高等学历继续教育

专业增设申请表(非国控专业)

学校名称（盖章）：江西开放大学

学校主管部门：江西省教育厅

专业名称：油气储运工程

专业代码：081504

所属专业门类或专业大类：工学学科矿业类

修业年限：2.5年

学习形式: 成人业余

培养层次:本科

申请时间：2023年1月

专业负责人：范紫权

联系电话：15170011190

中华人民共和国教育部制

**目录**

1. 专业增设申请表

2. 学校基本情况

3. 增设专业的理由和基础

4. 增设专业人才培养方案

5. 增设专业专任教师情况

6. 增设专业计划开设的主要课程

7. 增设专业基本办学条件

**填表说明**

1.申请表限用A4纸张打印并装订成册（各专业分别装订）;

2.在学校办学基本类型对应的方框中画“”√;

3.所有表格均可另加页;

4.本表内容应真实、准确。

1.专业增设申请表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 081504 | 专业名称 | 油气储运工程 |
| 学习形式 | 成人业余 | 培养层次 | 本科 |
| 修业年限 | 2.5年 | 现有专业（个） | 76 |
| 学科门类（本科）或专业大类（专科） | 工学学科矿业类 | 本校已设的相近专业及开设年份 | 油气储运技术 2022年 |
| 拟首次招生时间及招生数 | 2023年8月100 | 五年内计划发展规模 | 500-800 |
| 学校专业设置评议专家组织评议意见 | （主任签字） 年 月 日 |
| 学校意见 | （校长签字） 学校（盖章）： 年 月 日 |
| 省级教育行政部门意见 |  盖章： 年 月 日 |

注：专业代码按《办法》规定的专业目录填写。

⒉学校基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | 江西开放大学 | 学校地址 | 江西省南昌市洪都北大道86号 |
| 邮政编码 | 330046 | 校园网址 | http://www.jxrtvu.com/main.htm |
| 在校生总数 | 0 | 专业平均年招生规模 | 0 |
| 学校办学类型 | □开放大学 ☑独立设置成人高校 |
| 已有学科门类或专业大类 | 管理学科、经济学科、法学科、教育学科、文学科、工学科、农学科、医学科财经商贸大类、教育与体育大类、公共管理与服务大类、土木建筑大类、电子信息大类、医药卫生大类、农林牧渔大类、公安与司法大类、装备制造大类、交通运输大类、生物与化工大类、能源动力与材料大类、水利大类、旅游大类、石油与天然气类 |
| 专任教师总数（人） | 274 | 专任教师中副教授及以上职称教师所占比例 | 32% |
| 学校简介和历史沿革（300字以内） | 江西开放大学是江西人民政府直属的，以促进终身学习为使命、以现代信息技术为支撑、以“互联网+”为特征、以系统办学为依托的新型高等学校。学校的前身是1979年1月创建的江西广播电视大学。2020年11月26日，江西省人民政府正式批准江西广播电视大学更名为江西开放大学。作为新型高等学校，学校由“大学+系统+平台”构成。“十三五”期间学历教育累计招生40余万人，为江西经济社会发展作出了积极贡献。建立了一支274人的高素质专业技术人员队伍，其中研究生学历或硕士学位以上163人，正高职称15人，副高职称73人。多项科研成果分别获得省社科成果奖、省教育科学优秀成果奖、省级教学成果奖、国家开放大学体系优秀科研成果奖一、二、三等奖，多名教师获得国家开放大学体系“科研贡献奖”和“青年学术新秀”。 |

注：专业平均年招生规模=学校年招生数÷学校现有专业总数

3.增设专业的理由和基础

|  |
| --- |
| （包括申请增设专业的主要理由、专业筹建情况、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容）石油与天然气是国民经济的命脉，进入21世纪，随国家西部大开发战略的实施，“西气东输管道”、“川气东送管道”等大型工程的建设，使油气储运业的地位和作用在国家经济建设中日趋重要，油气储运工程专业进入空前的大发展时期，必将带动油气储运工程专业的人才需求，特别是高素质技能人才的需求快速发展。加强专业建设，优化产业结构，促进专业与产业对接，以专业和产业为纽带，促进校企深度合作，加大资金投入，保障专业建设和发展资金需求，为油气储运工程专业的发展带来了机遇。**一、油气储运工程专业人才需求分析****1.石油化工行业相关政策调查**随着国家能源战略高质量发展需求，现有石油化工行业需要快速转型发展，以保障国家能源安全，而这些都不开高素质人才的支撑。**2.石油化工行业发展现况**众所周知，石油和天然气是非常重要的能源物资，在国民经济中占有举足轻重的地位，国家一贯都非常重视石油和天然气工业的发展。近年来，以“西气东输”工程为代表的一批特大型天然气、原油和成品油管道项目的建设，标志着我国油气储运事业进入了一个新的大发展阶段，对油气储运人才和技术提出了极为迫切的需求。**3.石油化工行业现有人才结构分析**现有石油化工行业人才来源于技校和高职，但是管理层员工还有30%属于专科学历，这些都会制约石油化工企业管理层发展，所以需要对现有后备干部的专业素质进行提升。**4.石油化工行业的人才需求**2021年江西省石油化工行业从业人员突破了1.5万人，其中大专以上学历人员占比30%，按企业对管理层要求必须达到本科学历。**二、（企业/行业）对人才的培养需求**近年来，随着国家石油石化行业体制改革不断深化，能源行业迅猛发展，石油化工行业急需专业人才。2021年江西石油从业人员突破了0.8万多人，其中大专以上学历人员占比30%，江西省石油技工学校每年有100个技校毕业生，为了满足自身的专业技术水平和学历的提升，他们都是主要的招生来源。目前，石油石化行业存在着人才队伍供给不足、素质不高等问题，极大制约石油化工行业的高质量发展。**三、开设油气储运工程专业的可行性分析****1.师资情况**经过30余年的发展，江西开放大学已拥有一支富有开放教育教学经验的教师队伍，本专业拥有专职教师12人，其中，教授3人，高级工程师1人，讲师7人，助教1人。学校已启动与中国石化销售股份有限公司江西石油分公司全方面合作。江西石油分公司现有高级专家90多人，中级职称200多人，拥有自己的培训中心，具有着高水平的专业师资团队，可以参与相关专业课程开发工作，同时，该公司的油库和加油站都可以作为实训教学点，可以满足教学活动设计，助力提升双元制办学水平。此外，学校还在政府、学界和业界聘请了与专业建设、运行与发展密切相关的多名客座教授。**2、已有课程资源基础**在该专业开设的35门课程中，有22门课程为开设多年的公共课程或专业基础课程，师资力量雄厚，课程资源丰富，规范性和适用性强，具有坚实的课程共享基础。本专业包含纸质图书200余册，数字图书10000余册；拥有超星移动教学平台，学生可以通过移动终端设备，24小时不间断学习。此外，还有音视频素材、教学课件、案例库等，形式多样、种类齐全的教学资源。**3、新建课程资源优势**在油气储运工程开设的35门课程中，有13门课程为新建课程资源。其中必修课10门，拓展课2门，综合实践课程为1门。这些课程资源的建设可以通过以下途径快速高效地实现。（1）借鉴、合作或改造。目前，国内相关大学已开设油气储运工程专业密切相关的课程，我们可以通过借鉴、合作等方式，对上述相关课程予以整合改造，以适应远程开放教育和成人学习的需求。（2）专家团队运作。充分发挥开大系统运作的管理优势，整合开大系统内外的相关教师资源，以课程项目负责人制的方式开发和建设相关课程资源，从而发挥集群合作攻关的力量，达到优质课程资源的快速开发和有效整合，实现共建共享。（3）与行业合作共建。通过合作共建共享的方式，可以很好地转化为有效的专业课程资源。学校已启动与中国石化销售股份有限公司江西石油分公司全方面合作。江西石油分公司有着高水平的专业师资团队，可以参与相关专业课程开发工作，同时，该公司的油库和加油站都可以作为实训教学点，可以满足教学活动设计，助力提升双元制办学水平。**4、专业实践条件**本专业依托中国石化销售股份有限公司江西石油分公司，建立了运行良好、相对稳定的校外实验、实训基地，建有南昌昌北原油库、成品油库和加油站等实训基地，满足了教学的需要。 |

4.增设专业人才培养方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包括培养目标、基本要求（素质要求、能力要求、知识结构要求）、修业年限、主干学科、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容**一、专业名称、专业层次、专业所属学科门类**（一）专业名称：油气储运工程（二）专业层次：本科（专科起点）（三）专业所属学科门类：工学学科**二、入学要求**具有国民教育相同或相同专业高等专科（含专科）以上在职从业人员和社会其他人员，通过江西开放大学“文化基础知识考试＋职业综合素养测试”的自主命题考试，由学校根据招生计划划定录取最低控制分数线，择优录取。**三、培养目标与培养要求**（一）培养目标本专业全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义事业的建设者和接班人，不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，按照应用型人才培养标准，紧贴市场、紧贴产业、紧贴职业、服务江西经济社会发展和产业转型和实体经济升级需求，使之适应新时代要求，具有油气储运工程基础理论知识和专业应用技能，掌握油气储运工程专业理论知识和专业技能知识，具有良好的职业素养和从事相关职业岗位技能，能适应企业管理工作岗位需求的技术技能型人才。（二）培养要求1.素质要求(1)思想政治素质：具有正确的世界观、人生观、价值观。坚决拥护中国共产党领导，树立中国特色社会主义共同理想，践行社会主义核心价值观，具有爱国情感、国家认同感、中华民族自豪感，遵守法律，遵规守纪，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。(2)身心素质：具有良好的身体素质和心理素质，能精力充沛地工作。(3)文化素质：具有良好的文化修养。(4)专业素质：具有良好的专业应用技能和职业素养，掌握油气储运工程基本理论和基本方法，具备从事油气储运工程相关职业岗位技能，能适应油气储运工程工作岗位需求。2.知识要求（1）工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识，用于解决油气管道输送及油气集输与处理、油气储存与装卸、燃气输配等油气储运领域中的复杂工程问题。（2）问题分析：能够运用数学、自然科学和油气储运工程领域所涉及的基本原理和技术方法，进行油气管道输送及油气集输与处理、油气储存与装卸、燃气输配等油气储运领域复杂问题的识别、表达、文献研究及分析，并获得明确结论。（3）设计/开发解决方案：能够遵循油气储运工程设计规范和相关法律法规，考虑社会、健康、安全、文化以及环境等方面的因素，进行油气管道输送及油气集输与处理、油气储存与装卸、燃气输配等油气储运领域设计工作，并能在方案开发过程中主动采用新技术和进行技术改进与集成创新。（4）研究：能够综合运用理论分析、仿真、实验等科学研究方法及相关学科的新技术新方法，对油气管道输送及油气集输与处理、油气储存与装卸、燃气输配等油气储运领域的复杂工程问题开展研究，并获得有一定工程意义的结论。（5）使用现代工具：能够针对油气管道输送及油气集输与处理、油气储存与装卸、燃气输配等油气储运领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源以及包括预测与模拟在内的现代工程工具和信息技术工具，并能够理解其局限性。（6）工程与社会：能够基于油气储运工程相关背景知识进行合理分析，评估油气储运领域工程实践和复杂问题解决方案的社会、健康、安全、法律和文化影响及相应责任。（7）环境和可持续发展：能够基于环境和社会因素，理解和评价解决油气储运领域复杂问题的工程实践的可持续性及影响。3.能力要求（1）职业规范：具有较高的人文与社会科学素养、社会责任感，能够在油气储运工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。（2）个人和团队：能够作为个人、多学科背景团队的成员或负责人在解决油气储运领域复杂问题的过程中有效发挥作用。（3）沟通：能够就油气储运工程领域内的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括理解和撰写技术报告和设计文档、有效陈述观点、清晰发出和回应指令；具备国际视野，能够进行跨文化背景的沟通和交流。（4）项目管理：理解并掌握油气储运工程领域内的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。（5）终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。**四、培养规格**（一）修业年限：实行学分制，学员取得正式学籍后6年内所修学分有效，最短学习年限不低于2.5年。学员在有效年限内修完教学计划规定的课程，毕业鉴定符合要求颁发国家承认学历的专科和本科毕业证书，毕业证书在中国高等教育学生信息网（学信网）电子注册。（二）学习形式：江西开放大学为学员配备“导学教师”，在企业设立学习中心，企业优秀管理或技术人员作为“企业导师”，与校内专业教师一起实现“双导师制”学习管理模式，共同组织学员线上、线下二元学习。**（三）总学时学分：1422学时，79学分****五、课程体系说明**（一）课程模块设置本专业共设置7个模块，分别是思想政治理论课、公共基础课、专业基础课、专业课、通识课、企业特色课、技能实践课。（二）课程结构体系

|  |
| --- |
| 课程教学安排 |
| 教学模式 | 项目 | 课时分配比例% | 备注 |
| 线上教学+集中面授 | 60% |  |
| 技能实践 | 40% |  |
| 合计 | 100% |  |
| 教学内容 | 理论部分 | 60% |  |
| 实践部分 | 40% |  |
| 合计 | 100% |  |

|  |
| --- |
| 课程构成比例 |
| 江西开放大学自开课程门数 | 校企共建课程门数 | 合计 |
| 22 | 13 | 35 |

（三）课程设置1.思想政治理论课模块(1)必修课：习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、思想道德与法治、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策。(2)选修课：民族理论与民族政策。2.公共基础课模块(1)必修课：入学教育、计算机应用基础（本）、大学英语（3）。(2)选修课：大学英语（4）、高等数学。3.专业基础课模块(1)必修课：石油工程概论、石油商品学、机械制图、油气储运仪表及自动化(2)选修课：普通化学、工程热力学与传热学4.专业课模块(1)必修课：油气数质量管理、泵与压缩机、加油加气站设计与管理、油库设计规范、加油站经营分析、非油品管理、油库HSE管理、加油加气站HSE管理(2)选修课：营销管理与策划、财务管理与分析、油气储运专业英语5.通识课模块(1)必修课：江西红色文化（本）。(2)选修课：常见心理问题与危机应对。6.企业特色课模块企业特色课为本专业前沿性，企业特色性的课程。具体课程根据合作企业进行动态调整。要求企业具备开设本课程的软件、硬件设施，并具有完善的课程教学、考核体系，能够确保本课程顺利实施。7.技能实践课模块原油库、成品油库或加油站的认识实习、油气工程生产实习、管道实习、油气储运工程仿真实训、油气储运工程软件实训、毕业设计（论文）。（四）课程说明1.习近平新时代中国特色社会主义思想概论本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》是江西开放大学面向本专科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生能系统地掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的形成背景、主要内容及其历史地位，从而自觉地投身于中国特色社会主义的伟大建设实践，为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。本课程的主要内容：总论；中国特色社会主义进入新时代的重要依据；中国特色社会主义进入新时代的重大意义；中国特色社会主义进入新时代的努力方向；薪火传承、担当使命；八个明确和十四个基本方略；新时代中国特色社会主义的总体布局；四个全面吹响“集结号”；中国特色社会主义进入新时代的发展战略；中国智慧、中国方案；中国特色社会主义进入新时代的军队建设；时代先锋、世界脊梁；中国特色社会主义进入新时代的党的建设等。2.中国近现代史纲要本课程3学分，共54学时（理论36学时，实践18学时），开设一学期。《中国近现代史纲要》是江西开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生可以认识近现代中国社会发展和革命、建设、改革的历史进程及其内在的规律性；了解国史、国情，深刻领会历史和人民是怎样选择了马克思主义，选择了中国共产党，选择了社会主义道路，选择了改革开放；提高运用科学的历史观和方法论分析和评价历史问题、辨别历史是非和社会发展方向的能力；增强实现中华民族伟大复兴的责任感和使命感。本课程的主要内容包括：鸦片战争前后的中国与世界，国家出路的早期探索，中国历史和中国人民选择了马克思主义，中国革命的新道路——从第一次国共合作到土地革命战争，从抗日战争到解放战争、社会主义基本制度的确立、中国特色社会主义的开创与发展等内容。3.思想道德与法治本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。《思想道德与法治》是江西开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。本课程以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以新时代对青年学生的新要求为主线，以思想教育、道德教育和法治教育为基本内容，通过学习，引导学生树立崇高的理想信念，弘扬中国精神，确立正确的世界观、人生观、价值观，养成良好的道德素质和法治素养，培育能够担当民族复兴大任的时代新人。本课程的主要内容包括：时代新人的新样貌、人生的青春之问、坚定理想信念、弘扬中国精神、践行社会主义核心价值观、明大德守公德严私德、尊法学法守法用法、依法行使权利与履行义务等。4.马克思主义基本原理本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。《马克思主义基本原理》是江西开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程学习，学生能系统学习马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的基本内容，能够正确认识人类社会发展的基本规律，能够树立建设中国特色社会主义共同理想和共产主义崇高理想。本课程的主要内容包括：马克思主义的产生、世界的物质性及发展规律、实践与认识及其发展规律、人类社会及其发展规律、资本主义的本质及规律、资本主义的发展及其趋势、社会主义的发展及其规律、共产主义的崇高理想等内容。5.毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论本课程5学分，共90学时（理论90学时），开设一学期。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》是江西开放大学面向专科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生可以准确地掌握马克思主义中国化进程中形成的理论成果；对中国共产党领导人民进行的革命、建设、改革的历史进程、历史变革、历史成就有更加深刻的认识；对中国共产党在新时代坚持基本理论、基本路线和基本方略有更加透彻的理解；对运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题能力的提升有更加切实的帮助。本课程的主要内容包括三部分：第一部分是毛泽东思想，包括毛泽东思想的形成、新民主主义革命理论、社会主义改造理论、社会主义建设道路初步探索的理论成果。第二部分主要阐述邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观的主要内容。第三部分简要阐述习近平新时代中国特色社会主义思想形成的时代背景、历史地位等，其详细内容在《习近平新时代中国特色社会主义思想》课程中予以重点阐述。6.形势与政策本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设1-4学期，学生在校学习期间开课不断线。《形势与政策》是江西开放大学面向本专科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生学会运用马克思主义的形势观和政策理论，科学地分析国内外形势，正确地理解党的现行政策，引导他们自觉地拥护党的基本路线，维护社会主义制度，学习世界政治经济与国际关系基本知识，增强实现改革开放和社会主义现代化建设宏伟目标的信心和社会责任感。本课程的主要内容包括：党和国家重大的理论政策、社会主义现代化建设的形势、国际形势与国际关系、各省经济社会发展形势与特点、安全教育等内容。思想政治理论课实践教学的标准要求，由省开大征求各方意见后制定，各市级开大和学院按照省开大要求组织开展。7.民族理论与民族政策本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。民族理论与民族政策，是江西开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论选修课程，是一门系统地讲授马克思主义的民族理论和党的民族政策的思想政治理论课。通过《民族理论与民族政策》课程的学习，使学生全面地理解和掌握马克思主义民族理论的基本观点，系统地理解和掌握中国共产党的民族政策的主要内容，系统地了解和认识中国少数民族的基本情况和世界民族概况，深刻领会和掌握马克思主义关于民族和民族问题的根本思想观点，理解马克思主义处理民族问题的基本原则，懂得中国共产党民族纲领和政策的理论依据，提高学生的民族理论素质和民族政策水平，从而自觉地遵守党和国家的民族政策，正确地对待和处理民族问题，加强民族团结，构建和谐的社会主义民族关系，促进共同繁荣，维护祖国的统一。热爱祖国，拥护党的领导，努力掌握马克思主义、毛泽东思想等马克思主义理论；树立科学的世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，具有良好的道德品质和严谨的科研作风，有敬业、创新、奉献的精神，积极为社会主义现代化建设和构建和谐社会服务。8.入学教育本课程1学分，共18学时（理论18学时），开设一学期。本课程是江西开放大学成人高等教育本专科各专业开设的一门必修课。课程内容包括江西开放大学历史、办学模式、学习方式简介；专业内容和学习过程说明；课程学习资源、课程考试、学习网简介；网上学习操作技能和上网工具等说明。通过学习能够了解江西开放大学概况、熟悉专业和课程设置情况及学习环境，熟悉与成人高等教育相适应的学习方法，能够运用现代教育技术进行网络学习和交流。9.计算机应用基础（本）本课程4学分，共72学时（理论72学时），开设一学期。该课程通过理论和实践教学，逐步培养学生对计算机课程的兴趣，建立计算机应用意识，形成良好的信息技术道德；使学生掌握计算机基础知识和基本操作，熟练应用典型的系统软件和Office办公软件的组件Word、Excel、PowerPoint完成各项基础任务，掌握网络基础知识和应用、多媒体技术应用等技能，使学生初步具备使用计算机解决学习和工作中实际问题的能力，培养具有操作、设计和实践能力的应用型人才。10.大学英语（3）本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。本课程是非英语类本科各专业的公共基础课，以培养学生英语综合实用能力、促进人文素质发展为主要目标，以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际为主要内容。培养学生的英语综合应用能力，使学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力，使他们能用英语交流信息，帮助学生打下扎实的语言基础，掌握良好的语言学习方法，提高文化素养，以适应我国社会发展和国际交流的需要。通过课程的学习，学生应能掌握2200左右的常用词汇（包括大学英语1、2要求掌握的1600词）以及相关的常用词组；能够掌握并正确运用基本的语法知识；能听懂日常生活中发音清楚、内容稍长的对话、短文等，并在其结构较为复杂、观点较为隐含时也能理解要点；能够就一般性的话题进行较为流利、准确的对话或讨论，能用简练语言概括较长、语言稍难的文本或讲话；能够阅读中等难度的一般题材的简短英文文字材料，理解正确，掌握中心意思，理解主要事实和有关细节。能读懂工作、生活中常见的应用文体的材料，如通知、介绍和广告等，在阅读中使用有效的阅读方法；能用常见的应用文体完成一般的写作任务，能描述个人经历、事件、观感、情感等，能就一般性话题或提纲在半小时内写出120词的短文，内容基本完整、用词恰当，语篇连贯。能在一般或应用写作中使用恰当的写作技能。11.大学英语（4）本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。本课程是非英语类本科各专业的公共基础课，以培养学生英语综合实用能力、促进人文素质发展为主要目标，以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际为主要内容。培养学生的英语综合应用能力，使学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力，使他们能用英语交流信息，帮助学生打下扎实的语言基础，掌握良好的语言学习方法，提高文化素养，以适应我国社会发展和国际交流的需要。通过课程的学习，学生应能掌握2200左右的常用词汇（包括大学英语1、2要求掌握的1600词）以及相关的常用词组；能够掌握并正确运用基本的语法知识；能听懂日常生活中发音清楚、内容稍长的对话、短文等，并在其结构较为复杂、观点较为隐含时也能理解要点；能够就一般性的话题进行较为流利、准确的对话或讨论，能用简练语言概括较长、语言稍难的文本或讲话；能够阅读中等难度的一般题材的简短英文文字材料，理解正确，掌握中心意思，理解主要事实和有关细节。能读懂工作、生活中常见的应用文体的材料，如通知、介绍和广告等，在阅读中使用有效的阅读方法；能用常见的应用文体完成一般的写作任务，能描述个人经历、事件、观感、情感等，能就一般性话题或提纲在半小时内写出120词的短文，内容基本完整、用词恰当，语篇连贯。能在一般或应用写作中使用恰当的写作技能。12.高等数学本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。通过课程的学习，培养学生具有守规守拙的职业道德，具有严谨细致、条理清晰的思维习惯；领会极限思想，了解微积分的基本概念，掌握微积分的运算方法；具有利用数学知识解决专业学习中相关的问题的能力；具备一定的计算能力和数学建模的能力。本课程的主要内容包括：函数、极限、连续，一元函数微分学，一元函数积分学，多元函数微积分学，常微分方程等，具备使用高等数学知识解决后续工程力学和工程流体力学、传热学等的计算和应用问题。13.石油工程概论本课程3学分，共54学时（理论54学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础必修课。主要内容包括：油气藏、流体物性及流体在地层中的渗流规律、油田开发设计与动态分析、油气田钻井、固井与完井、采油方法、油水井增产增注措施、提高采收率技术、油气层保护、油气集输等。14.石油商品学本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础必修课。主要内容包括：从燃料及润滑剂的组成特性入手，阐述了各种石油商品的组成特性、理化性质、性能评定、各种石油产品添加剂的组成及对补加剂的感受性，以及各种石油产品在储存、运输过程中的数质量变化规律及控制方法；同时也对相应油品的常见质量事故分析及应对出来方法和油品调和的基本规律进行了论述。15.机械制图本课程3学分，共54学时（理论28学时，实践26学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础必修课。主要内容包括：机械制图的基本知识；基本投影理论以及基本几何元素（点、直线和平面）的投影作图；立体的投影作图；几何体表面截交线与相贯线；组合体的视图画法、读法及尺寸标注；机件的各种视图表达方法；标准件和常用件的基本知识和画法；零件工作图；装配图；计算机绘图等。16.油气储运仪表及自动化本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础必修课。主要内容包括：测量的基础知识、仪表的性能指标，压力、流量、液位、温度等参数的测量与变送，油气分析仪表、油气安全防护仪表，[自动控制系统](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E5%8A%A8%E6%8E%A7%E5%88%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F/1801668?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E6%B0%94%E5%82%A8%E8%BF%90%E4%BB%AA%E8%A1%A8%E5%8F%8A%E8%87%AA%E5%8A%A8%E5%8C%96/_blank)、控制器、执行器、数据采集与传输、监控组态软件的功能和使用，油气储运自动化系统。17.普通化学本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础选修课。主要内容包括：化学热力学基础；化学反应的方向、限度和速率；[酸碱平衡](https://baike.baidu.com/item/%E9%85%B8%E7%A2%B1%E5%B9%B3%E8%A1%A1?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%99%AE%E9%80%9A%E5%8C%96%E5%AD%A6/_blank)、沉淀平衡及配位平衡；电化学基础；物质结构基础；元素及其化合物；高分子化学等。18.工程热力学及传热学本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业基础选修课。主要内容包括：热力学的基本定律、传热的基本方式、简单热力过程计算分析等知识，工质、状态参数、热力学系统、热力学状态、理想气体、比热等，热力学第一定律、第二定律的内容和能量守恒方程，热力过程的分析，热传导、热对流、热辐射等内容。19.油气数质量管理本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：油气基础知识、计量基础知识、油气计量基础知识、加油、加气机及计量器具管理、油气损耗管理及计算等内容20.泵与压缩机本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：离心泵、滑片泵、活塞式压缩机和离心式压缩机等泵与压缩机的结构、原理和性能；泵与压缩机分类、适用工况、结构特点、性能参数、特性曲线、工况调节；正确操作常见机泵与压缩机；做好常见机泵与压缩机日常维护等内容。21.加油加气站设计与管理本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：汽车加油加气站的站址选择、平面布置、工艺流程、储油（气）容器、输油（气）管道、加油（气）设备、安全设备（施）等方面的知识，并对汽车用油品、燃气的产品性能特点、选用方法以及加油加气站的钢管、钢罐的防腐等内容。22.油库设计规范本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：库址选择、库区布置、储罐区、易燃和可燃液体泵站、易燃和可燃液体装卸设施、输油及热力管道、油桶灌装设施、车间供油站、消防设施、给水、电气装置、采暖通风等内容。23.加油站经营分析本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：加油站财务管理、会计核算、营销策略、顾客服务、环境管理和加油站非油品业务等内容。24.非油品管理本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：非油品业务概述、便利店商品订货、便利店商品收货、便利店商品库存管理、便利店商品盘点及报告、便利店商品退/换货管理、便利店商品报废程序、便利店商品站间调拨管理、便利店商品折扣销售、便利店商品价格管理、便利店商品陈列、便利店商品促销管理、商品推销服务技巧、便利店货品安全、便利店其他运营标准等内容。25.油库HSE管理本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：概述、油库实施HSE管理体系方法步骤、我国HSE法律法规、油库危害因素识别概述、油库风险控制技术简介、油库应急处置技术等内容。26.加油加气站HSE管理本课程3学分，共54学时（理论30学时，实践24学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业必修课。主要内容包括：加油加气员职责与要求、加油加气基层单位HSE要求、加油加气作业中的风险与控制、加油加气作业规范、突发事件的处置方法等内容。27.营销管理与策划本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业选修课。主要内容包括：营销策划概述、市场营销环境分析、目标市场选择与定位、产品策划、价格策划、渠道模式策划、促销策划等内容。28.财务管理与分析本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业选修课。主要内容包括：认识财务管理、财务管理基本技能、资金筹集管理、筹划资金的成本与结构、管理营运资金、管理固定资产投资、管理证券投资、分配收益、筹划财务预算、筹划财务控制、分析财务报表等内容。29.油气储运专业英语本课程学2分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是油气储运工程专业的专业选修课。主要内容包括：500个左右储运专业英语常用词汇和专业术语；基本英语语法规则的学习；油品计量交接听说训练；储运专业知识综述文献等内容。30.江西红色文化（专）本课程2学分，共36学时（理论20学时，实践16学时），开设一学期。本课程是江西开放大学本科各专业开设的必修课程，属于思政教育课程。本课程的内容包括：江西历史上的爱国传统，“八一”起义与英雄城南昌、“秋收起义”与安源工人俱乐部、“三湾改编”、“革命摇篮”、“共和国摇篮”及其中蕴含的八一精神、井冈山精神、苏区精神、长征精神等，以及江西红色文化社会调查等。通过对江西红色文化的学习，坚持红色文化资源融入思政课堂、扎实开展红色文化资源育人实践，充分发挥红色文化资源育人育心、铸魂固本的功能，教育引导学生厚植文化底蕴，传承红色基因，打好中国底色，强化家国意识，增强爱国主义情怀，大力弘扬社会主义核心价值观，努力成长为养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。31.常见心理问题与危机应对本课程2学分，共36学时（理论36学时），开设一学期。本课程是江西开放大学本科各专业开设的通识选修课程。本课程的内容包括：心理基础知识、心理的发展、女性婚育心理保健、常见心理问题与心理障碍、心理压力与情绪调节、心理咨询等。32.企业特色课1：综合加能站发展趋势本课程3学分，共54学时（实践54学时），开设一学期。企业特色课为本专业前沿性，企业特色性的课程。主要内容包括：综合加能站发展现状及趋势、加氢站、加气（LNG）站、充换电站等现状及发展趋势等。33.企业特色课2：中国石化发展史本课程3学分，共54学时（实践54学时），开设一学期。企业特色课为本专业前沿性，企业特色性的课程。主要内容包括：公司简介、主要业务、企业管理、科技研发、企业党建、企业社会责任、人力资源、人物风采等。34.专业实习本课程5学分，共90学时（实践90学时），开设一学期。本课程是对所学理论知识的一次初步的综合应用能力的检验。通过专业实习，使学生了解企业的运作、组织架构、规章制度和企业文化；掌握岗位的典型工作流程、工作内容及核心技能；养成爱岗敬业、精益求精、诚实守信的职业精神，提升发现问题、分析问题和解决问题的能力，就业时真正达到与企业零距离接轨，增强学生的就业能力。学生在实习结束后，需按规定的格式提交书面的实习报告、实习日志。35.毕业论文（设计）本课程4学分，课内学时72学时（实践72学时），开设一学期。毕业论文（设计）是[油气储运工程专业](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=185440845&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)教学计划的重要组成部分。通过油气储运工程专业相关行业企业的真实生产实际进行选题设计，包括产品设计、工艺设计和方案设计类等，着重培养学生综合分析、解决生产实际问题和独立工作能力，使学生接受实际生产项目训练，培养学生综合运用多学科的理论知识和技能，解决具有一定复杂程度的实际问题，培养从事科学研究的能力、严肃认真的科学态度、严谨求实的工作作风以及勇于实践、勇于探索和开拓创新精神。（五）专业培养要求中的知识、能力与素质的培养，与上述课程模块相呼应，在课程设置中得以体现。课程模块是知识、能力和素质培养的载体，同时知识、能力和素质培养要求又决定了课程模块的构成。（六）必修课程和集中实践环节的教学大纲或要求根据教育部颁布的课程教学基本要求统一制定。自开课按照省开大统一课程教学基本要求统一制定。（七）市级开大在省开大统一制订的实施性教学计划基础上制订各教学点执行性教学计划。**六、学习成果认证与转换**学习成果认证与转换参照《江西开放大学高等继续教育“二元制”人才培养模式学习成果认证与转换管理办法》相关规定。 对于学生的课程类、证书类、经验奖励类及培训类学习成果可转换成相应的课程及实践学分。本专业所有转换学分比例不超过总学分的40%，转换课程可免修、免考，不免相应费用。具体规则如下：

|  |
| --- |
| 证书类学习成果 |
| **证书类型** | **证书名称** | **颁证机构** | **可转换课程** | **对应学分** | **可转换学分** |
| 技能等级证书 | 油品储运调合工初级和中级 | 中国石油化工集团公司职业技能认定指导中心 | 油气储运仪表及自动化 | 1 | 1 |
| 油品储运调合工高级工和技师 | 油气储运仪表及自动化 | 3 | 3 |
| 油品储运调合工高级技师 | 油气储运仪表及自动化 | 5 | 5 |
| 经验奖励类学习成果 |
| **成果类别** | **成果名称** | **对应机构** | **可转换实践课程** | **对应学分** | **可转换学分** |
| 学习经验 | “学习强国”学习积分 | 中宣部 | 形势与政策 | 1000 | 0．25 |
| 工作经验 | 原油库、成品油库、加油站实习、油气工程生产岗位1年及以上工作经历 | 油气企业 | 专业实习 | 1 | 1 |
| 获奖情况 | 获得市级及以上先进工作者、劳动模范或行业竞赛比武获奖等荣誉称号 | 油气企业 | 专业实习 | 5 | 5 |
| 工作业绩 | 获得市级及以上技术能手、岗位标兵、销售冠军等荣誉，自身工作方法被公司推广 | 油气企业 | 专业实习 | 5 | 5 |

（注：对应学分为该学习成果对应的课程学分，可转换学分为该学习成果可以转换成多少相应的课程学分。可转换学分小于等于对应学分）除以上转换标准外，通过学习成果认证中心（学分银行）审核成为学习成果转换标准的最新校企合作证书和培训项目，也可以按标准规定学分进行成果转换。访问江西开放大学学分银行网站可获取关于学习成果认证与转换操作指南及最新学习成果认证与转换标准等更详细信息。**七、实践教学**

|  |
| --- |
| 培训类学习成果 |
| 实践项目 名称 | 合作机构 | 实践方式 | 目标及内容 | 考核标准 |
| 城市燃气输配实践 | 江西石油分公司 | 实践方式由集中实践和自主实践的方式进行。具体可从以下方式中选择其中的一种方式完成相关实践任务：1.个人在岗实践2.实训场所集体实训3.线上模拟实训4.学生取得相应资格证书或有相关岗位从业经历，可按江西开放大学学分银行有关规定免修课程。 | 实训内容由课程指导教师指定，利用信息化算量平台完成既定任务。1.城市燃气的认识。2.城市燃气输配技术。3.城市燃气输配工艺、设备操作规程及常见故障分析处理等内容。 | 课程的实践初评成绩按百分制。 |
|
|
| 油品储运与装卸实践 | 江西石油分公司 | 实践方式由集中实践和自主实践的方式进行。具体可从以下方式中选择其中的一种方式完成相关实践任务：1.个人在岗实践2.实训场所集体实训3.线上模拟实训4.学生取得相应资格证书或有相关岗位从业经历，可按江西开放大学学分银行有关规定免修此课程。 | 实训内容由课程指导教师指定，任选2-3个内容均可，利用实训操作完成既定任务1.油品的装卸作业；2.油库工艺技术；3.石化企业储运系统等内容。 | 课程的实践初评成绩按百分制。 |
| 油气储运系统自动化与智能化实践 | 江西石油分公司 | 实践方式由集中实践和自主实践的方式进行。具体可从以下方式中选择其中的一种方式完成相关实践任务：1.个人在岗实践2.实训场所集体实训3.线上模拟实训4.学生取得相应资格证书或有相关岗位从业经历，可按江西开放大学学分银行有关规定免修此课程。 | 实训内容由课程指导教师指定，任选1-2个内容均可，利用实训操作完成既定任务1.加油、加气站工艺技术；2.加油、加气站工设备组成；3.加油、加气站工设备操作；4.加油、加气站工设备常见故障判断处理。 | 课程的实践初评成绩按百分制。 |
| 输油管道设计与管理实践 | 江西石油分公司 | 实践方式由集中实践和自主实践的方式进行。具体可从以下方式中选择其中的一种方式完成相关实践任务：1.个人在岗实践2.实训场所集体实训3.线上模拟实训4.学生取得相应资格证书或有相关岗位从业经历，可按江西开放大学学分银行有关规定免修此课程。 | 实训内容由课程指导教师指定，任选1-2个内容均可，利用实训操作完成既定任务1.输油管道设计；2.输油管道管理；3.输油管道常见故障判断处理。 | 课程的实践初评成绩按百分制。 |
| 输气管道设计与管理实践 | 江西石油分公司 | 实践方式由集中实践和自主实践的方式进行。具体可从以下方式中选择其中的一种方式完成相关实践任务：1.个人在岗实践2.实训场所集体实训3.线上模拟实训4.学生取得相应资格证书或有相关岗位从业经历，可按江西开放大学学分银行有关规定免修此课程。 | 实训内容由课程指导教师指定，任选1-2个内容均可，利用实训操作完成既定任务1.输气管道设计；2.输气管道管理；3.输气管道常见故障判断处理。 | 课程的实践初评成绩按百分制。 |

**八、毕业规则**思想政治理论课、公共基础课、专业基础课、专业课、技能实践课、企业特色课、通识课本专业各模块最低毕业学分依次是：思想政治理论课：18学分公共基础课：8学分专业基础课：12学分专业课：24学分通识课：2学分企业特色课：6学分技能实践课：9学分本专业实行学分管理，**毕业学分为79学分**。学生注册取得学籍后学分六年有效。学生修满学分并经思想道德品德鉴定为合格，准予毕业并由江西开放大学颁发成人高等教育本科毕业证书，国家承认其学历。 |

5.增设专业专任教师情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 专业技术职务 | 第一学历毕业学校、专业、学位 | 最后学历毕业学校、专业、学位 | 现从事专业 | 拟任课程 | 专职/兼职 |
| 1 | 杨立强 | 男 | 59 | 教授 | 江西师范大学、 化学、学士 | 江西师范大学 化学 学士 | 化学 | 机械制图 | 专职 |
| 2 | 李汉平 | 男 | 57 | 教授 | 西安交通大学液压、液压传动及控制、学士 | 西安交通大学液压、液压传动及控制、学士 | 液压传动及控制 | 泵与压缩机 | 专职 |
| 3 | 俞明光 | 男 | 57 | 教授 | 南京林业大学、机械、学士 | 南京林业大学、机械、学士 | 机械 | 工程热力学及传热学 | 专职 |
| 4 | 余鹏腾 | 男 | 36 | 高级工程师 | 南昌大学、材料、学士 | 东华大学、机械制造及其自动化、硕士 | 机械制造及其自动化 | 油气数质量管理 | 专职 |
| 5 | 范紫权 | 男 | 33 | 讲师 | 江西农业大学、应用化学、学士 | 江西农业大学、生物化学与分子生物学、硕士 | 生物化学与分子生物学 | 普通化学 | 专职 |
| 6 | 陈红 | 男 | 34 | 讲师 | 九江学院、机械制造及其自动化、学士 | 南昌大学、机械制造及其自动化、硕士 | 机械制造及其自动化 | 毕业论文（设计） | 专职 |
| 7 | 王佳伟 | 男 | 33 | 讲师 | 江西农业大学、机械设计及其理论、学士 | 江西农业大学、机械设计及其理论、硕士 | 机械设计及其理论 | 油气储运专业英语 | 专职 |
| 8 | 刘梦非 | 女 | 39 | 讲师 | 五邑大学、信号与信息处理、学士 | 五邑大学、信号与信息处理、硕士 | 信号与信息处理 | 油气储运仪表自动化技术 | 专职 |
| 9 | 徐萌莉 | 女 | 42 | 讲师 | 河南科技大学 电子信息工程 学士 | 兰州理工大学电子信息工程硕士 | 电子信息工程 | 加油加气站设计与管理 | 专职 |
| 10 | 范青 | 女 | 41 | 讲师 | 唐山学院 机电一体 无 | 贵州大学 机械设计及理论 硕士 | 机械设计及理论 | 油库HSE管理 | 专职 |
| 11 | 雷兵 | 男 | 26 | 助教 | 机械制造及其自动化 学士 | 机械制造及其自动化 硕士 | 机械制造及其自动化 | 油库设计规范 | 专职 |
| 12 | 马阳 | 女 | 33 | 助教 | 南昌大学 数字媒体技术 学士 | 华南师范大学 计算机软件与理论 硕士 | 计算机软件与理论 | 计算机应用基础 | 专职 |
| 13 | 杨建飞 | 男 | 47 | 副主任 | 油气储运专业 | 硕士 | 油气储运专业 | 石油商品学、企业特色课1 | 专职 |
| 14 | 陈安谊 | 男 | 53 | 高级工程师 | 油气储运专业 | 学士 | 油气储运专业 | 加油站经营分析、企业特色课2 | 专职 |
| 15 | 李武华 | 男 | 43 | 中级工程师 | 油气储运专业 | 硕士 | 油气储运专业 | 石油工程概论、加油加气站HSE管理 | 专职 |
| 16 | 翟琪 | 男 | 36 | 中级工程师 | 油气储运专业 | 学士 | 油气储运专业 | 非油品管理、专业实习 | 专职 |

6.增设专业计划开设的主要课程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 课程总学时 | 课程周学时 | 授课教师 | 授课学期 |
| 1 | 机械制图 | 54 | 3 | 杨立强 | 2 |
| 2 | 油气储运仪表自动化技术 | 54 | 3 | 刘梦非 | 2 |
| 3 | 石油商品学 | 54 | 3 | 杨建飞 | 2 |
| 4 | 石油工程概论 | 54 | 3 | 李武华 | 2 |
| 5 | 泵与压缩机 | 54 | 3 | 李汉平 | 3 |
| 6 | 普通化学 | 36 | 3 | 范紫权 | 3 |
| 7 | 工程热力学及传热学 | 36 | 2 | 俞明光 | 3 |
| 8 | 油气数质量管理 | 54 | 3 | 余鹏腾 | 3 |
| 9 | 毕业论文（设计） | 72 | 4 | 陈红 | 5 |
| 10 | 油气储运专业英语 | 36 | 2 | 王佳伟 | 4 |
| 11 | 加油加气站设计与管理 | 54 | 3 | 徐萌莉 | 3 |
| 12 | 油库HSE管理 | 54 | 3 | 范青 | 4 |
| 13 | 油库设计规范 | 54 | 3 | 雷兵 | 3 |
| 14 | 计算机应用基础 | 72 | 4 | 马阳 | 1 |
| 15 | 企业特色课1 | 54 | 3 | 杨建飞 | 4 |
| 16 | 加油站经营分析 | 54 | 3 | 陈安谊 | 3 |
| 17 | 企业特色课2 | 54 | 3 | 陈安谊 | 4 |
| 18 | 加油加气站HSE管理 | 54 | 3 | 李武华 | 4 |
| 19 | 非油品管理 | 54 | 3 | 翟琪 | 4 |
| 20 | 专业实习 | 90 | 5 | 翟琪 | 5 |

7.增设专业基本办学条件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业名称 | 油气储运工程 | 开办经费 |  |
| 申报专业副高及以上职称（在岗）人数 | 3 | 其中该专业专职在岗人数 | 12 | 其中校内兼职人数 | 0 | 其中校外兼职人数 | 4 |
| 可用于新专业的教学图书（万册） | 1.0 | 可用于该专业的教学实验设备（千元以上） | 3492 | 总价值（万元） | 691 |
| 序号 | 主要教学设备名称（限20项） | 型号规格 | 台(件) | 购入时间 |
| 1 | 电脑 | 联想、惠普、华硕 | 2508 | 2010-2018 |
| 2 | 投影机 | HITACHIHCP-380 | 111 | 2007-2018 |
| 3 | 摄像机 | DH-IPC-HD、HFDH-IPC-HFDH-IPC-HFDH-IPC-HFDH-IPC-HF、\* | 186 | 2013-2014 |
| 4 | 服务器 | LBD415W-43432、DS200-N10DS200-N10DS200-N10 | 24 | 2007-2018 |
| 5 | 空调 | 格力，美的 | 52 | 2014-2019 |
| 6 | 交换机 | H3C、锐捷 | 169 | 2007-2018 |
| 7 | 防火墙 | 锐捷 | 14 | 2007 |
| 8 | 路由器 | 锐捷 | 57 | 2007 |
| 9 | 网络设备 | 锐捷 | 26 | 2007 |
| 10 | 云终端桌面 | LBD2012AC.VS | 161 | 2017-2018 |
| 11 | 功放 | 湖山XY100\2060TJP-2700 | 22 | 2007,2018 |
| 12 | 多媒体触摸一体机 | DONVIEW DS-65IWD-MOIP | 26 | 2013 |
| 13 | 单反相机 | 佳能600d | 17 | 2015 |
| 14 | 电子白板 | DB-107IWS-YO1 | 41 | 2013 |
| 15 | 录播设备 | 大华、深圳锐取 | 78 | 2014 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |