

四、专业、课程与教材建设成效

（二）课程建设

1. 国家级/省级一流课程

序号	课程名称	性质	等级	年份
1	材料力学	线上线下混合式课程	国家级	2021 年
2	供应链管理	线上线下混合式课程	国家级	2021 年
3	汽车保险与理赔	线上线下混合式课程	国家级	2021 年
4	人工智能基础	线上线下混合式课程	国家级	2021 年
5	土木工程材料	线上线下混合式课程	国家级	2022 年
6	桥梁施工技术	线上线下混合式课程	国家级	2022 年
7	大学物理实验	线上线下混合式课程	省级	2019 年
8	综合俄语	线下式课程	省级	2019 年
9	包装技术	线上线下混合式课程	省级	2021 年
10	机械设计基础	线上线下混合式课程	省级	2022 年
11	交通规划	山东省继续教育数字化优质课程	省级	2021 年
12	汽车保险与理赔	省级课程思政示范项目	省级	2021 年
13	人工智能基础	省级课程思政示范项目	省级	2021 年
14	城市轨道交通规划与设计	省级课程思政示范项目	省级	2022 年
15	工程流体力学	省级课程思政示范项目	省级	2024 年



国家一流本科课程：供应链管理



国家一流本科课程：桥梁施工技术



国家级一流课程证书：人工智能基础



国家一流本科课程：土木工程材料

山东省教育厅

鲁教高函〔2020〕3号

山东省教育厅 关于公布 2019 年山东省一流本科课程认定 结果的通知

各本科高等学校：

根据《山东省教育厅关于印发〈山东省一流本科课程建设实施方案〉的通知》(鲁教高字〔2019〕6号，以下简称《实施方案》)和《关于开展 2019 年山东省一流本科课程建设工作的通知》(鲁教高函〔2019〕50号)有关规定，经团队(个人)申报、学校推荐，专家评审与公示，我厅决定认定山东大学《病理生理学》等 798 门课程为 2019 年山东省一流本科课程。其中，线下一流课程 423 门，线上线下混合式一流课程 206 门，线上一流课程 27 门，虚拟仿真实验教学一流课程 113 门，社会实践一流课程 29 门。现将名单予以公布(详见附件)，并就有关事项通知如下：

省级一流课程：综合俄语

序号	学校	课程名	负责人	团队成员
281	山东交通学院	综合俄语	姜旭	李昆, 刘泽亚, 张振丽, 宋岩岩
282	山东警察学院	犯罪学	吕雪梅	
283	山东科技大学	材料力学性能	李敏	岳丽杰
284	山东科技大学	操作系统	樊建聪	张金泉, 赵华
285	山东科技大学	大学英语	吕茂丽	唐建敏, 张卫东, 申佃美, 孔昭莉
286	山东科技大学	工程测量学	刘尚国	于胜文
287	山东科技大学	国际法学	孙法柏	高升, 韩天竹, 王艺, 单娟
288	山东科技大学	过程控制工程	刘瑞国	胡新颜
289	山东科技大学	化工原理	徐冬梅	李敏, 高军, 张治山
290	山东科技大学	混凝土结构基本原理	孙跃东	杜荣强
291	山东科技大学	机械制造技术基础(A)	杨俊茹	郭春芬
292	山东科技大学	基础会计	李芳	
293	山东科技大学	计算机控制技术	盖文东	张婧
294	山东科技大学	矿井通风与安全	程卫民	
295	山东科技大学	矿物加工导论	吕宪俊	
296	山东科技大学	煤地质学	吕大伟	王东东, 刘海燕
297	山东科技大学	数学分析	高德智	崔玉军, 白占兵, 孟新柱
298	山东科技大学	数字摄影测量学	王志勇	刘健辰, 解斐斐
299	山东科技大学	通信原理	郝建军	李婧
300	山东科技大学	岩土工程勘察	尹会永	

山东省教育厅

鲁教高函〔2021〕24号

山东省教育厅 关于公布第二批山东省一流本科课程认定 结果的通知

各本科高等学校：

根据《山东省教育厅关于印发〈山东省一流本科课程建设实施方案〉的通知》（鲁教高字〔2019〕6号，以下简称《实施方案》）和《关于开展第二批山东省一流本科课程建设及国家级一流本科课程推荐工作的通知》（鲁教高函〔2021〕4号）有关规定，经团队（个人）申报、学校推荐、专家评审与公示，我厅决定认定山东协和学院盛振文《创新创业实践》等883门课程为第二批山东省一流本科课程。其中，线下一流课程179门，线上线下混合式一流课程451门，线上一流课程107门，虚拟仿真实验教学一流课程81门，社会实践一流课程65门。现将名单予以公布（详见附件），并就有关事项通知如下：

一、各课程负责人及教学团队应按照《实施方案》要求，进一步强化建设举措，落实教授为本科生授课制度，更新教学

省级一流课程：大学物理实验

195	线上线下混合式课程	传统体育养生学	鲁东大学	省属	尹海立	尹海立,王艳红,刘敬,顾芬,李蕾	体育学类
196	线上线下混合式课程	船舶建造工艺	青岛黄海学院	省属	杜友威	杜友威,曹爱霞,田玉芹,李丹,郭连强	海洋工程类
197	线上线下混合式课程	创业管理	德州学院	省属	郑晓燕	郑晓燕,李会军,杨淑萍,宋振宇,潘光杰	工商管理类
198	线上线下混合式课程	大气污染控制工程	聊城大学	省属	王岩	王岩,邓映广,曹建荣,李珊珊	环境科学与工程类
199	线上线下混合式课程	大学计算机	济南大学	省属	蒋彦	蒋彦,张子茜,张璠,董吉文,韩政	计算机类
200	线上线下混合式课程	大学计算机	鲁东大学	省属	孙中红	孙中红,张振兴,刘启明,赵永升,韩玲玲	计算机类
201	线上线下混合式课程	大学计算机基础	山东农业大学	省属	孙永香	孙永香,陈江林,付晓翠,姚继美,高葵	计算机类
202	线上线下混合式课程	大学计算思维	临沂大学	省属	赵慧	赵慧,王九知,吕月娥,葛艳玲,王晓洁	计算机类
203	线上线下混合式课程	大学生创新创业模拟实训	山东财经大学	省属	葛培波	葛培波,卞亚斌,夏亮敏	创业教育
204	线上线下混合式课程	大学生心理健康教育	山东财经大学	省属	陈爽	陈爽,苏琪,孙丽	教育学类
205	线上线下混合式课程	大学体育1	青岛科技大学	省属	楚晓东	楚晓东,匡建欣,李涛,孙中平,王明霞	体育学类
206	线上线下混合式课程	大学物理实验	山东交通学院	省属	张芹	张芹,孙海波,孙振草,袁明,岳大光	物理学类
207	线上线下混合式课程	大学物理学实验B2	山东农业大学	省属	吕刚	吕刚,厉桂华,颜君,丛晓燕,马超	物理学类
208	线上线下混合式课程	大学英语	山东师范大学	省属	胡艳玲	胡艳玲,韩冰,陈琳琳,陶娜,万方	外国语言文学类

山东省教育厅

鲁教高函〔2021〕13号

山东省教育厅 关于公布山东省课程思政示范项目 建设名单的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：

按照教育部办公厅《关于开展课程思政示范项目建设工作的通知》（教高厅函〔2021〕11号）有关部署，根据《山东省教育厅关于开展课程思政示范项目建设工作的通知》（鲁教高函〔2021〕8号）安排，经学校推荐申报、资格审核、专家评审、结果公示，遴选确定了山东省普通本科教育课程思政示范课程206门、研究生教育课程思政示范课程53门、普通高等教育课程思政教学研究示范中心10个，山东省职业教育课程思政示范课程241门（含全国行指委推荐参选国家项目课程）、职业教育课程思政教学研究示范中心10个，山东省高等学校继续教育课

山东省教育厅公布山东省课程思政示范项目建设名单

序号	课程名称	课程负责人	团队成员	所属学校
167	民间文学	马光亭		青岛大学
168	生理学	王俊	陈蕾、董静、陈文芳、宋宁、徐华敏	青岛大学
169	视听语言	江永春		青岛大学
170	物理光学	云茂金	王美、刘眉洁、王进、钟石磊	青岛大学
171	材料力学及实验	曲淑英	宋良、唐志涛、吴江龙	烟台大学
172	大学英语读写	徐晓艳	姜杰、董彩华、陈静、袁娜、韩伟、李艳丽、杨京	烟台大学
173	数学建模	陈传军	王智峰、孙丰云	烟台大学
174	数字电路	王中训	姜佩贺、韩吉衡、李辉	烟台大学
175	西方音乐史与名作赏析	张景晖	邹淑珍、周甜甜	烟台大学
176	孤独症儿童心理与教育	王淑荣	王波、王敏、邢同洲、王倩	潍坊学院
177	管理学	刘鹏	郭玲、邱祝军、魏建平、宋宜存、张敏、刘秀华	潍坊学院
178	外国文学	李红梅	任洪国、王静、李铁、王宪明	潍坊学院
179	犯罪学	吕雪梅	陈晓娟、刘琪、韩立东、杜勇、董士芸	山东警察学院
180	飞机总体设计	曾庆凯	高翔、何为凯、徐春龙、管宁、王云海、王云	山东交通学院
181	宏观经济学	孙烨	周晋柱、魏光强、郭莹、陈宇康、刘娜、王海洋、韩萍	山东交通学院
182	机械设计基础	刘爱华	张书品、刘海燕、丁刚、张鹏	山东交通学院
183	轮机工程材料	孟君晟	史晓萍、马强、王晓冉、王天舒、崔文超、丁进	山东交通学院
184	汽车保险与理赔	李方媛	王德利、吕鹏伟、赵长利、班孝东、韩广德、成秋、潘新超	山东交通学院

山东省教育厅

鲁教高函〔2022〕36号

山东省教育厅 关于公布 2022 年省级课程思政示范项目 (普通本科教育、研究生教育) 名单的通知

各普通本科高等学校,有关研究生培养单位:

为落实《山东省教育厅关于深入推进高等学校课程思政建设的实施意见》(鲁教高字〔2021〕4号,以下简称《实施意见》)精神,按照《山东省教育厅关于开展 2022 年省级课程思政示范项目(普通本科教育、研究生教育)建设工作的通知》(鲁教高函〔2022〕30号)要求,经学校推荐申报、形式审查、专家评审、结果公示,我厅择优认定了山东省普通本科教育课程思政示范课程 160 门、研究生教育课程思政示范课程 40 门、普通高等教育课程思政教学研究示范中心 10 个,现将名单予以公布(见附件),并就做好课程思政有关工作通知如下:

一、各课程负责人及教学团队要按照《教育部关于印发<高等学校课程思政建设指导纲要>的通知》和《实施意见》等文件

山东省教育厅公布 2022 年省级课程思政示范项目 (普通本科教育、研究生教育)名单

山东省高等学校课程思政研究中心

关于公布 2024 年省级课程思政示范课程 (普通本科教育、研究生教育)名单的通知

各普通本科高等学校,有关研究生培养单位:

为深入贯彻落实《教育部关于印发<高等学校课程思政建设指导纲要>的通知》(教高〔2020〕3号)和《教育部等十部门关于印发<全面推进“大思政课”建设的工作方案>的通知》(教社科〔2022〕3号)精神,按照《山东省教育厅关于深入推进高等学校课程思政建设的实施意见》(鲁教高字〔2021〕4号)安排,根据《山东省高等学校课程思政研究中心关于开展 2024 年省级课程思政示范课程(普通本科教育、研究生教育)建设工作的通知》,经学校推荐、形式审查、专家评审、结果公示,山东省高等学校课程思政研究中心择优认定了普通本科教育课程思政示范课程 174 门、研究生教育课程思政示范课程 41 门,现将名单予以公布(见附件),并就做好课程思政有关工作通知如下:

一、各高校要进一步提高政治站位,全面推进课程思政建设。课程思政建设是全面提高人才培养质量的重要任务,是建设高质量教育体系的重要内容,是落实立德树人根本任务的重要抓手。

2024 年省级课程思政示范课程(普通本科教育、研究生教育)名单

序号	课程类型	课程名称	课程负责人	团队成员	所属学科门类	所属学校
12	普通本科教育	城市轨道交通规划与设计	冯丽萍	高佳、段胜利、潘为刚、任浩宽、韩红、樊泽园、郎冰	工学	山东交通学院
13	普通本科教育	传热学	于明志	王茜、崔序、杨开敏、宋永兴、马晓旭、陈宝明	工学	山东建筑大学
14	普通本科教育	船舶建造工艺	杜友斌	田玉芹、李丹、孙洪源、刘洪强、鞠宏一、高博、郭连强	工学	青岛黄海学院
15	普通本科教育	创意设计训练(3)	李建勇	姜兆亮、朱俊军、周佳、马金平、毕文波、王黎明、李燕乐	工学	山东大学
16	普通本科教育	创意设计设计实践	隋金雪	杨雷、张雷、高群、张勇	工学	山东工商学院
17	普通本科教育	大国风范	王琳	谭亚非、刘更生、张雷、于洁、王保群、彭丽、张焱、李仕超、杨斌、张丽芳、高智玉	/	山东中医药大学
18	普通本科教育	大数据分析方法	孙仁斌	无	工学	青岛大学
19	普通本科教育	大学生心理健康教育	陈爽	徐莹、黄国峰、李然、苏琪、宋歌、康枫、吕朝华	教育学	山东财经大学
20	普通本科教育	大学物理	徐志杰	邓永、张立红、袁顺东、刘素英、张伟伟、李妮妮、董梅峰	理学	中国石油大学(华东)
21	普通本科教育	大学物理 A	马海洋	郑春红、陈文聪、陈丽娟、李凯、范兴奎、李明佳、常素珍	理学	青岛理工大学
22	普通本科教育	大学英语	葛庆娟	郭秋娟、高丽、李卿、崔春燕、于永丽、唐晓、刘如飞	文学	青岛农业大学
23	普通本科教育	大学英语	韩淑芹	孙秀丽、董金峰、王新福、徐和霞、张娟、程晓娟、朱惠平	文学	中国石油大学(华东)
24	普通本科教育	单片机原理及应用	王艳玲	王佐刚、曹凤、苏敏、黄丽丽	工学	齐鲁理工学院
25	普通本科教育	当代艺术创作	董占军	顾群业、张光海、田金良、张晓宁、李杨、张牧、李娜	艺术学	山东工艺美术学院

序号	课程类型	课程名称	课程负责人	团队成员	所属学科门类	所属学校
154	普通本科教育	中药鉴定学	冯帅	李峰、李宝国、梁洪建、张磊、张芳、张天锡、徐俊川	医学	山东中医药大学
155	普通本科教育	中医诊断学	徐培强	任健、李殿阳、李毓秋、刘瑶、宋晓英	医学	山东中医药大学
156	普通本科教育	中医证治概要	王欣	于震、李远静、刘西健、刘芳	医学	山东中医药大学
157	普通本科教育	装饰图案	刘芳	刘芳雷、张花东、李楠、王琦、王东辉、裴璐、冯雷	艺术学	齐鲁工业大学
158	普通本科教育	自然地理学	张红日	明艳芳、葛玉林、朱红春、李乃夏、郭斌、徐春达、成丽丽	工学	山东科技大学
159	普通本科教育	组织学与胚胎学	张洪芹	王东、张连双、时杰、赵伟、李红星、侯云、徐飞博	医学	滨州医学院
160	普通本科教育	组织学与胚胎学	刘尚明	郭雨霏、王雷武、张艳敏、李春阳、郝爱军、郝晶	医学	医学
161	研究生教育	Python 语言高级应用	张广源	付晨、倪然、李尧峰、杨娜	工学	山东交通学院
162	研究生教育	比较财政研究	李鑫	孙红霞、赵宝廷、孔振晚、安彦林	经济学	山东财经大学
163	研究生教育	城市历史文化遗产保护	赵虎	陈盼、吴冰霜、赵亮、苗勇、李银凤、张洋华、张小平	工学	山东建筑大学
164	研究生教育	第二语言习得概论	杨连瑞	陈士法、陈颖、王智红、李旭东、李景鹏、魏银霞	文学	中国海洋大学
165	研究生教育	电力电子与电机系统集成	徐海亮	马文忠、冯兴田、葛平刚	工学	中国石油大学(华东)
166	研究生教育	发展经济学	乔翠霞	董虹霞、张凤兵、宁静波、范晓珍、陈静、宋玉洁、李佳	经济学	山东师范大学
167	研究生教育	风景园林研究法	鲁敏	徐艳芳、徐放、程正清、刘大亮、陈强、尹德洁、张新鹏	工学	山东建筑大学
168	研究生教育	高等反应工程	张青瑞	王广健、刘新民、王芳、刘永秋、孙西花	工学	青岛科技大学

序号	类别	推荐学校	课程名称	课程负责人	团队成员
140	普通本科教育	烟台大学	园林植物配置与应用	姜文秀	曹文、贾培文、李理、车海伟
141	普通本科教育	潍坊学院	出版媒介与传播实践	姜瑜	付雯雯、高海杰、马海亮、白凤亮、董佳佳、付嘉琳、李敏
142	普通本科教育	潍坊学院	设计思维	刘春丽	李婉婷、高海杰、梁博、丁媛媛
143	普通本科教育	潍坊学院	中国建筑史	廖松	盛国刚、刘敏、高琦、李逸凡、刘雨强、李洪强、陈明明
144	普通本科教育	山东警察学院	网络犯罪与预防	刘冬梅	姜和志、杨青、张敏、迟学芝、周敏、郭静、史正源
145	普通本科教育	山东交通学院	工程流体力学	陶莉莉	刘永梅、车亚平、孙洪源、刘楠
146	普通本科教育	山东交通学院	交通工程	付东华	纪英、姜海岩、马香娟、刘杰
147	普通本科教育	山东工商学院	成本会计	夏鑫	林亚丽、田志军、李敏
148	普通本科教育	山东工商学院	系统工程	宋海静	魏东伟、张明堂、刘旭旭
149	普通本科教育	山东工商学院	知识产权法	武善学	孟祥秀、张健、刘亚丁
150	普通本科教育	山东女子学院	短片创作	陈亮	肖筱颖、王泽君、孙悦文、王凯、王迪
151	普通本科教育	山东女子学院	幼儿国科学教育课程设计与指导	陈晨	路敏、蔡明月、刘海、董旭亮、张介华、唐佳佳、刘阳
152	普通本科教育	烟台南山学院	植物组织培养	刘美卿	王敏、高晓艳、白雪、郭小云
153	普通本科教育	潍坊科技学院	土壤肥料学	王放英	徐文信、冉万景、张敬敏、迟文娟、梅文娟、曹其静、吕延凤
154	普通本科教育	山东英才学院	生理学	张敬霞	徐莉、郭春艳、王秀丽、段淑香
155	普通本科教育	青岛恒星科技学院	运输管理	刘欣	王秀荣、高敏、高松云、杜晓娟、刘珊珊
156	普通本科教育	青岛黄海学院	网络管理	崔瑜	王允超、陈佩佩、徐静波、李伟伟、范斌、王淑英、杨静
157	普通本科教育	山东现代学院	摄影实务	陈相志	刘玉琴、李志敏、王静、王平、董德华、刘珊珊、杨小娟

2. 山东省高等学校在线开放课程平台/中国大学慕课平台课程

序号	课程名称	选课人数	选课学校	一流课程层级	链接
	俄语口语入门	2658	319	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000078121#teachTeam
	俄语基础语法	580	252	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000073400#teachTeam
	实用俄语会话	1931	113	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000062816#teachTeam
	土木工程材料	10,385	211	国家级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000006574#teachTeam
	汽车保险与理赔	20,017	301	国家级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000008152#teachTeam
	人工智能基础	119,442	786	国家级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000008950#teachTeam
	供应链管理	2452	81	省级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009598#teachTeam
	包装技术	1365	33	省级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000012771#teachTeam
	物流优化技术	1089	32	省级	https://wisdomh5.zhihuishu.com/course/index/1889624441470717952?courseId=1000013503&mapVersion=0
	汽车构造拆装实习	1517	73	省级	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000003007#teachTeam
	物流优化技术	1089	32	省级	https://www.icourse163.org/course/SDJTU-1466009162 ; http://sdmooc.zhihuishu.com/search.html
	电气控制与 PLC 应用	1137	93	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000078118#teachTeam
	软件测试	6455	226	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000011910#teachTeam
	工程项目管理	434	33	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000091596#teachTeam
	城市轨道交通规划与设计	823	56	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000078122#teachTeam
	计算机技术基础 (Python)	1,990	78	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000013619#teachTeam
	汽车电气设备	2,741	69	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000007919#teachTeam
	汽车设计	3,064	90	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000051202#teachTeam
	隧道工程	2,003	82	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000012724#teachTeam
	铁路行车组织	4,451	105	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009600#teachTeam

	现代设计方法	858	74	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000062862#teachTeam
	大学物理实验	45,288	126	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009944#teachTeam
	高等数学(1)	3,942	205	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000078116#teachTeam
	工程材料	10,385 2,583	211 40	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000006574#teachTeam https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000008627#teachTeam
	汽车构造拆装实习	1,517	73	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000003007#teachTeam
	物流优化技术	1,089	32	/	https://wisdomh5.zhihuishu.com/course/index/1889624441470717952?courseId=1000013503&mapVersion=0
	土木工程制图	7,683	182	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000007955#teachTeam
	机械设计基础	21,883	664	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000008648
	汽车营销学	3,696	125	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000010272#teachTeam
	运输组织学	3,094	74	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000063003
	桥梁工程(上)	3,720	99	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009678
	钢结构	4,482	67	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000008943#teachTeam
	桥梁施工技术	3,652	79	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009597#teachTeam
	工程地质	4,945	49	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000009055
	物流系统规划设计	2,337	86	/	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/1000061121

俄语口语入门

俄语基础语法


雪吟



课程介绍

构建科学合理的课程体系，实现优质资源有效共享，切实提升课程应用成效。

评分: 1.0 学时: 17.0 浏览量: 4.0
 教师: 李强、冯树强、孙福顺、魏广伟
 学校: 山东交通学院

名称: 大学俄语 作者: 李强 出版社: 外语教学与研究出版社 出版时间: 2008-12 ISBN: 95599-008-4/95599-0084-4

开课7学期

2020春季 已开课 1

开课学期	开课人数	学时	学时单价	学时总价
2020春季	578人	11节	240元	3,463元

本学期的教师: 李强
 本学期的学校: 山东交通学院

本学期的开课学校: 山东交通学院
 本学期的学时: 11学时
 本学期的学时单价: 240元/学时
 本学期的学时总价: 3,463元

本学期的学时单价: 240元/学时
 本学期的学时总价: 3,463元

[illegible][illegible]

人工智能基础

周海峰 | 王宇 (主讲) | 张健 (助教)

课程介绍

1. 随着大数据和人工智能基础设施的普及，人工智能基础设施成为人工智能发展的核心要素。人工智能技术推动了社会生产方式、生活方式的深刻变革，重塑着人类人工智能时代的经济社会生活图景。本课程将结合人工智能领域的最新研究成果和产业发展现状，系统讲解人工智能“基础设施”的要素构成和核心关键技术，帮助学员建立人工智能基础设施的完整知识体系。

课程亮点

- 理论：人工智能基础设施的组成、作用、关键技术
- 实践：人工智能基础设施的构建、应用、案例
- 前沿：人工智能基础设施的发展趋势、挑战、机遇

构建人工智能基础设施

Construcing the AI Infrastructure

课程亮点

- 理论：人工智能基础设施的组成、作用、关键技术
- 实践：人工智能基础设施的构建、应用、案例
- 前沿：人工智能基础设施的发展趋势、挑战、机遇

开课13学期

2019-2020 开课次数：4

本期学员：3021-3040

累计选课

119,057人

本期学员占比13.03%

选课人数

192人

本期学员占比12.5%

公共选修课课程编号

583

本期学员占比50%

累计学分

1,768,266

本期学员占比10.04%

7级目录

更多

本期课程已关闭学习

本期课程已结束，无法继续学习。如需学习，请前往[课程详情页](#)查看。

7/96 立即学习























供应链管理（山东交通大学）

课程名：供应链管理 | 18级供应链管理 | 11月10日-11月10日



课程介绍

供应链管理是电子商务专业的重要课程之一，也是企业运营的核心内容之一。本课程旨在通过理论与实践相结合的教学方式，使学生掌握供应链管理的基本概念、原理和方法，并能够运用所学知识解决实际问题。课程内容包括供应链管理概述、供应链管理流程、供应链管理工具、供应链管理案例等。通过本课程的学习，学生将能够理解供应链管理的内涵，掌握供应链管理的基本方法，并能够运用所学知识解决实际问题。

👤 主讲：18级 | 主讲：18级 | 主讲：18级

📌 课程：供应链管理、供应链管理、供应链管理

📌 课程：供应链管理

开课12学期

2022年开课

课程ID：18级-4

课程ID：18级-4

2,451人

本课程ID为18级-4

本课程ID为18级-4

27名

本课程ID为18级-4

本课程ID为18级-4

54名

本课程ID为18级-4

本课程ID为18级-4

17,447名

本课程ID为18级-4

本课程ID为18级-4

12月10日

本课程ID为18级-4

[illegible]

物流优化技术

微专业（以物流管理专业为基础）

99分 | 1 学时: 48

物流优化技术

课程简介

《物流优化技术》是面向物流工程专业和科学专业开设的一门专业主干课程。课程内容包括定性化方法、应用模型构建、问题优化、物流网络规划、动态规划、物流仿真模拟、以算法优化和供应链中台的应用等等，通过本课程的学习，学生将深入理解物流信息中台和物流中台整体业务优化技术，掌握应用相关算法解决实际问题的能力。

学时： 64 学时/32周

教师： 李海英 张振强 王延超 刘洪 高海林 张强 张永清

知识图谱

64 个知识点 8 个知识单元

教学资源

138 个教学资源

开课学期

2023年春季 2024年春季

1,089人

共10个班级

2x

必修学分

必修学分 2 个

30x

必修学分

必修学分 30 个

20,937x

必修学分

必修学分 20,937 个

课程评价

教师评价

课程评价

知识关系

知识图谱

资源库

教学案例

教学工具

课程评价



智慧树

University of Intelligence and Technology

在线学堂

汽车构造拆装实习（实践）

机械工业出版社 (MOOC)



课程介绍

[学校申请](#)
[课程目录](#)

高质深入的了解汽车构造，实践以“数据驱动”和“即时反馈”为核心匠心打造课程。

学时: 2.0 学分: 32.0 次数: 3次

[教师](#) 胡孝安、王旭光

[学校](#) 山东交通学院

[了解更多](#)

开课9学期	累计选课 1,517人	选课学校 18所	公选课累计选课学校 55所	累计互动 1,372条
2023春 2023秋 2024春 2024秋	2023春 2023秋 2024春 2024秋	2023春 2023秋 2024春 2024秋	2023春 2023秋 2024春 2024秋	2023春 2023秋 2024春 2024秋



3. 外方在线课程（顿河国立技术大学、远东国立交通大学）

序号	教材名称（俄语）	教材名称（中文）	链接
1	Сети и системы передачи информации	信息传输网络与系统	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
2	Техническая защита информации	信息安全技术防护	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
3	Информационные технологии	信息技术基础	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
4	Объектно-ориентированный подход к проектированию информационных систем	信息系统设计的面向对象方法	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
5	Управление информационной безопасностью	信息安全管理	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
6	Интеллектуальные информационные системы	智能信息系统	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
7	Методология научных исследований	科研方法论	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
8	Программирование и алгоритмизация	编程与算法设计	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A2079
9	Линейные структуры данных	线性数据结构	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
10	Методы распознавания образов	模式识别方法	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
11	Компьютерные варианты лабораторных работ по радиотехническим дисциплинам	无线电技术课程的计算机化实验	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
12	Расчет и моделирование электронных схем	电子电路计算与仿真	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
13	ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ C++	C++编程基础	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923

14	Программирование на Ассемблере для персональных компьютеров	个人计算机汇编语言编程	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
15	Межплатформенные языковые среды: введение в язык C#	跨平台语言环境: C# 入门	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
16	Задачи оптимизации на графах	图论优化问题	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
17	Базы данных: модели данных, SQL, проектирование	数据库: 数据模型、SQL 与设计	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
18	Эффективные методы решения однородных распределительных задач на основе минимаксного критерия	基于极小化极大准则的齐次分配问题求解方法	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
19	Использование реляционных СУБД при разработке информационных систем	关系型数据库在信息系统开发中的应用	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
20	Введение в теорию информации	信息论导论	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923
21	Элементы комбинаторики. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Дискретная математика»	组合数学基础: 离散数学课程实践指导	https://ntb.donstu.ru/catalog?f%5B0%5D=kategoriya%3A1923

Научно-техническая библиотека Донского государственного технического университета

Ресурсы НТБ
Периодические издания
Электронно-информ. ресурсы
Читателям
События
Профиль

Поиск

Раздел

- ☐ Методические пособия (9568)
- ☐ Монографии (456)
- ☐ Предвузовская подготовка иностранных граждан (156)
- ☒ Учебные пособия (2469)
 - ☒ Вычислительные системы и информационная безопасность (ИЭИМ) (8)
 - ☐ Авиационное (8)
 - ☐ Автоматизация и математическое моделирование в нефтегазовом комплексе (1)

Каталог

СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



Автор: В.В. Галушка
ISBN: 978-5-7890-1117-1
Год издания: 2016 г.
Издательство: ДГТУ

Учебное пособие содержит теоретические и практические сведения о методах и средствах построения компьютерных сетей. Рассмотрены базовые топологии сетей, методы коммутации, мультиплексирования, модуляции и кодирования.

Управление информационной безопасностью



Автор: А.Р. Газизов
С.Б. Петренко
Д.В. Фатхи
ISBN: 978-5-7890-1775-3
Год издания: 2019 г.
Издательство: ДГТУ

Изложены основы управления информационной безопасностью. Приведены основные понятия и определения. Описан процесс управления информационной безопасностью и его составляющие.

[Подробнее](#)

外方在线课程资源平台

4. 中外校企共同开发课程

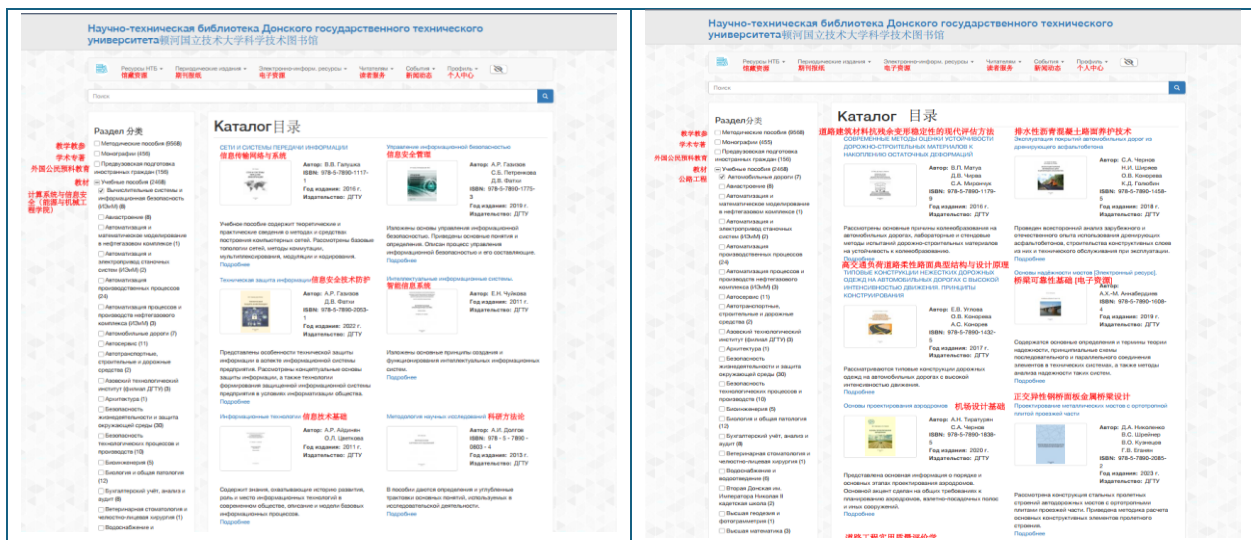
价值 文化	序号	课程名称（汉语）	课程名称（俄语）
	1	中华民族共同体概论	Введение в сообщество китайской нации

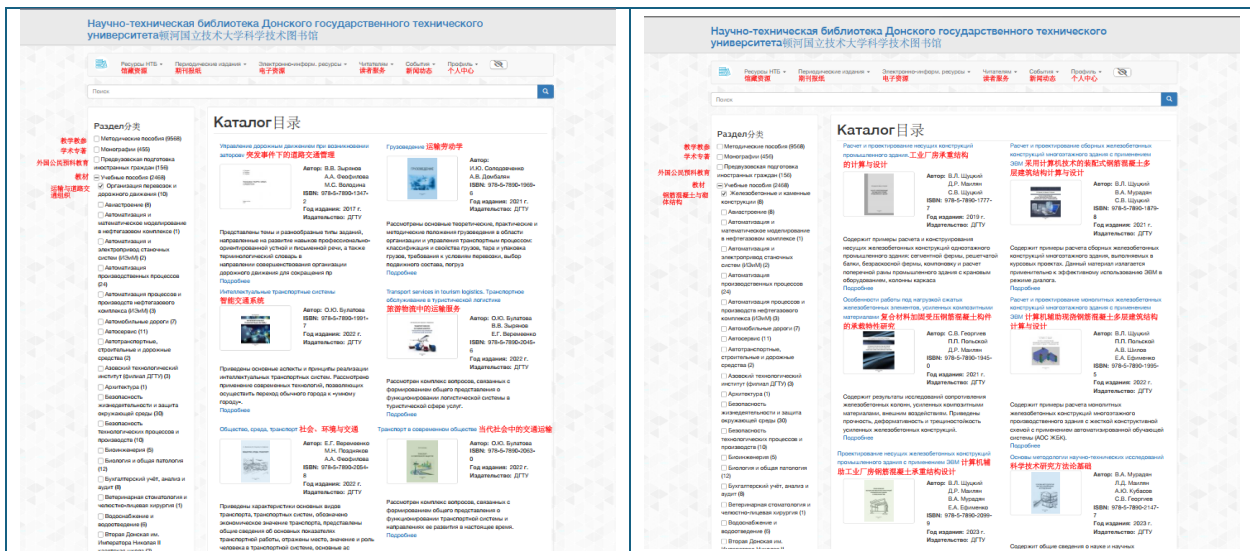
维度	2	中俄思想史与哲学比较	Сравнительная история и философия Китая и России
	3	俄罗斯国情与文化	Страноведение и культура России
	4	中俄工程伦理与人文	Инженерная этика и гуманизм в Китае и России
	5	跨文化交际学	Межкультурная коммуникация
	6	跨文化项目管理实务	Практика управления межкультурными проектами
	7	解码交通强国	Расшифровка Китая как мощной транспортной державы
	8	学术道德与学位论文写作	Академическая этика и методика написания дипломной работы
语言能力维度	1	俄语等级课程（精读）	Русский язык (Интенсивное чтение)
	2	俄语等级课程（口语）	Русский язык (Говорение)
	3	俄语等级课程（听力）	Русский язык (Говорение)
	4	轨道专业俄语	Русский язык по специальности рельсового пути
	5	电力专业俄语	Русский язык по специальности электротехники
	6	交通运输专业俄语	Русский язык по специальности транспорта
	7	土木工程专业俄语	Русский язык по специальности гражданского строительства
专业知识技能维度 交通运输专业	1	交通仿真	Основы моделирования транспортно-технологических комплексов
	2	运输生态学	Транспортная экология
	3	生命活动安全	Безопасность жизнедеятельности
	4	运输流程与系统理论	Теория транспортных процессов и систем
	5	交通流量理论	Теория транспортных потоков
	6	运输物流学	Транспортная логистика
	7	交通运输基础设施	Транспортная инфраструктура
	8	社会技术体系管理	Управление социально-техническими системами
	9	系统分析原理	Основы системного анализа
	10	交通运输技术综合体方法论	Методология транспортно-технологических комплексов
	11	交通运输技术测量学	Технические измерения на транспорте
	12	交通运输工程活动基础	Основы инженерной деятельности на транспорте
	13	货物运输组织与管理	Организация погрузочно-разгрузочных работ
	14	城市交通综合体	Городской транспортный комплекс
	15	运输监控系统	Мониторинг транспортных данных
	16	国际运输	Международные перевозки
	17	运输服务市场与服务质量	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания
	18	城市公共交通管理	Пассажирские перевозки
	19	运输组织生产结构	Организационно-производственные структуры транспорта
	20	运输需求规划	Планирование транспортного спроса
	21	多式联运技术	Интермодальные транспортные технологии
	22	运输过程经济学	Экономика перевозочного процесса
	23	可行性研究基本理论	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания

	24	项目管理	Управление проектами
	25	稳定运输系统	Устойчивые транспортные системы
土木工程 专业	1	生态学	Экология
	2	生命安全	БЖД
	3	理论力学	Теоретическая механика
	4	材料力学	Сопротивление материалов
	5	结构力学	Строительная механика
	6	基础工程	Основания и фундаменты
	7	公路及其建筑工程	Автомобильные дороги и технологии их сооружения
	8	材料力学中的特殊问题	Специальные вопросы сопротивления материалов
	9	施工组织与管理原理	Основы организации и управления в строительстве
	10	公路桥梁设计	Проектирование автодорожных мостовых сооружений
	11	桥梁与隧道勘测原理	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов
	12	桥梁隧道建筑物自动化设计系统原理	Основы САПР мостовых сооружений
	13	桥梁工程建设	Строительство мостовых сооружений
	14	公路隧道的运营及改造	Эксплуатация и реконструкция автодорожных тоннелей
	15	桥梁工程中的运营与改造	Эксплуатация и реконструкция мостовых сооружений
	16	公路隧道的设计与建设	Проектирование и строительство автодорожных тоннелей
	17	建筑工程法律法规	Основы инженерного и научного творчества
	18	桥梁维修与加固	Ремонт и укрепление мостовых сооружений
	19	桥梁与隧道工程机械	Строительные машины в мосто- и тоннелестроении
	20	公路工程智能检测技术	Контрольно-измерительная техника автомобильных дорог
	21	城市交通设施	Городские транспортные сооружения
	22	桥梁可靠性基本理论	Основы надежности мостов
	23	桥梁建筑物技术状况的评估	Оценка технического состояния мостовых сооружений
	24	建筑学与工程结构原理	Основы архитектуры и строительных Конструкций
计算机 科学与 技术 专业	1	计算机组成原理	Principles of Computer Organization
	2	网络和电信学	Networking and Telecommunications
	3	操作系统	Operating System
	4	编程基础 (Python)	Programming Basics (Python)
	5	软件工程	Software Engineering
	6	人工智能基础	Foundation of Artificial Intelligence
	7	生命安全	Life Safety
	8	数据挖掘	Data Mining
	9	大数据存储和处理技术	Big Data Storing and Processing Technology
	10	软件项目管理	Software Project Management
	11	项目和资源管理	Project and Resource Management
	12	支持和决策系统	Support and Decision Making System
	13	人机交互技术	Human Computer Interaction Technology
	14	信息系统设计方法	Information System Design Methodology
	15	客户端互联网技术	Client Internet Technology
	16	跨平台编程	Cross-platform Programming Technology
	17	手机编程	Mobile Software Development

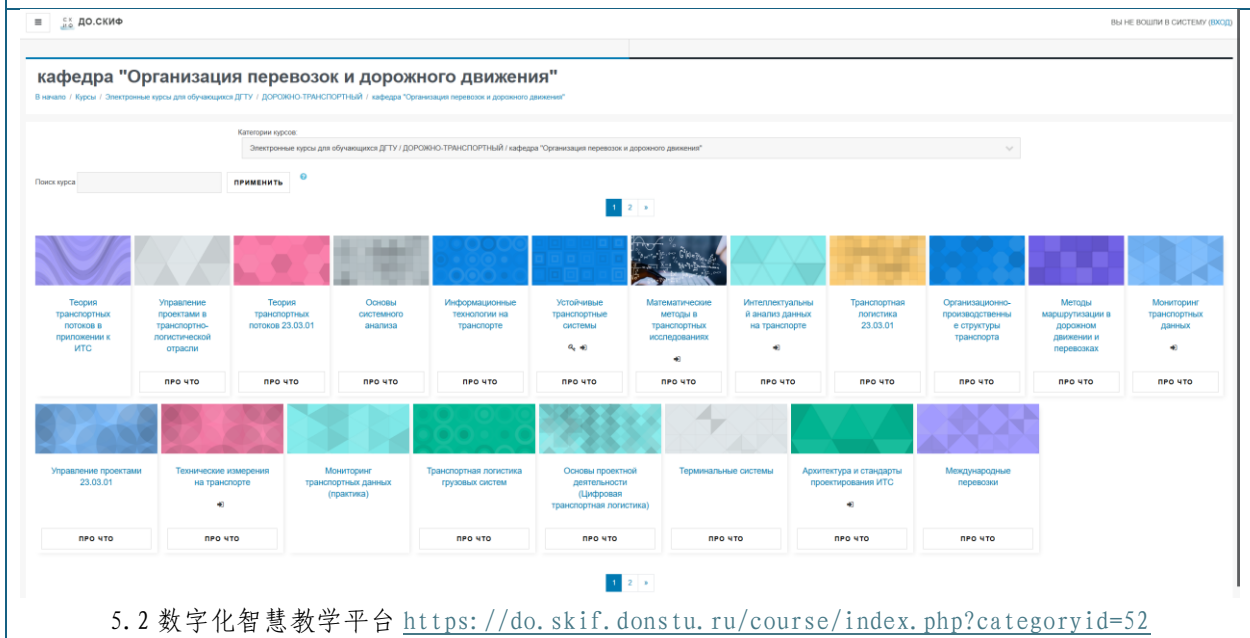
	18	UML 与面向对象分析与设计	UML and Object Oriented Analysis and Design
	19	软件测试技术	Software Testing Technology
	20	服务器互联网技术	Server Internet Technology
	21	NET 程序设计	.NET Programming
	22	信息保护	Information Protection
	23	智能信息系统	Intelligent Information System
电气工程及其自动化专业	1	电力系统分析	Power System Analysis
	2	管理学原理	Principles of Management
	3	电力系统概论	Power System Analysis
	4	电力系统稳定	Power System Stability
	5	电力系统自动化	Power System Automation
	6	配电网综合自动化	Integrated Automation of Distribution Networks
	7	高电压技术	High Voltage Engineering
	8	发电厂电气部分	Electrical Elements of Power Analysis
	9	轨道交通照明供电配电系统	Lighting Power Supply & Distribution System of Rail Transit
	10	轨道交通规章与运用	Rail Transit Rules & Application
	11	轨道交通信号基础	Introduction to Rail Transit Signals
	12	轨道交通运营管理	Rail Transit Operation Management
	13	行业经济学	Industry Economics

5. 数字化智慧教学、管理资源



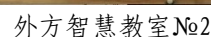
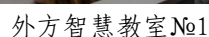
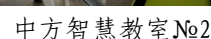
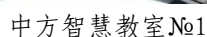


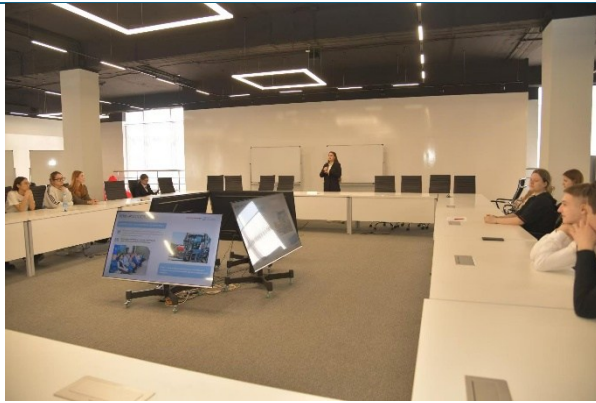
5.1 引进外方电子版教材



5.2 数字化智慧教学平台 <https://do.skif.donstu.ru/course/index.php?categoryid=52>

<https://edu.donstu.ru/>





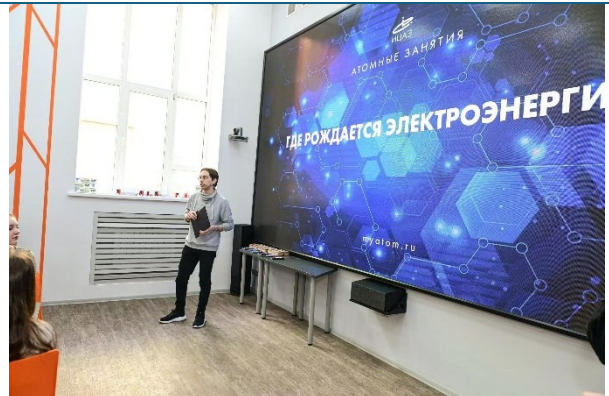
外方智慧教室№3



外方智慧教室№4



外方智慧教室№5

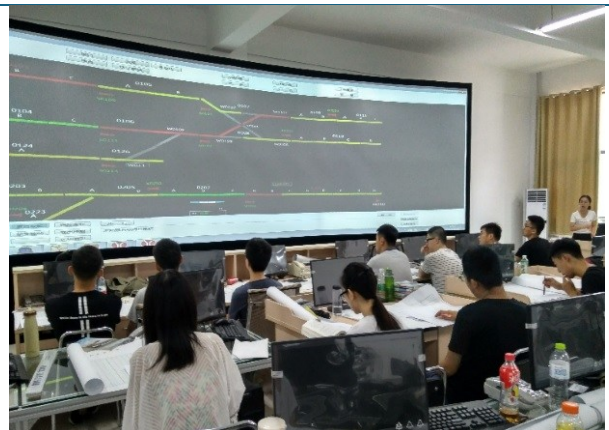


外方智慧教室№6

5.3 智慧教室（实现云端同步课堂）

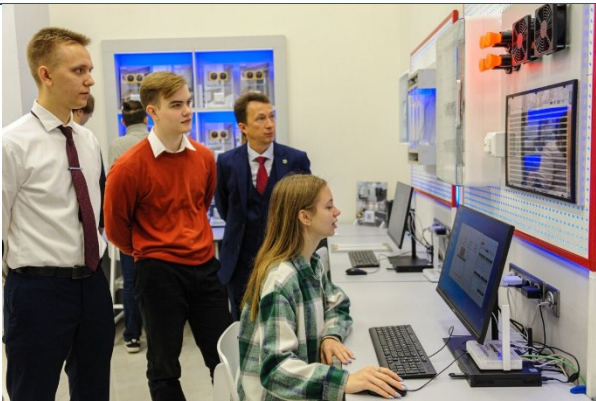
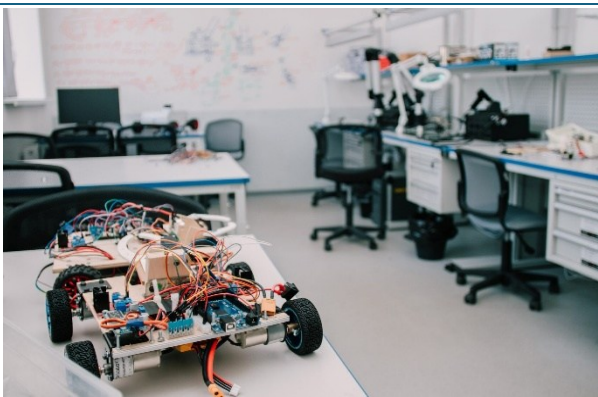


城轨模拟仿真实验室（中方）



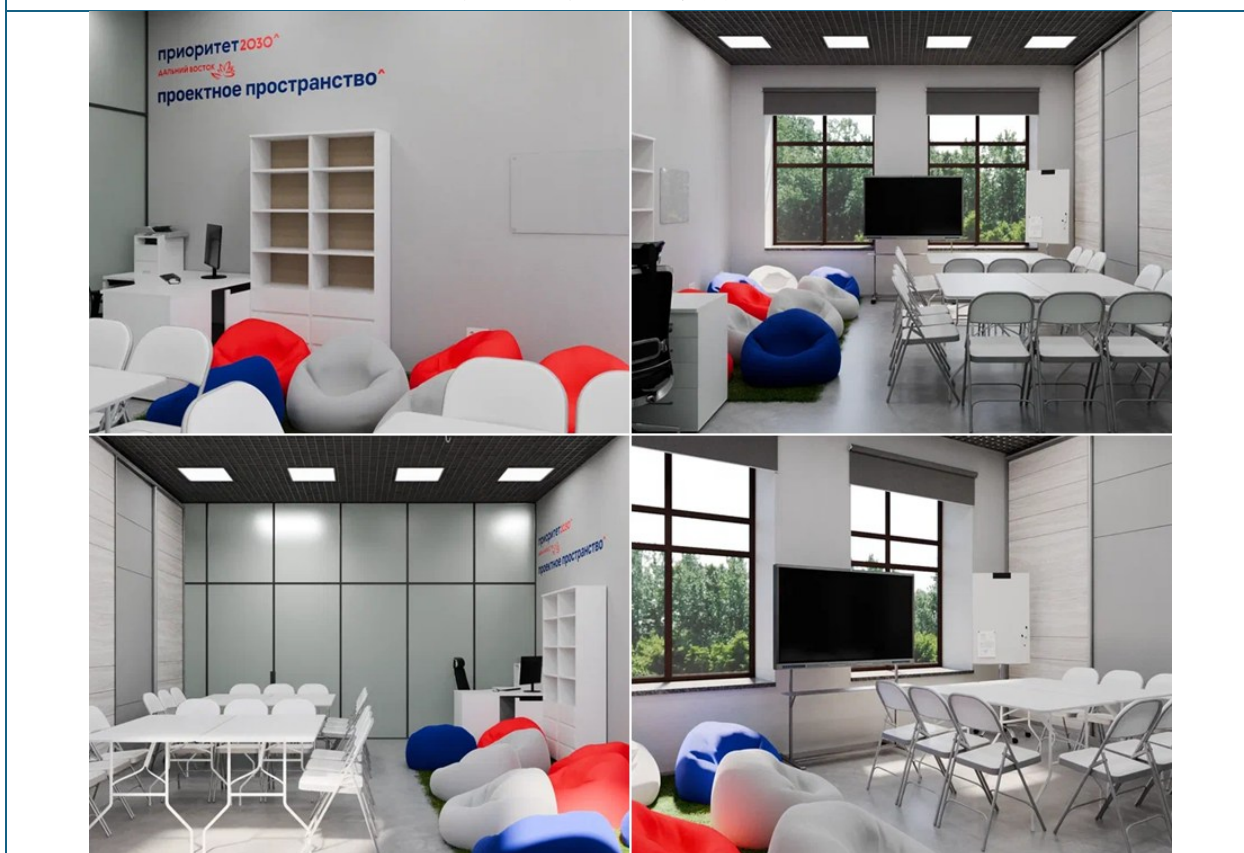
调度指挥仿真实验室（中方）



汽车模拟驾驶实验室（中方）  装备研发工程实验室（外方）	智能驾驶仿真平台（中方）  多式联运智慧工程实验室（外方）
5.4 虚拟仿真实验室	
 计算机联锁实验室（中方）	 轨道电气设计实验室（中方）
 运动控制实验室（外方）	 车路协同与无人驾驶实验室（外方）
 数字电力系统实验室	 电力汽车设计实验室



轨道车辆控制综合平台实验室



大学生科创空间

5.5 实验室