

远程教育专业名称调整名单

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
城市地下空间开发利用	4	城市规划	建筑
历史文化风貌保护与探索研究	4	城市规划	建筑
回归街道生活与重塑街区魅力--上海市城市街道设计导则实践探索	4	城市规划	建筑
休闲城市整体解决方案	4	城市规划	建筑
(城市)养老设施的规划与开发建设概览	4	城市规划	建筑
智慧城市规划	4	城市规划	建筑
生态城市绿色基础设施规划	4	城市规划	生态建设和环境工程
文化体育与旅游类项目规划的理念、方案与实践	4	城市规划	建筑
城市轨道交通线网规划	20	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
城市轨道交通系统模式	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
城市轨道交通线网规划	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
城市轨道交通联调与试运行	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
城市轨道交通信号系统	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
城市轨道交通设计总体及管理	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
轨道交通工程造价与财务评价	2	城市轨道交通	铁路、城市轨道交通
国际电子信息产业创新的经验及借鉴	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
加快5G、数据中心等新型基础设施建设,培育壮大新型消费	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
大数据中心:夯实智能经济基础	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
我国集成电路芯片产业的现状及发展路径	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
5G垂直行业信息化系统发展及部署	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
我国新型显示产业发展的机遇与挑战	2	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)
5G时期室内覆盖系统演进	1	电子	电子、信息工程(含通信、广电、信息化)

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
电子信息产业新政策、新规划解读	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G无线组网规划与设计	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G应用实现与业务前景	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G无线关键技术	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G核心网部署方案及网络规划	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G SA核心网架构及关键技术	3	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
5G通信技术概览	3	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
信息化和工业化融合新形势及创新发展路径探讨	12	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
云计算、大数据等新一代信息技术在智慧城市建设中的应用	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
未来计算发展演变、全球竞争态势分析与发展趋势判断	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
云计算技术、市场、产业与投资	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
新型智慧城市测评方法和实践	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
大数据技术、市场、产业与投资	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
美国智慧城市建设典型案例分析	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
人工智能技术、市场、产业及投资	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
废弃电器电子产品处理	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
锂离子电池项目咨询	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
网络安全保障体系概述	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
智慧城市发展新阶段、新形势、新方向	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
后摩尔时代半导体产业发展方向及启示	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
光伏发电工程咨询	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
云计算概述	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
网络安全概述	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
智慧城市发展概述	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
物联网概述	1	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
基于BIM技术的新一代数据中心的规划设计	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
电子技术领域主要政策规范	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
集成电路项目咨询	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
电子工程概述	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
新型显示器件工程咨询概述	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
以电子产业为核心的区域（园区）产业规划方法与实践	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
LED工程项目咨询概述	2	电子	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
纺织基础	8	纺织	轻工、纺织
纺织化纤工程咨询内容与经济评价	4	纺织	轻工、纺织
地质公园规划	1	风景园林	建筑
水利风景区规划	1	风景园林	建筑
国家公园规划	6	风景园林	建筑
钢铁行业标准与政策解读	2	钢铁	冶金（含钢铁、有色）
工程测量概述	2	工程测量	水文地质、工程测量、岩土工程
工程测量法律法规	10	工程测量	水文地质、工程测量、岩土工程
工程测量基础	12	工程测量	水文地质、工程测量、岩土工程
工程测量卫星定位测量	18	工程测量	水文地质、工程测量、岩土工程
航测遥感	20	工程测量	水文地质、工程测量、岩土工程
全过程工程咨询内容解读和项目实践	7	工程管理	建筑
盾构管片生产质量安全管控	2	工程管理	铁路、城市轨道交通
地铁暗挖土建施工安全质量控制	2	工程管理	铁路、城市轨道交通

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
公共政策评价指南	2	工程管理	建筑
体育场馆和体育工艺建设管理介绍	3	工程管理	建筑
国际工程索赔管理	5	工程管理	建筑
城市轨道交通cbtc信号系统工程施工质量安全监控	5	工程管理	铁路、城市轨道交通
技术经济学科发展状况及未来展望	6	工程技术经济	建筑
交通强国建设“两步走”线路图，着力打造“三张交通网”“两个交通圈”——《交通强国建设纲要》解读	2	公路	公路
公路隧道工程-中交公规	2	公路	公路
公路网规划方法与实践	4	公路	公路
桥涵标准图	1	公路	公路
公路和桥梁汽车荷载研究	2	公路	公路
沥青路面	2	公路	公路
公路路基设计规范（JTGD30-2015）简介	2	公路	公路
公路工程技术标准	3	公路	公路
公路建设项目基本建设程序	3	公路	公路
公路路线设计规范	3	公路	公路
华龙一号三代核电的技术特点	4	核电核工业	核工业
三代核电工程项目申请报告编制要点	4	核电核工业	核工业
快堆工程初步可行性研究报告编写	4	核电核工业	核工业
核电工程可行性研究报告的编写 EPR1750	4	核电核工业	核工业
炼化项目投资估算及投资控制方法研究	3	化工	石化、化工、医药
炼油厂规模经济研究	4	化工	石化、化工、医药
我国炼化行业发展现状及趋势分析	2	化工	石化、化工、医药

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
前期咨询成果与可行性研究实例	8	化工	石化、化工、医药
化工医药（资本运作）	1	化工	石化、化工、医药
化工医药（风险分析）	1	化工	石化、化工、医药
化工医药（原材料、辅助材料、燃料及动力供应）	2	化工	石化、化工、医药
化工医药（资金筹措）	2	化工	石化、化工、医药
化工医药（生产规模和产品方案）	2	化工	石化、化工、医药
化工医药（总图运输）	3	化工	石化、化工、医药
化工医药（厂址选择）	3	化工	石化、化工、医药
化工医药（节能节水）	4	化工	石化、化工、医药
化工医药（投资估算）	4	化工	石化、化工、医药
化工医药(化工投资项目资金申请报告的编制)	4	化工	石化、化工、医药
环境保护	6	化工	石化、化工、医药
化工医药专业课程市场研究	6	化工	石化、化工、医药
化工医药（安全、消防与职业卫生）	6	化工	石化、化工、医药
化工医药(化工投资项目项目申请报告)	8	化工	石化、化工、医药
化工医药（工艺技术方案）	8	化工	石化、化工、医药
化工医药（财务分析）	8	化工	石化、化工、医药
马铃薯淀粉加工清洁生产与产业绿色低碳发展	1	环境	生态建设和环境工程
“三磷”行业共性问题和清洁生产潜力	2	环境	生态建设和环境工程
我国静脉产业及环保产业发展概况及趋势	2	环境	生态建设与环境工程
河长制与河长治	2	环境	生态建设与环境工程
深入学习贯彻习近平生态文明思想打赢城市黑臭水体治理攻坚战	2	环境	生态建设与环境工程
环境影响评价技术导则	4	环境	生态建设与环境工程

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
《大气污染防治工程技术导则》解读	4	环境	生态建设与环境工程
环保工程师与规范	8	环境	生态建设与环境工程
从智能电网到能源互联网，协同高效支撑能源革命	2	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
特高压：推动能源转型升级	2	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
基于能源互联网的新能源、储能和氢能发展前景及路径	2	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
线路工程设计案例	3	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
变电工程设计案例	4	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
输变电工程防灾减灾技术	5	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
输变电工程专业技术	7	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
火电专业：电力工程项目管理	12	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
发电工程	14	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
电网工程变电部分	6	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
电网工程送电部分	6	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
火电专业：电网技经部分	6	火电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
智能工厂设计	1	机械	机械（含智能制造）
中国制造2025	1	机械	机械（含智能制造）
智能装备简介	1	机械	机械（含智能制造）
机器人应用技术介绍	2	机械	机械（含智能制造）
服务型制造与大服务及其人才培养	3	机械	机械（含智能制造）
《关于进一步促进服务型制造发展的指导意见》，赋能制造业转型发展	3	机械	机械（含智能制造）
智能工厂建设及评价体系	4	机械	机械（含智能制造）
智能制造数字工厂规划设计	3	机械	机械（含智能制造）

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
智能物流仓储技术	6	机械	机械（含智能制造）
机械工业十三五规划解读	7	机械	机械（含智能制造）
机械工业绿色制造技术——现代制造技术	16	机械	机械（含智能制造）
固定资产投资决策：现状与未来	3	技术经济	建筑
建材绿色矿山建设要求及案例	3	建材工程	建材
绿色建筑建材国家相关法规政策和规划解读	4	建材工程	建材
对建材产业高质量发展的思考	4	建材工程	建材
建材产业规划和可行性研究评估及案例	4	建材工程	建材
非金属矿物材料的加工与应用	2	建材工程	建材
玻璃纤维制品加工及应用技术	2	建材工程	建材
水泥生产工艺简介	2	建材工程	建材
新常态下建材产业规划咨询的重点和方法	3	建材工程	建材
建材工业十三五规划重点发展目标与任务	3	建材工程	建材
非金属矿开发利用可行性评价要点及其应用	2	建材工程	建材
玻璃纤维熔制及成型技术	2	建材工程	建材
新型玻璃技术发展与应用	2	建材工程	建材
国际国内水泥发展状况简介	2	建材工程	建材
新型建材概况及发展趋势、工程咨询相关标准规范	2	建材工程	建材
建材产业规划理论和方法	3	建材工程	建材
建材行业建设项目前期报告编制及符合性要点	3	建材工程	建材
建材行业建筑项目可行性研究报告	4	建材工程	建材
建材行业的可持续发展战略	4	建材工程	建材
文化旅游项目全过程成本管理	2	建筑	建筑

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
农村集体经营性建设用地如何入市	2	建筑	建筑
《关于培育发展现代化都市圈的指导意见》解读	2	建筑	建筑
新时代的城镇老旧住区改造中如何保护历史文化记忆——以历史地段保护为例	2	建筑	建筑
灾后恢复重建规划编制与重大项目管理	2	建筑	建筑
“十四五”规划的都市圈和城市群建设	2	建筑	建筑
建筑工业化全产业链	2	建筑	建筑
PPP（BOT）项目的工程咨询及设计优化探索	2	建筑	建筑
固体废物领域的环境管理	2	建筑	生态建设与环境工程
垃圾焚烧发电工程设计发展以及最新案例	2	建筑	电力（含火电、水电、核电、新能源）
有色金属冶炼污染地块土壤修复技术及工程应用	3	建筑	冶金（含钢铁、有色）
上海中心大厦建筑设计	3	建筑	建筑
国际矿业咨询	4	建筑	冶金（含钢铁、有色）
有色金属冶炼污染地块调查和风险评估指导方法	4	建筑	冶金（含钢铁、有色）
民用建筑可行性研究报告编制要点	8	建筑	建筑
工程咨询的信息化	4	建筑	建筑
PPP项目合同体系要点解读	4	建筑	建筑
城市地下综合管廊建设和运营管理模式分析及咨询	4	建筑	建筑
预制装配式建筑全景分析	4	建筑	建筑
建筑工程咨询服务分类体系的解读	1	建筑	建筑
全生命周期项目管理国际新理念、新视野	2	建筑	建筑
大型公共建筑节能评估咨询的特点分析	4	建筑	建筑
BIM技术的最新发展及其在建设项目上的应用	4	建筑	建筑

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
绿色建筑与生态建筑咨询与评价	4	建筑	建筑
企业参与国家储备林建设的项目咨询实操	3	林业	农业、林业
森林生态学	12	林业	农业、林业
自然保护区工程项目建设标准	2	林业	农业、林业
风景园林概述	4	林业	农业、林业
林业建设项目可研编制规定	4	林业	农业、林业
森林火险区综合治理工程项目建设标准以及相关主要标准辅导	5	林业	农业、林业
自然保护区总体规划编制	5	林业	农业、林业
风景园林工程建设项目可行性研究报告编制概述	6	林业	农业、林业
风景园林工程项目（国家森林公园）	8	林业	农业、林业
风景园林工程项目（国家湿地公园）	8	林业	农业、林业
旅游项目管理	16	旅游工程	建筑
煤炭工业露天矿工程建设项目可行性研究报告编制标准	6	煤炭	煤炭
煤炭建设项目、经济评价方法与参数实施细则	6	煤炭	煤炭
选煤厂工程建设项目可研报告编制标准	8	煤炭	煤炭
矿区总体规划编制标准	8	煤炭	煤炭
煤炭工业矿井建设工程可行性研究报告编制标准	10	煤炭	煤炭
民用运输机场（预）可行性研究报告编制与评审重点	2	民航	民航
航空业务量预测	2	民航	民航
民航空管工程概述	3	民航	民航
民用运输机场投资建设管理	3	民航	民航
5G技术与智慧农业产业化应用	2	农业	农业、林业
国内外现代农业园区发展实践及经验借鉴	2	农业	农业、林业

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
我国脱贫攻坚战取得了全面胜利——学习贯彻习近平总书记在全国脱贫攻坚总结表彰大会上的讲话精神	2	农业	农业、林业
促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足——学习贯彻习近平总书记在中央农村工作会议上讲话精神	2	农业	农业、林业
我国农村工业园区的发展历程与发展模式	2	农业	农业、林业
全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化-2021年中央一号文件解读	3	农业	农业、林业
牢牢把握农村土地制度创新的主线	2	农业	农业、林业
乡村规划理论与实践研究	3	农业	农业、林业
中国农业绿色发展成效、现状与技术模式	4	农业	农业、林业
农村人居环境整治政策与技术	2	农业	农业、林业
推动产业扶贫助力脱贫攻坚	3	农业	农业、林业
2019年中央三农工作部署	3	农业	农业、林业
农业产业化与三产融合发展	4	农业	农业、林业
农业工程技术集成与模式优化	4	农业	农业、林业
蔬菜集约化育苗场建设标准	4	农业	农业、林业
现代养殖新技术	4	农业	农业、林业
中央预算内直接投资和投资补助农业建设项目管理办法解读	2	农业	农业、林业
家具制造业全过程污染防控方案“一行一策”	2	轻工	轻工、纺织
食品工业现状、面临的挑战及其发展对科技的需求	2	轻工	轻工、纺织
纸浆造纸行业现状与发展	2	轻工	轻工、纺织
轻工行业投资项目可行性研究报告编制要点	2	轻工	轻工、纺织
轻工建设项目前期报告编制及政策符合性要求	2	轻工	轻工、纺织

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
轻工业发展战略思考与技改投资机会	2	轻工	轻工、纺织
轻工行业投资形式与价值跃升策略	4	轻工	轻工、纺织
轻工制造业发展战略导论	4	轻工	轻工、纺织
燃气分布式供能与燃煤热电联产新技术	12	热力燃气	石油天然气
热力燃气工程（三）	9	热力燃气	石油天然气
热力燃气工程（二）	16	热力燃气	石油天然气
热力燃气工程（一）	16	热力燃气	石油天然气
炼化项目经济评价方法与实务	17	石化	石化、化工、医药
石化项目经济效益测算价格分析研究	3	石化	石化、化工、医药
世界主要国家（地区）成品油价格机制与价税分析	2	石化	石化、化工、医药
世界主要成品油标准对比分析	2	石化	石化、化工、医药
石油化工投资项目后评价编制方法（系统配套部分）	2	石化	石化、化工、医药
石化项目竞争力分析	5	石化	石化、化工、医药
炼油过程能量整体优化技术原理	16	石化	石化、化工、医药
油气田地面工程技术	2	石油天然气	石油天然气
建设项目后评价	4	石油天然气	石油天然气
走进新时代 咨询上台阶	6	石油天然气	石油天然气
油气行业发展形势及对策	3	石油天然气	石油天然气
一带一路油气合作形势与产业链合作	5	石油天然气	石油天然气
石油天然气国际工程项目的环境社会风险管理	2	石油天然气	石油天然气
石油天然气行业节能节水标准及油气田和管道节能技术	2	石油天然气	石油天然气
石油天然气行业节能法律、法规、政策	2	石油天然气	石油天然气
石油天然气节能基础知识	2	石油天然气	石油天然气

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
石油企业HSE管理体系标准及工具方法	4	石油天然气	石油天然气
石油行业环境法律法规标准体系	4	石油天然气	石油天然气
天津地区种植业景观营造	1	市政	市政公用工程
波纹钢管隧道设计及施工关键技术	1	市政	市政公用工程
道路空间城市设计方法	1	市政	市政公用工程
水厂深度处理工艺及案例	1	市政	市政公用工程
盾构法隧道工程概述	1	市政	市政公用工程
桥梁建设方案	1	市政	市政公用工程
城市地下道路明挖与盾构工法对比分析	1	市政	市政公用工程
城市道路景观设计	1	市政	市政公用工程
危险废物处理工程	1	市政	市政公用工程
风景园林相关标准概览	1	市政	市政公用工程
城市地下道路防灾救援策略与实践	2	市政	市政公用工程
从传统地铁向多元化系统模式的创新与转变	2	市政	铁路、城市轨道交通
城市低碳园林发展研究建设工程竣工图的编制	2	市政	市政公用工程
城市快速公交设计案例分享	2	市政	市政公用工程
以绿色理念建设生态宜居城市	2	市政	市政公用工程
公园城市：以生态文明引领发展的新范式	2	市政	市政公用工程
大直径盾构道路（公路）隧道疏散通道	3	市政	市政公用工程
城市桥梁设计需求、发展与变革	5	市政	市政公用工程
城市交通治理关键问题	1	市政	市政公用工程
城镇污泥处理处置技术解析	1	市政	市政公用工程
常规结构敏感性分析	1	市政	市政公用工程

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
多能互补能源站概述及案例分享	1	市政	市政公用工程
桥梁改造工程预制装配化快速施工技术研究与应用	2	市政	市政公用工程
市政基础设施项目融资咨询	2	市政	市政公用工程
城市道路路基设计规范	1	市政	市政公用工程
高中压调压站冻堵、冻胀对安全运行影响分析及应对措施	1	市政	市政公用工程
天然气储气设施建设政策解读	1	市政	市政公用工程
隧道工程	2	市政	市政公用工程
城市道路工程设计审批流程 几何设计（路线设计）交叉口设计	3	市政	市政公用工程
城镇道路路面设计规范	3	市政	市政公用工程
市政桥梁工程	3	市政	市政公用工程
城市快速路	2	市政	市政公用工程
隧道工程	2	市政	市政公用工程
城市道路标准体系及主要规范介绍	2	市政	市政公用工程
路基路面	2	市政	市政公用工程
城市道路工程	3	市政	市政公用工程
市政桥梁工程	3	市政	市政公用工程
生物多样性保护法律规范	2	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
我国能源行业廉政建设与反腐败	3	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
我国能源现状及能源政策	3	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
水资源管理法律政策	4	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
合同管理及风险防范	6	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
水电项目环境影响评价	2	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
水电投资政策规划	2	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
水电项目与环境保护法	3	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
招标投标实务	4	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
水电投资	4	水电	电力（含火电、水电、核电、新能源）
提高水资源利用效率，推动绿色高质量发展——《国家节水行动方案》解读	1	水利	水利水电
以习近平生态文明思想为指导，依法推进长江大保护——《中华人民共和国长江保护法》解读	2	水利	水利水电
水利工程建设标准强制性条文	10	水利	水利水电
水利水电工程三阶段水土保持设计	2	水利	水利水电
水利水电工程项目建议书编制规程环境部分	2	水利	水利水电
建设征地与移民安置	2	水利	水利水电
水利建设项目前期工作	3	水利	水利水电
项目建议书、可行性研究、初步设计三阶段报告编制要求	4	水利	水利水电
现行水利水电工程三阶段报告编制规程工程部分内容介绍	4	水利	水利水电
水文地质领域的新测试技术	2	水文	水文地质、工程测量、岩土工程
水文地质测试与试验	3	水文	水文地质、工程测量、岩土工程
地下水资源勘察	4	水文	水文地质、工程测量、岩土工程
水利水电工程水文地质勘察	4	水文	水文地质、工程测量、岩土工程
水文地质学概论	5	水文	水文地质、工程测量、岩土工程
水运工程建设项目投资估算编制规定和投资估算编制的案例	4	水运	水运（含港口河海工程）
BIM技术BIM技术及应用现状	7	水运	建筑
沿海港口建设新趋势	16	水运	水运（含港口河海工程）
航道可研编制办法培训	1	水运	水运（含港口河海工程）

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
水运工程项目可研报告	1	水运	水运（含港口河海工程）
水运工程项目经济评价理论、方法与参数	2	水运	水运（含港口河海工程）
港口规划管理规定	2	水运	水运（含港口河海工程）
内河水运发展现状与趋势	2	水运	水运（含港口河海工程）
沿海港口发展思路	2	水运	水运（含港口河海工程）
《沿海码头靠泊能力管理规定》解读	2	水运	水运（含港口河海工程）
水运量港口吞吐量预测理论方法案例	2	水运	水运（含港口河海工程）
水运工程建设项目招标投标管理办法	2	水运	水运（含港口河海工程）
国务院关于促进海运业健康发展的若干意见	2	水运	水运（含港口河海工程）
加快推进长江等内河水运发展行动方案解读	2	水运	水运（含港口河海工程）
港口转型升级指导意见	2	水运	水运（含港口河海工程）
铁路信号工程设计	1	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路通信信息工程设计	1	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路工程地质勘察	2	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路路基工程设计	2	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路施工组织设计及概预算	2	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路隧道工程	2	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路站前土建工程设计-铁路桥梁	2	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路总体设计及选线技术	3	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路路基工程勘察设计风险与防范	3	铁路	铁路、城市轨道交通
电气化铁路牵引供电系统简介	3	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路线路设计	4	铁路	铁路、城市轨道交通
铁路工程施工组织设计及概算	4	铁路	铁路、城市轨道交通

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
铁路工程标准规范体系	4	铁路	铁路、城市轨道交通
有线通信	5	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
IT支撑系统	6	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
数据与多媒体专业	6	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
通信行业咨询工程师	6	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
通信节能减排新技术	6	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
无线通信综述	7	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
通信市场与投资分析	12	通信信息	电子、信息工程（含通信、广电、信息化）
新能源专业-地热能	1	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
地源热泵	2	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
新能源概述	3	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
新能源专业生物质能利用	4	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
新能源专业-风能	8	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
新能源专业-太阳能	11	新能源专业	电力（含火电、水电、核电、新能源）
地基处理与桩基技术	4	岩土工程	水文地质、工程测量、岩土工程
地基处理及桩基技术	16	岩土工程	水文地质、工程测量、岩土工程
基于BIM技术的铜矿选矿厂全过程成本咨询	1	冶金	冶金（含钢铁、有色）
我国典型矿区生态修复现状及对策分析	3	冶金	冶金（含钢铁、有色）
钢铁材料组织性能控制新技术	2	冶金	冶金（含钢铁、有色）
钢铁工程咨询新进展	2	冶金	冶金（含钢铁、有色）
钢铁产业政策解读	4	冶金	冶金（含钢铁、有色）
钢铁专业转型升级节能减排绿色发展	4	冶金	冶金（含钢铁、有色）
钢铁技术创新（冶金）	4	冶金	冶金（含钢铁、有色）

课程名称	学时数	原课程专业	调整后专业
有色矿山投资估算与融资方案	2	有色	冶金（含钢铁、有色）
有色矿山相关环保法律法规和主要污染与治理	4	有色	冶金（含钢铁、有色）
有色矿山项目核准与许可证办理咨询	4	有色	冶金（含钢铁、有色）
有色矿山节能	4	有色	冶金（含钢铁、有色）