

西安交通工程学院教务处

西交院教函〔2025〕197号

关于开展 2025-2026 学年第一学期 开放性实验项目线下选课的通知

各二级学院：

2025-2026 学年第一学期开放性实验项目申报工作已完成，经教务处审核，现予以公布，并将有关事项通知如下：

一、时间安排

开放性实验项目安排时间：从第 9 周至 17 周（2025 年 10 月—2025 年 12 月）。

二、项目要求

（一）项目负责人

开放性实验项目为 16 学时。请各项目负责人根据实验项目内容，做好相关资料（教学计划、教学大纲、讲义、教案）的准备。

（二）选修要求

1. 选修学生需按照自己现行的课表进行线下选课，不允许和自己的课表产生冲突，每学期每名学生最多可选修两个开放

性实验项目，每个班人数不得少于 15 人；

2. 选修学生需按照开放性实验项目安排的时间及地点，按时参加；

3. 已选修开放性实验项目，无故不参加的学生将取消下学期选修资格；

（三）结课要求

教师要做好开放性实验项目记录、实验报告、学生完成的实物作品和学生成绩等材料的收集归档。学生的实验报告内容要齐全，并有实验教师的批阅痕迹。

（四）报送材料要求

本次开放性实验项目进行线下选修，请各二级学院按照开放性实验项目时间安排表（附件 1）组织学生以学院为单位在 10 月 24 日中午 11:30 之前报送开放性实验项目学生选修汇总表（附件 2）的电子版和纸质版至教务处。

如有未尽事宜，请联系教务处。

附件：1. 西安交通工程学院 2025-2026 学年第一学期开放性实验项目安排表

2. 西安交通工程学院 2025-2026 学年第一学期开放性实验项目学生选修汇总表



2025 年 10 月 18 日

附件 1

西安交通工程学院 2025-2026 学年第一学期开放性实验项目安排表

序号	开放性实验项目名称	项目负责人	周次	节次	实验地点	学生专业要求	电话
1	控制工程基础与 MATLAB 进阶实验	吴钊	第 11-14 周	周三 7-10 节、 周五 7-10 节	实验楼 B-J108	工科专业	18092727348
2	基于 MATLAB 的倒立摆系统控制器设计	尚丽莎	第 9-12 周	周三 5-6 节、 周四 7-8 节	实验楼 B411	工科专业	18049183989
3	电机控制综合实验	曹植	第 9-12 周	周一 7-8 节、 周四 9-10 节	实验楼 B410(2)	工科专业	13669192350
4	基于计算机成图大赛的二维绘图实验	付慧	第 9-12 周	周三 5-6 节、 周四 7-8 节	7-109	工科专业	18629093630
5	EDA 软件在电子技术课程实验中的应用	王亚亚	第 9-12 周	周三 5-8 节	实验楼 B-411	电气工程及其自动化/轨道交通信号与控制/机器人工程/轨道交通电气与控制	18092955134
6	城轨车辆模拟驾驶与故障处理	张伟	第 14-15 周	周四 5-8 节、 周五 5-8 节	实验 B 楼 J108	理工科专业	13991364059
7	双足连杆机器人控制系统仿真	徐根祺	第 11-14 周	周三 5-10 节、 周五 7-8 节	实验楼 B406	机器人工程	13484633201
8	基于城市轨道交通驾驶大赛 仿真驾驶与故障处理实验	巨子琪	第 9-12 周	周三 5-8 节	J-108	轨道交通类	18182697752

9	燃油发动机及机器狗模型样机安装调试	马玉哲	第 13-14 周	周三 7-8 节	B-J103	机械、电气类	13609185933
10	复杂线路条件下特殊交路开行方案比选及动态铺画方法研究	史福宁	第 9-12 周	周三 5-8 节	A-208	交通运输类	15029242808
11	高速铁路智能调度项目	武远萍	第 9-12 周	周三 5-8 节	A-402	交通运输类	13109592920
12	无人机数字飞行仿真项目	杨旭、陈永钊	第 9-12 周	周三 5-8 节	A-102	全校各专业	18628585396
13	交通运输运筹优化与机器学习预测开放实验	冯娜	第 9-12 周	周二 5—8 节	A-104	交通运输类	18710499713
14	车站突发客流疏散仿真与预案验证实验	李荣	第 9-12 周	周三 7-8 节、周四 7-8 节	A-104	交通运输类	15771760972
15	区域数据分布空间统计分析研究	张安婕	第 9-12 周	周三 5-8 节	A-202	全校各专业	18229020588
16	铁路阔大货物装载方案设计	朱应莉、庞婷婷	第 10-17 周	周四 7-8 节	A-202	交通运输类	18091290016
17	城市轨道交通列车开行方案设计	孙佩	第 13-16 周	周三 5-8 节	A-208	交通运输类	18182697125
18	信号平面布置图设计、进路办理、接发车实操、联锁图表绘制	欧静宁 郝菊香	第 10-17 周	周三 5-8 节	A-401	交通运输类、轨道交通信号与控制	15293178023

19	转辙机的电动化智能改造	俱博康	第 10-17 周	周三 5-8 节	A-403	交通运输类、机电一体化	15686907236
20	基于 RobotStudio 的工业机器人设计	杨晴	第 9-12 周	周三 5-8 节	实验楼 B-402	电气自动化技术、现代通信技术	15801390832
21	简支桁架与等强度梁模型试验	王春芬	第 9-12 周	周三 5-8 节	工程训练中心 A1-102	铁道工程	13919047933
22	结构试验模型制作与检测	满晨	第 9-12 周	周三 5-8 节	结构实验室	土木工程、铁道工程	18700879300
23	大学物理设计与探究实验	宋佳	第 11-14 周	周三 5-8 节	实验楼 B306	大二及以上工科学生（已完成《大学物理实验》课程）	15829083459
24	压电传感器测低频振动失真研究	薛彪	第 11-14 周	周三 5-8 节	实验楼 B307	大二及以上工科学生（已完成《大学物理实验》课程）	17791382426
25	光的干涉现象及应用	杨爱云	第 10-13 周	周三 5-8 节	实验楼 B312	工科专业	18292327331
26	基于 STM32 的智循迹小车	黄艳	第 10-13 周	周三 5-8 节	物联网技术实验室 Z506	物联网工程专业	18991274651
27	基于人工智能的目标追踪系统设计与实现	赵飞	第 9-12 周	周三 5-8 节	信号与系统实验室 B502	通信工程、电子信息工程	18602936851
28	基于 51 单片机的简易音乐播放器设计与实现	边家家	第 10-13 周	周三 5-8 节	微机原理与单片机实验室 B506	电子信息工程专业	18292881165

29	基于数据可视化的预测电商用户消费金额	吴昊文	第 10-13 周	周三 5-8 节	云计算实验室 Z505	大数据管理与应用专业	18192166595
30	温度报警器的设计与制作	王菲	第 7-10 周	周三 5-8 节	EDA 实验室 B503	工科专业	18729326780
31	ESP32 智能灯光调节器	戴岳	第 10-13 周	周三 5-8 节	光通信实验室 B508	物联网工程	15684168852
32	基于信息化软件的毕业论文排版实验项目	刘涛	第 10-11, 13-14 周	周四 5-8 节	组网工程实训 室 B507	全校本科各专业	18792405834

附件 2

西安交通工程学院 2025-2026 学年第一学期开放性实验项目学生选修汇总表

部门（盖章）：

年 月 日

序号	行政班级	学号	姓名	选修开放性实验项目名称	任课教师	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

主管领导签字:

实验室中心主任签字:

填表人:

备注：本表应转化为 Excel 进行填写，纸质和电子文档各一份。