约单(必选) 10/8
- 9uCAD软件应用相关视频 3/21

热门链接

- 《数字电子技术实验》课程教学大纲 3/22
- 《模拟电子技术实验》课程教学大纲 3/22
- 《电子工艺实习》教学大纲 3/22
- 《电路实验》课程教学大纲 3/22

关于实验器件归还的通知

各位同学, 春季学期洗棉虫予技术、数字...

开放实验室实时使用情况表

当前位置: 选课系统

实验室	实验台	实验名称	状态
编程电工技术实验室	1		空闲
编程电工技术实验室	2		空闲
编程电工技术实验室	3		空闲
编程电工技术实验室	4		空闲
编程电工技术实验室	5		空闲
编程电工技术实验室	6		空闲
编程电工技术实验室	7		空闲
编程电工技术实验室	8		空闲
编程电工技术实验室	9		空闲
编程电工技术实验室	10		空闲
编程电工技术实验室	11		空闲
编程电工技术实验室	12		空闲
编程电工技术实验室	13		空闲
编程电工技术实验室	14		空闲
编程电工技术实验室	15		空闲
编程电工技术实验室	16		空闲
编程电工技术实验室	17		空闲

开放实验室实时使用情况表



实验课上课模式

预约选课模式

1. 预约选课步骤

首先登录：<http://eelab.hitwh.edu.cn>

2. 登录选课系统方式

用户名：**学号**

密 码：**身份证号后6位**

(没有登记身份证号的学生，采用学号作为密码。)

请同学们登录后自行更改密码。

密码的使用期为一个学期，每学期初都会被系统重置为初始密码，请同学们务必及时更改。



电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



登录选课系统后界面

登录选课系统后，可看到本下学期需要完成的实验内容与对应实验周期

哈爾濱工業大學(威海)
电工电子实验教学中心

115年10月15日 星期四 1:56:19

返回首页 HOME PAGE

中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | 实验预习资料 | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

网上选课系统

- 预考核 修改密码
- 预约选课 查看课表
- 成绩查询 退出

最新文章

- 关于实验器件归还的通知 7/28
- 电路A实验六(仿真部分) 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14
- 电路A、电路B课件上传通 4/29
- 关于课时选择的通知 4/25
- 电工电子实验中心2015 4/1
- 2015春季学期数字电路 3/31
- 2015春季学期电子技术 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路A(3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路B实 3/31
- 2015春季学期电路A(3/31
- 关于补领实验器件的通知 3/31
- 2015年春季学期电工电 3/31
- 2014秋季学期考试通知 11/29
- 关于数电实验重修同学领取 10/22

首页 >> 预约选课

预约选课

请在下面选择实验项目

- 实验一: 基本实验仪器设备的使用 (2015/10/26至2015/11/1)
- 实验二: 晶体三极管共射放大电路的研究与设计 (2015/11/2至2015/11/8)
- 实验三: 差分放大电路的仿真研究 (2015/11/9至2015/11/15)
- 实验四: 集成放大器的基本应用电路 (2015/11/16至2015/11/22)
- 实验五: 有源滤波器设计 (2015/11/30至2015/12/6)
- 实验六: 波形发生电路设计 (2015/12/7至2015/12/13)
- 实验七: 温度测量电路设计 (2015/12/14至2015/12/20)
- 实验八: 实验课期末考试 (2015/12/21至2015/12/27)



哈爾濱工業大學(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



预约选课模式的选课步骤

登录后界面

实验列表页面：

列表中看到的就是本学期需要做的实验项目，不同课程列表内容不同。

（注意：此处显示的日期仅代表实验项目周期所在时间范围，具体开放日期务必查看网站公布的各实验室开放时间表。）

哈尔滨工业大学(威海) 电工电子实验教学中心

115年10月 15 星期四 1:56:19

中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | 实验预习资料 | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

网站首页 HOME PAGE

网上选课系统

预考核 修改密码
预约选课 查看课表
 成绩查询 退出

最新文章

·关于实验器件近还的通知 7/28
 ·电路A实验六(仿真部分) 5/12
 ·因校庆、停电调整课时的通 6/8
 ·因校庆晚会实验停课通知 6/5
 ·通知 6/2
 ·因运动会调整课时通知 5/14
 ·电路A、电路B课件上传通 4/29
 ·关于课时选择的通知 4/25
 ·电工电子实验中心2015 4/1
 ·2015春季学期数字电路 3/31
 ·2015春季学期电子技术 3/31
 ·2015春季学期模拟电路 3/31
 ·2015春季学期电路A(3/31
 ·2015春季学期模拟电路 3/31
 ·2015春季学期电路B实 3/31
 ·2015春季学期电路A(3/31
 ·关于补领实验器件的通知 3/31
 ·2015年春季学期电工电 3/31
 ·2014秋季学期考试通知 11/29
 ·关于数电实验重修同学领取 10/22

首页 >> 预约选课

预约选课

请在下面选择实验项目

- 实验一：基本实验仪器设备的使用 (2015/10/26至2015/11/1)
- 实验二：晶体管共射放大电路的研究与设计 (2015/11/2至2015/11/8)
- 实验三：差分放大电路的仿真研究 (2015/11/9至2015/11/15)
- 实验四：集成放大器的基本应用电路 (2015/11/16至2015/11/22)
- 实验五：有源滤波器设计 (2015/11/30至2015/12/6)
- 实验六：波形发生电路设计 (2015/12/7至2015/12/13)
- 实验七：温度测量电路设计 (2015/12/14至2015/12/20)
- 实验八：实验课期末考试 (2015/12/21至2015/12/27)

第1步：进入预约选课界面并选择实验项目



预约选课选课步骤

哈尔滨工业大学(威海) 电工电子实验教学中心

115年10月 15 星期四 2:00:43

返回首页 HOME PAGE

中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | 实验预习资料 | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

网上选课系统

预考核 修改密码
预约选课 查看课表
成绩查询 退出

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六(仿真部分) 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14
- 电路A、电路B课件上传通 4/29
- 关于课时选择的通知 4/25
- 电工电子实验中心2015 4/1
- 2015春季学期数字电路 3/31
- 2015春季学期电子技术 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路A (3/31

首页 >> 预约选课

预约选课

选择实验二：晶体三极管共射放大电路的研究与设计预约实验考试的日期和节次

日期	时间
<input type="radio"/> 2015/11/2 (第8周 星期一)	第二大节 (13:00:00-15:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/2 (第8周 星期一)	第三大节 (15:45:00-18:15:00)
<input type="radio"/> 2015/11/2 (第8周 星期一)	第四大节 (19:00:00-21:30:00)
<input checked="" type="radio"/> 2015/11/3 (第8周 星期二)	第二大节 (13:00:00-15:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/3 (第8周 星期二)	第三大节 (15:45:00-18:15:00)
<input type="radio"/> 2015/11/3 (第8周 星期二)	第四大节 (19:00:00-21:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/4 (第8周 星期三)	第二大节 (13:00:00-15:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/4 (第8周 星期三)	第三大节 (15:45:00-18:15:00)
<input type="radio"/> 2015/11/4 (第8周 星期三)	第四大节 (19:00:00-21:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/5 (第8周 星期四)	第二大节 (13:00:00-15:30:00)
<input type="radio"/> 2015/11/5 (第8周 星期四)	第三大节 (15:45:00-18:15:00)

第2步：选择实验项目后进入选时间





预约选课选课步骤

15
 星期四
 2:02:56

电工电子实验教学中心

[返回首页](#) | [中心介绍](#) | [教学文件](#) | [实验室介绍](#) | [实验课程介绍](#) | [实验预习资料](#) | [实验课程安排](#) | [实验教材](#) | [网上选课](#)

网上选课系统

- 预考核 修改密码
- 预约选课 查看课表
- 成绩查询 退出

预约选课

选择座位141-0

座位	实验室名称	实验室地址	状态
<input type="radio"/> 座位 01	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 02	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 03	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 04	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 05	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 06	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 07	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 08	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 09	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 10	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 11	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 12	现代电子技术实验室	H704	空闲
<input type="radio"/> 座位 13	现代电子技术实验室	H704	空闲

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六（仿真部分） 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14
- 电路A、电路B课件上传通 4/29
- 关于课时选择的通知 4/25
- 电工电子实验中心2015 4/1
- 2015春季学期数字电路 3/31
- 2015春季学期电子技术 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路A（ 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路B实 3/31

第3步: 选座位



电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



预约选课步骤一查看课表

哈尔滨工业大学(威海) 电工电子实验教学中心

115年10月 15 星期四 2:04:19

返回首页 HOME PAGE

中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | 实验预习资料 | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

网上选课系统

- 预考核
- 修改密码
- 预约选课
- 查看课表**
- 成绩查询
- 退出

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六(仿真部分) 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14

首页 >> 查看课表

查看课表

陈聪 当前已预约课程

实验名称	上课时间	实验室	房间号	座位号	已选人数/实验室容量	预考核	操作
· 实验一: 基本实验仪器设备的使用	2015/10/26 8:00:00 第7 周 星期一	现代电子技术实验室	H704	01	2/64	未通过	取消预约

选好课程后查看课表页面，查看选课结果





注意!

- ◆ 预约实验需要在实验开始的前一天24点之前完成，取消预约也必须在实验开始前一天的24点之前完成。
- ◆ 当天不能进行当天课程的预约和取消预约。
- ◆ 当天已有预约选课的情况下，当天不能进行自由实验。
- ◆ 在每个实验周期的后段（如周五、周六、周日）不建议取消预约。取消预约后，可能出现因没有位置造成的旷课。





选课系统其它功能

网上选课系统 首页 >> 成绩查询

预考核 修改密码
 预约选课 查看课表
成绩查询 退出

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六（仿真部分） 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14
- 电路A、电路B课件上传通 4/29
- 关于课时选择的通知 4/25
- 电工电子实验中心2015 4/1
- 2015春季学期数字电路 3/31
- 2015春季学期电子技术 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31

成绩查询

陈聪参加实验取得的成绩:

实验项目	操作成绩	报告成绩
实验一: 基本实验仪器设备的使用	0	0
实验二: 晶体管共射放大电路的研究与设计	0	0
实验三: 差分放大电路的仿真研究	0	0
实验四: 集成放大器的基本应用电路	0	0
实验五: 有源滤波器设计	0	0
实验六: 波形发生电路设计	0	0
实验七: 温度测量电路设计	0	0
实验八: 实验课期末考试	0	0

成绩查询界面

网上选课系统 首页 >> 修改密码

预考核 修改密码
 预约选课 查看课表
 成绩查询 退出

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六（仿真部分） 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14

修改密码

新密码:

确认密码:

提交 重置

修改密码界面



预约选课注意事项

- 1.每学期选课同学人数较多，因此每个实验周期的预约实验时间尽量提前，以免出现最后几天实验台全被预约，以至于无法选课。
- 2.必须自己完成预约选课，不要让别人代办。
- 3.每个实验项目开始前登录选课系统，查看课表，核对一下实验的预约时间、实验地点以及是否通过预考核。





五、实习课须知



哈尔滨工业大学(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



步骤1：实验预习

预习方式:

1. 相关理论课程教材;
2. 实习指导书和实习报告册;
3. 在实验中心教学网站上选择相应的课件、视频等资料进行学习。



实验预习



哈尔滨工业大学(威海)

电工电子实验教学中心

115年10月
15
星期四
2:11:48

回首页 HOME PAGE
中心介绍 | 教学文件 | 实验室介绍 | 实验课程介绍 | **实验预习资料** | 实验课程安排 | 实验教材 | 网上选课

最新文章

- 关于实验器件返还的通知 7/28
- 电路A实验六(仿真部分) 6/12
- 因校庆、停电调整课时的通 6/8
- 因校庆晚会实验停课通知 6/5
- 通知 6/2
- 因运动会调整课时通知 5/14
- 电路A、电路B课件上传通 4/29
- 关于课时选择的通知 4/25
- 电工电子实验中心2015 4/1
- 2015春季学期数字电路 3/31
- 2015春季学期电子技术 3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路A(3/31
- 2015春季学期模拟电路 3/31
- 2015春季学期电路B实 3/31
- 2015春季学期电路A(3/31
- 关于补领实验器件的通知 3/31
- 2015年春季学期电工电 3/31

实验预习资料

- **2015春季学期数字电路实验预习资料** 3/31
- 2015春季学期电子技术实验预习资料 3/31
- 2015春季学期电路A(下)实验预习资料 3/31
- 2015春季学期模拟电路B实验预习资料 3/31
- 2015春季学期模拟电路A实验预习资料 3/31
- 2015春季学期电路B实验预习资料 3/31
- 2015春季学期电路A(上)实验预习资料 3/31

进入预习资料菜单



实验预习

预习资料浏览与下载页面

哈尔滨工业大学(威海)

电工电子实验教学中心

115年10月
15
星期四
2:14:18

[返回首页](#)
HOME PAGE

[中心介绍](#) | [教学文件](#) | [实验室介绍](#) | [实验课程介绍](#) | [实验预习资料](#) | [实验课程安排](#) | [实验教材](#) | [网上选课](#)

2015春季学期模拟电路A实验预习资料

模拟电子技术A实验课预习课件	
实验一：实验仪器设备的使用	
预习课件	实验设备预习资料（根据本次实验内容选择相关设备学习）
下载	Agilent示波器 Agilent示波器互动式教学课件 安捷伦DSO-X 2002A示波器使用说明 安捷伦示波器中文操作手册 模电实验器件介绍 模拟数字电子技术实验箱预习材料 万用表VC9801A+说明书 VC97万用表
实验二：阻容耦合放大电路	
预习课件	实验设备预习资料（根据本次实验内容选择相关设备学习）
下载	Agilent示波器 Agilent示波器互动式教学课件 安捷伦DSO-X 2002A示波器使用说明 安捷伦示波器中文操作手册 模电实验器件介绍 模拟数字电子技术实验箱预习材料 万用表VC9801A+说明书 VC97万用表
实验三：静态工作点稳定的放大电路	
预习课件	实验设备预习资料（根据本次实验内容选择相关设备学习）
下载	Agilent示波器 Agilent示波器互动式教学课件 安捷伦DSO-X 2002A示波器使用说明 安捷伦示波器中文操作手册 模电实验器件介绍 模拟数字电子技术实验箱预习材料 万用表VC9801A+说明书 VC97万用表



实验预习



上一页
下一页
目录页



电工学实



直

实验仪器

必备知识

实验内容

直流稳压电源

视频讲



实验室所用直
流电压源的电
实际输出电压以
应

电流与电压的参考方向

参考方向是为了分析计算电路方便而引入的。首先弄清楚万用表两个测试端的极性。将红表笔与参考方向“+”端相接，黑表笔与“-”端相接，此时读数为正，表明参考方向与实际的参考方向一致；若读数为负，表明参考方向与实际的参考方向相反。具有类的是测量电流时，电流表要串联接入电路，若指针反偏时，要立即关掉电源，然后调换

故障分析与检查排除

实验中常见故障包括连线错误、接触不良、元件或元件值错、公共参考点连接错误等。一般是根据故障类型，确定部位，在小范围内逐点检查，最后找出故障点。实用的方法是用万用表（电压档或电阻档）状态下检查电路故障。

实验目的

- 1 测定线性电阻元件和非线性电阻元件的伏安特性。
- 2 通过实验验证并加深理解叠加定理和戴维宁定理。
- 3 学习直流稳压电源、万用表和直流电流表的使用方法。

2. 线性电阻元件伏安特性的测定

将稳压电源的输出调至0V，按图1连接电路，然后按表1所列数值改变稳压电源的输出电压，测出相应的电流值填入表1中，并画出线性电阻元件伏安特性曲线。

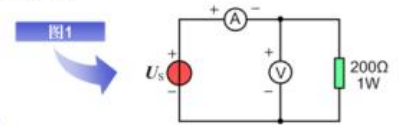


表1

U	0	2	3	6	8
I					

多媒体课件



步骤2：上实验课及注意事项

- 1.需要带学生卡到所选择的实验室的实验管理机刷卡后，方能进行实验；离开时必须在实验管理机刷卡（无论完成或未完成实验）。
- 2.预约实验提前5分钟到实验室，迟到10分钟，预约座位自动取消，系统自动记录为迟到，预约座位转为自由选课座位。本次实验项目时间段不再允许预约。
- 3.在实验过程中，若离开实验室10分钟以上，系统释放该实验台，按本次实验无效，并按没有最后整理实验台进行扣分处理。
- 4.必须在每个实验项目的周期内完成该实验项目，过期按旷课处理。
- 5.电子工艺实习课程每个项目周期要求多次到实验室进行练习（三种上课模式均可），在项目周期内必须完成本项目要求内容并验收。





上实验课注意事项

6. 无论是自由、预约、课外哪种情况，必须刷卡进入实验室，并按照系统分配座位就座。
7. 每个实验周期首次进入实验室（无论自由模式还是预约模式），要求对该实验项目进行验收打分，分数给定后不能进行修改。
8. 同学在有成绩后再次到实验室进行练习，实验室只要有空位置就可以刷卡进行实验（没有次数限制、刷卡会显示课外）。空位置情况可在中心网站随时查询。
9. 鼓励同学之间在课堂上互相探讨学习、但为保证课堂秩序，不能离开自己位置，仅可以邻座之间互相讨论。严禁谈论与本课程无关的内容。



上实验课注意事项

10. 实验结果未经老师验收，自行离开实验室，则本次实验无效。

11. 各实验室实验台上的设备均有编号，未经教师允许，禁止进行设备调换。不允许在实验室内饮食、打闹。实验中仪器设备突发故障，应立即停止实验，切断电源，报告教师。

12. 实验课的操作成绩在相应实验结束时就可以在系统进行查询（5分制），若未能查询到，请及时联系上课教师。

13. 全开放系统的课程管理时间全部由系统自动控制，同学们需要严格遵守上课规则，迟到、旷课的结果无法更改。同学们必须要重视！



刷卡器



哈尔滨工业大学(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



实验报告的提交

在全部实训项目全部结束后,在紧接下来的周二下班之前 (或按照老师的指定时间) , 以班为单位将实习报告交到实验中心提供的实验报告箱(在主楼715门前), 报告逾期未交中心不予处理。

学习委员或课代表注意, 实习报告按学号由小到大进行排序 (大类重新分班的注意需按由小到大排序) 。





六、遵章守纪，爱护实验室 公共资源



实验中心主要实验室每学期使用情况：

- ◆ 实验室使用人数：每个实验室约1400人
- ◆ 实验室实验人次数：每个实验室超万次
- ◆ 容纳实验项目数：每个实验室近30余个

爱护实验室公共教学资源，爱护环境，养成良好的实验室学习习惯，是每个同学的责任。



若干规定

为了保证教学正常进行，使学生能更好的利用实验室，中心制定了《**电工电子实验教学中心开放实验教学管理规定**》及安全细则，请同学务必认真阅读。

具体内容参见中心网站：
(<http://eelab.hitwh.edu.cn/>)



哈爾濱工業大學(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center



若干规定

- 1.在实验项目周期内无故缺席，该实验项目记为**旷课**。
- 2.实验旷课两次本学期**无成绩**，下学期重修。
- 3.病假要有医院诊断书，事假要有院系一级的证明，无特殊情况，须在上课之前请假，且将请假条交给实验中心探海楼723办公室。
- 4.病假、事假连续耽误两个实验项目以上（含两个实验项目，且不能补做的），按照旷课处理。



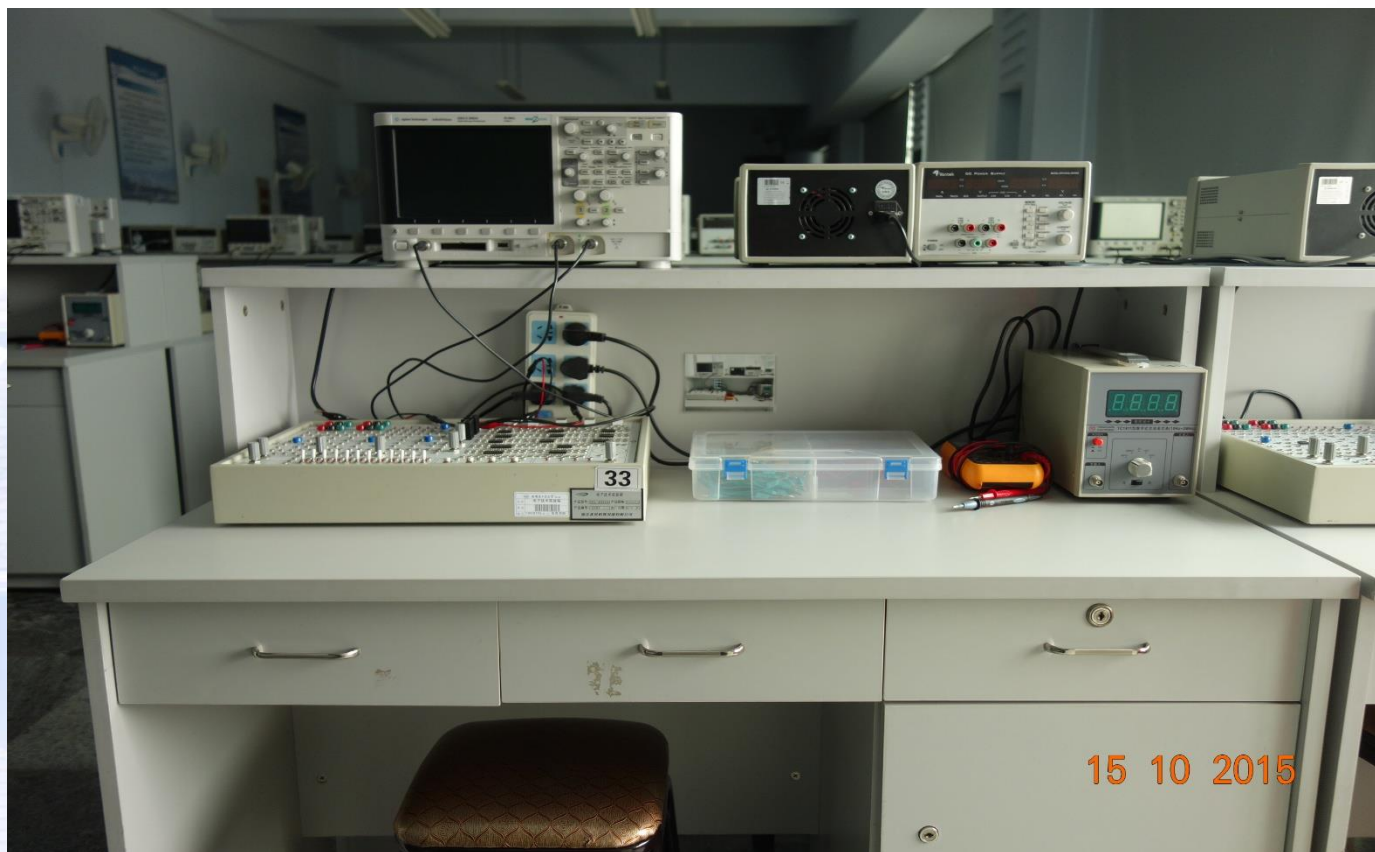


零分规则与扣分规则

1. 抄袭实验数据或抄袭实验报告的，零分。
2. 进入实验室后吸烟、吃东西、打闹、破坏实验器材等不遵守实验室规定的，零分。
3. 未经任课教师允许私自更换实验座位的、或未经任课教师允许私自更换实验台及实验仪器的、零分。
4. 未按照实验台整理标准照片整理实验设备、器材的，做完实验未将座椅收到实验台下的，未带走产生的垃圾的，视情节扣除1-2分。

全开放条件下，实验室是全体同学的公共资源；为了方便大家，请同学们承担起自己的责任和义务。





现代电子技术实验室1 (H704) 标准的实验台摆放照片



下课时，导线须按照颜色摆放进导线盒。





安全监控设施

15 10 2015



学生上课异常情况及处理办法

转专业、双学位、重修、留级的同学请填写相应申请表格于实验课开课前的一周到实验中心探海楼H723室办理相关手续（或根据网页通知提交申请）。具体时间、地点见开课通知。





祝同学们通过本学
期的实验课学习，
真正提高自己的动
手能力！



哈尔滨工业大学(威海)
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT WEIHAI

电工电子实验教学中心
Electrical & Electronic Lab Center