

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
1	机电工程学院	钳工实训室	凹凸配合件设计及加工	掌握基本钳工技能，进行凹凸配合件的设计与加工	20221101	张帅	其他中级	8	1	10	10	工程训练中心201 (滨海校区)	第7周周三第5-8节 第8周周三第5-8节	综合性
2	机电工程学院	汽车电器电子实验室	起动机结构及工作原理	1、起动机构造及工作原理理论讲解 2、对起动机进行拆装，现场讲解各部件的功能及如何启动的。	20221003	费恩利	其他副高级	2	1	6	6	科技实验楼209（滨海校区）	第6周周五第5-6节	综合性
								2	2	6	6		第6周周五第7-8节	
								2	3	6	6		第7周周五第5-6节	
								2	4	6	6		第7周周五第7-8节	
3	机电工程学院	汽车结构原理实验室	发动机结构及工作原理	1、发动机构造及工作原理理论讲解 2、对发动机进行拆装，现场讲解各部件的功能及如何启动的。	20221003	费恩利	其他副高级	4	1	6	6	科技实验楼307（滨海校区）	第8周周五第5-8节	综合性
								4	2	6	6		第10周周五第5-8节	
								2	1	8	8		第7周周六第3-4节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
4	机电工程学院	力学实验室	弯扭组合梁应力分析实验	1. 测定圆管在弯扭组合变形下的弯矩及扭矩 2. 掌握通过桥路的不同连接方案的方法	20221094	张彪	其他副高级	2	2	8	8	科技实验楼108（滨海校区）	第7周周六第5-6节	综合性
								2	3	8	8		第7周周六第7-8节	
5	机电工程学院	力学实验室	叠合梁实验	1. 测定叠梁横力弯曲段应变、应力分布规律 2. 通过实验和理论分析深化对弯曲变形理论的理解，培养思维能力	20221094	张彪	其他副高级	2	1	8	8	科技实验楼108（滨海校区）	第8周周五第5-6节	验证性
6	机电工程学院	力学实验室	纯弯梁实验	1. 测定纯弯梁某一截面上的应力分布情况 2. 验证弯曲正应力公式 $\sigma = My/Iz$ 的正确性 3. 测定材料泊松比	20221094	张彪	其他副高级	2	1	8	8	科技实验楼108（滨海校区）	第9周周五第7-8节	验证性
7	机电工程学院	力学实验室	等强度梁实验	1. 学习应用应变片组桥、检测应力的方法 2. 验证变截面等强度实验 3. 学习静态应变测试分析系统的使用方法	20221094	张彪	其他副高级	2	1	8	8	科技实验楼108（滨海校区）	第9周周六第1-2节	验证性
								2	2	8	8		第9周周六第3-4节	
8	机电工程学院	汽车电器电子实验室	智能赛车综合实践	1. 智能赛车的结构及工作原理讲解； 2. 对智能赛车结构进行拆装实践； 3. 进行赛车电路板设计训练	20221091	李金武	其他正高级	8	1	8	8	科技实验楼209（滨海校区）	第11周周四第5-8节， 第12周周四第5-8节	综合性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
9	机电工程学院	汽车维护保养实验室	汽车四轮定位检测	检测实验车四轮定位参数： 1. 举升车辆检测底盘、轮胎气压等； 2. 安装夹具和探测头； 3. 选择车辆，输入客户信息，获得车辆标准值； 4. 选择检测项目，按屏幕提示进行操作； 5. 将检测数据计入表格与标准值对比； 6. 如需调整，摆正并锁定方向盘，根据屏幕显示数值，先调后轮再调前轮，直到屏幕数字变绿；	20241004	赵跃	其他初级	4	1	8	8	科技实验楼105（滨海校区）	第5周周一第5-8节	综合性
								4	2	8	8		第6周周四第5-8节	综合性
								4	3	8	8		第7周周一第5-8节	综合性
10	机电工程学院	汽车维护保养实验室	智能赛车结构原理认识及编程实践	1. 适当拆解智能赛车部分零部件，认识智能赛车的整体结构。 2. 讲解智能赛车利用主控机、雷达、线控转向、线控制动等结构完成无人驾驶的原理。 3. 讲解智能赛车Car_Run程序，并指导学生适当更改该程序并编译，改变其无人驾驶模式下的运行速度、转弯半径及行驶距离。 4. 铺设赛道并验证更改编译后的智能赛车能否按编译意图运转。	20201002	于文泰	助教	4	1	5	5	科技实验楼105（滨海校区）	第9周周六第1-4节	综合性
								4	2	5	5		第9周周六第5-8节	
								4	3	5	5		第10周周六第1-4节	
								4	4	5	5		第10周周六第5-8节	
11	机电工程学院	工程图学实验室	平面机构运动方案创新设计实验	对创新设计的平面机构进行搭接试运行，检验运动可行性	20211012	吕沫	其他中级	2	1	8	8	科技实验楼206（滨海校区）	第8周周六第1-2节	设计性
								2	2	8	8		第8周周六第3-4节	
								2	3	8	8		第8周周六第5-6节	
12	机电工程学院	汽车检测诊断实验室，汽车维护保养实验室	汽车二级维护保养实验	1. 熟悉汽车二级维护保养内容； 2. 熟悉汽车二级维护保养流程； 3. 能按照流程对车辆进行二级维护保养。	20181003	康凯	副教授	4	1	6	6	科技实验楼104、科技实验楼105（滨海校区）	第9周周四第5-8节	综合性
								4	2	6	6		第9周周五第5-8节	
								4	3	6	6		第10周周四第5-8节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
								4	4	6	6		第10周周五第5-8节	
13	智能工程学院	工业机器人基础应用实验室	基于IRB120机器人结构建模与控制仿真	利用ABB IRB120机器人组成，对工业机器人整体组成结构进行分析，根据机器人分析后的数据完成机器人建模和程序设计。然后根据建立的机器人模型进行机器人控制系统的搭建和仿真。	20191018	陈德立	讲师	8	1	6	6	科技实验楼306（滨海校区）	第13周周三、周五第5-8节	综合性
14	智能工程学院	机器人创新与综合应用实验室	基于STM32的除雪机器人控制系统设计	完成实验项目的硬件设计、控制系统设计，电路设计等，实现利用基于STM32除雪机器人控制系统的机器人结构组装。	20201045	罗纯峰	其他中级	4	1	6	6	科技实验楼308（滨海校区）	第12周周四第7-10节	综合性
15	智能工程学院	供配电技术实验室	无功补偿实验	1、认识无功补偿主要电器元件； 2、理解无功补偿接线方式； 3、无功补偿装置手动实验； 4、无功补偿装置自动实验。	20211074	戈兴茹	其他正高级	2	1	4	4	科技实验楼106（滨海校区）	第10周周一第3-4节	综合性
								2	2	4	4		第10周周一第5-6节	
								2	3	4	4		第11周周一第3-4节	
								2	4	4	4		第11周周一第5-6节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
16	智能工程学院	继电保护实验室	中间继电器实验	1. 内部结构及触点检查； 2. 继电器动作值与返回值检验； 3. 保持值测试； 4. 极性检验； 5. 返回时间测定。	20181004	张欣欣	讲师	2	1	6	6	科技实验楼305（滨海校区）	第5周周二第7-8节	综合性
								2	2	6	6		第11周周二第7-8节	
17	智能工程学院	继电保护实验室	配电网变压器停电操作虚拟仿真实验	1、认识配电网变压器结构及部件； 2、知晓变压器的停电顺序及注意事项； 3、利用虚拟仿真实验验证停电操作的正确性。	20221058	王筱璇	其他中级	2	1	5	5	科技实验楼305（滨海校区）	第5周周三第9-10节	综合性
								2	2	5	5		第5周周四第9-10节	
18	智能工程学院	PLC实验室	压力传感器控制实验	使用PLC模拟量输入采集变送器产生的标准电压信号，再通过程序工程化标准化处理，产生实际需要的数据类型。	20211183	王宇嘉	其他中级	2	1	5	5	科技实验楼403（滨海校区）	第9周周二第5-6节	综合性
								2	2	5	5		第11周周二第5-6节	
								2	3	5	5		第11周周二第7-8节	
19	智能工程学院	智能控制实验室	大载重无人机空投装置的研究	1. 研究大载重无人机空投装置的结构和控制方式； 2. 空投沙袋实验（防洪抢险中决堤溃坝的封堵）。 3. 空投救生物资（救生圈和救生艇）	20241026	吕海峰	其他副高级	4	1	6	6	科技实验楼303（滨海校区）	第13周周二第5-8节	综合性
								4	2	6	6		第14周周二第5-8节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
20	信息工程学院	电子商务综合实验室	营销策划与分析	1、营销调研与分析 2、营销策划与分析	20211078	赵微	讲师	8	1	24	24	工程训练中心306 (滨海校区)	第7-8周周六第1-4节	综合性
21	信息工程学院	计算机网络实验室	小型局域网组建	1、绘制小型局域网拓扑图。 2、IP地址规划。 3、传输介质制作。 4、根据网络拓扑图组网，对网络设备进行调试与测试。	20211177	金文粟	助教	8	1	30	30	工程训练中心302 (滨海校区)	第9周周六第1-8节	综合性
22	信息工程学院	计算机网络实验室	校园局域网设计	1. 划分子网 2. 配置动态路由 3. 配置VLAN间路由	20211174	金宝声	助教	8	1	30	30	工程训练中心302 (滨海校区)	第10周周六第1-8节	综合性
23	信息工程学院	软件开发实验室二	基于SSM框架的校园购物网站	1. 构建简易的购物网站，要求网站实现用户的注册和登录，商品列表管理功能，购物列表选购功能，购物车功能，最终结算功能； 2. 使用MyBatis框架实现数据的增删改查； 使用SpringMVC框架实现前后端的交互。	20221092	贾宁	助教	16	1	30	30	明德楼202 (滨海校区)	第13-14周周一-周四 第9-10节	综合性
24	信息工程学院	软件开发实验室三	Photoshop图像处理	1. 常用工具和与图层的应用 2. 通道与蒙版的应用 3. 路径与滤镜的应用	20221084	李娜	助教	16	1	20	20	明德楼205 (滨海校区)	第8-9周周二、周四5-8节	综合性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
25	信息工程学院	软件开发实验室一	小型网络的设计与实现	1. 划分子网 2. 配置动态路由 3. 配置VLAN间路由 4. 服务器配置	20221007	常英斌	其他副高级	16	1	76	76	明德楼201（滨海校区）	第15周周六、周日第1-8节	综合性
26	管理工程学院	工程项目管理沙盘实验室	人力资源管理模拟实务	通过人力资源管理系统模拟企业人力资源管理	20181014	吴爽	讲师	16	1	12	12	知远楼407（松山校区）	第12、13周周日第1-8节	综合性
27	管理工程学院	工程项目管理沙盘实验室	项目资源管理沙盘实训	通过沙盘系统模拟项目资源管理	20181014	吴爽	讲师	8	1	24	24	知远楼407（松山校区）	第10周周五第5-8节， 第11周周日第5-8节	综合性
								8	2	24	24		第9、10周周日第5-8节	
28	管理工程学院	工程项目管理沙盘实验室	企业经营模拟实训	1. 熟悉企业经营模拟规则，明晰企业的运营过程。 2. 学会记录各项活动的发生，整理财务报表。 3. 各组学生在团队合作下完成6年的模拟经营，认真履行岗位职责，理解岗位职业要求。	20171003	胡泠	讲师	16	1	10	10	知远楼407（松山校区）	第9周周一第9-10节、 周六第5-10节， 第10周周一第9-10节， 周六第5-10节	综合性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
29	管理工程学院	物流工程综合模拟实验室	社会调查 统计研究	1、调查问卷撰写 2、调查材料、数据统计分析 3、统计调查报告书撰写	20151002	那娜	副教授	8	1	10	10	知远楼413 (松山校区)	第4、5周周三第9-10节, 第4周周日第1-4节	综合性
30	管理工程学院	工程管理专业模拟实验室	Revit建筑 建模	1.Revit软件学习,利用软件将图纸模型建立完成。 2.对模型进行场景步骤,按照省赛要求完成设置。 3.参加省级BIM建模大赛。	20201020	王君梅	副教授	16	1	15	15	知远楼402 (松山校区)	第5-6,8-13周周二第5-6节	综合性
31	管理工程学院	物流工程综合模拟实验室	农产品智慧物流方案分析与设计	1.农产品智慧物流选题 2.农产品智慧物流方案分析 3.农产品智慧物流方案设计 4.农产品智慧方案规范	20081004	翟晓松	副教授	16	1	12	12	知远楼413 (松山校区)	第7、8周周六、周日第1-4节	综合性
32	管理工程学院	景观设计实训室	三维软件与虚拟现实VR/AR技术	1.三维软件 VR/AR技术在风景园林 室内设计领域的应用 2.虚拟现实AR VR 使用的商业引擎 虚幻引擎UE4 Unity3D 引擎 3.三维软件全流程讲解 建模材质-动画-特效-场景内镜头运用 4.三维软件资产导入引擎全流程 实现最终效果	20081009	马千里	副教授	16	1	20	20	知远楼418 (松山校区)	第4、6-8周周六第5-8节	设计性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
33	工商管理学院	手工会计实训室	金蝶云管理模拟实训	1. 组建团队。学生由三人组成一个团队模拟企业金蝶云管理操作，学习比赛流程、岗位职责及基本规则。 2. 情景演练。根据具体业务要求，要求各小组在金蝶管理平台完成相关账务处理工作	20211099	朱梦月	讲师	8	1	20	20	知远楼313 (松山校区)	第5-8周周三第7-8节	综合性
34	工商管理学院	国际经济与贸易实训室	国际贸易经营实战沙盘	1. 数智贸易经营决策的综合实验 2. 数智银行经营决策的综合实验 3. 数智财富管理经营决策竞赛的综合实验	20041002	曹爽	副教授	4	1	10	10	知远楼423 (松山校区)	第6周周二、周三第7-8节	综合性
					20211182	李敏	讲师	4	2	10	10		第7周周二、周三第7-8节	
35	工商管理学院	国际经济与贸易实训室	跨境电商模拟	学生组建团队，模拟跨境电商平台操作。	20201008	王熙柠	讲师	8	1	20	20	知远楼423 (松山校区)	第4周周三、周五第7-8节 第5周周二、周三第7-8节	综合性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
36	工商管理学院	沙盘模拟实训室	ERP沙盘模拟	1. 组建团队 组建团队，学习企业各模块的基本业务流程及岗位职责，了解团队配合模式，学习基本规则 2. 经营引导 通过教师引导，熟悉企业发展战略规划的制定，掌握年初工作、季度运营、年末活动的经营闭环。 3. 实训体验 通过经营工作中的业务合作，让学生掌握所在各岗位的关键技能、工具、方法。使学生更清晰地认知企业中各岗位的岗位职责、工作内容、关键控制点及风险防控要求。强化知识、理论的理解和实际应用，初步建立对业务的理解能力，培养学生业务思维、营销思维和创新思维。 4. 经营对抗 结合市场变化及竞争态势，优化企业发展战略，处理企业实际面临的提高销售业绩、优化资金管理、生产采购计划等难题。	20201018	李晗	讲师	4	1	20	20	知远楼333 (松山校区)	第5周周二第9-10节 第5周周三第9-10节	综合性
37	文化传媒学院	中文语音室	中华经典“诵写讲”大赛	参加辽宁普通高等学校大学生中华经典诵读大赛，选取经典名篇，准备音视频作品。	20221050	徐桂霞	讲师	8	1	30	30	知远楼118 (松山校区)	第12、13周周三5-8节	综合性

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
38	外国语学院	语音室一	全国大学生外语能力大赛——英语演讲赛项	1. TED演讲观看和分析； 2. 演讲主题研究和模仿； 3. 即兴演讲； 4. 定题演讲。	20051007	蔡放	副教授	8	1	10	10	致远楼519 (松山校区)	第5-8周周五第5-6节	综合性
39	外国语学院	语音室一	基于Scientific American Podcast的英语听力技能与实践	1. 社会科学系列英语播客 2. 医学健康系列英语播客 3. 生物生态系列英语播客 4. 地球地理系列英语播客	20051007	蔡放	副教授	8	1	20	20	致远楼519 (松山校区)	第11-14周周五第5-6节	综合性
40	体育学院	运动科学实验室	运动按摩的应用	运动前、运动中、运动后按摩的手法操作。	20121012	毛建勋	副教授	2	1	27	27	体育实训中心(松山校区)	第14周周六第1-2节	设计性
								2	2	26	26		第14周周六第3-4节	
								2	3	28	28		第14周周六第5-6节	
								2	4	28	28		第14周周六第7-8节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
41	体育学院	运动科学实验室	食物的能量和营养素含量的测量	1. 现场测量学生所带食物的质量； 2. 计算该食物所能提供的能量； 3. 计算该食物各营养素的含量； 4. 评价该食物的营养价值。	20221095	邓大松	助教	2	1	27	27	体育实训中心（松山校区）	第8周周一第7-8节	验证性
								2	2	28	28		第8周周二第7-8节	
								2	3	26	26		第8周周四第7-8节	
								2	4	28	28		第9周周一第7-8节	
42	理学院	大学物理实验室（力学二）	万用表直流电流档功能的实现	1、组装数字表头。 2、设计分流器电路，组装多量程直流数字电流表。	20221041	张连环	其他副高级	4	1	4	4	明德楼103-1（滨海校区）	第9周周二第7-10节	设计性
43	理学院	大学物理实验室（开放）	电学法微小量的测量	1、掌握微小量的测量方法； 2、理解应变传感器及信号处理电路、放大电路进行定标原理。 3、利用光电综合系统测量微小量，并与标准值比较。	20221040	曹竹梅	副教授	4	1	4	4	明德楼110（滨海校区）	第9周周二第7-10节	设计性
								4	2	4	4		第12周周二第7-10节	

辽宁理工学院2024-2025学年第一学期开放性实验项目汇总表

序号	教学单位	实验室名称	实验项目名称	实验内容	实验指导教师			实验学时	组数	每组人数	上限人数	实验地点	时间 (周/星期/节次)	开放实验类型
					工号	姓名	职称							
44	创新创业学院	传统加工实训室	三角形外螺纹车削	三角形外螺纹加工	20181007	葛思治	其他中级	8	1	10	10	工程训练中心103 (滨海校区)	第5、6周周三第5-8节	综合性
45	创新创业学院	钳工实训室	钳工创意设计加工	通过了解钳工工作在机械制造及维修中的作用，初步掌握划线、锯切、锉削、钻孔的基本操作方法和应用；熟悉各种工具、量具的操作和测量方法；了解钻床的主要结构，传动系统和安全使用方法，了解钻孔、扩孔、铰孔等方法。使学生初步具备独立进行“创新设计与制作”的技能。	20181007	葛思治	其他中级	8	1	10	10	工程训练中心201 (滨海校区)	第13、14周周三第5-8节	综合性
46	创新创业学院	传统加工实训室	斜面加工	立式铣床铣削斜面	20181007	葛思治	其他中级	8	1	10	10	工程训练中心103 (滨海校区)	第7、8周周三第5-8节	综合性