附件1

山东省2022年4月高等教育自学考试开考专业、课程及考试时间一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 630201 | 金融管理 | 金融 | 专 | 00073银行信贷管理学12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00009政治经济学（财经类）00018计算机应用基础00072商业银行业务与经营03706思想道德修养与法律基础 | 00041基础会计学00074中央银行概论 | 00020高等数学（一）00060财政学 | 山东财经大学 |
| 630601 | 工商企业管理 | 工商企业管理 | 专 | 00058市场营销学12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00009政治经济学（财经类）00018计算机应用基础00146中国税制03706思想道德修养与法律基础 | 00041基础会计学00145生产与作业管理 | 00020高等数学（一）00144企业管理概论 | 山东财经大学山东省广播电视大学中国海洋大学 |
| 企业管理 | 专 | 00058市场营销学12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00009政治经济学（财经类）00018计算机应用基础03706思想道德修养与法律基础 | 07786国际商务 | 00020高等数学（一）00144企业管理概论 | 山东财经大学齐鲁工业大学 |
| 630302 | 会计 | 会计 | 专 | 00157管理会计（一）12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00009政治经济学（财经类）00018计算机应用基础00146中国税制03706思想道德修养与法律基础 | 00041基础会计学00155中级财务会计 | 00020高等数学（一）00144企业管理概论 | 山东财经大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 630701 | 市场营销 | 市场营销 | 专 | 00058市场营销学00179谈判与推销技巧12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00009政治经济学（财经类）00018计算机应用基础03706思想道德修养与法律基础 | 00041基础会计学00177消费心理学 | 00020高等数学（一）00144企业管理概论 | 山东大学 |
| 销售管理 | 专 | 00058市场营销学00179谈判与推销技巧00185商品流通概论12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00018计算机应用基础00054管理学原理03706思想道德修养与法律基础 | 00041基础会计学00177消费心理学00892商务交流（二）04183概率论与数理统计（经管类） | 00144企业管理概论 | 山东大学 |
| 680503 | 法律事务 | 法律 | 专 | 00247国际法05679宪法学12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00245刑法学03706思想道德修养与法律基础 | 00260刑事诉讼法学 | 05677法理学 | 山东大学 |
| 690206 | 行政管理 | 行政管理 | 专 | 00292市政学12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00018计算机应用基础00107现代管理学03706思想道德修养与法律基础 | 00277行政管理学 | 00012英语（一）00040法学概论 | 山东师范大学 |
| 670102 | 学前教育 | 学前教育 | 专 | 12340学前儿童发展12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00018计算机应用基础30002幼儿园教育活动设计与组织 | 09277教师职业道德与专业发展30004学前儿童健康教育 | 00393学前儿童语言教育00390学前儿童科学教育 | 山东师范大学 |
| 670103 | 小学教育 | 小学教育 | 专 | 00405教育原理12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00406小学教育科学研究00413现代教育技术03706思想道德修养与法律基础 | 00415中外文学作品导读00417高等数学基础 | 00416汉语基础00418数论初步 | 山东师范大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 970201 | 汉语言文学 | 汉语言文学 | 专 | 00024普通逻辑00535现代汉语12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00530中国现代文学作品选03706思想道德修养与法律基础 | 00506写作（一） | 00532中国古代文学作品选（一） | 山东师范大学 |
| 970202 | 英语 | 英语 | 专 | 00595英语阅读（一）12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 03706思想道德修养与法律基础 | 00522英语国家概况 | 00795综合英语（二） | 山东大学中国海洋大学 |
| 670206 | 应用日语 | 日语 | 专 | 00605基础日语（一）12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00607日语语法03706思想道德修养与法律基础 | 00843日语阅读（一） | 06043商务日语 | 山东师范大学鲁东大学 |
| 650102 | 视觉传播设计与制作 | 视觉传达设计 | 专 | 12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 03706思想道德修养与法律基础 | 00688设计概论 |  | 齐鲁工业大学 |
| 560301 | 机电一体化技术 | 机电一体化工程 | 专 | 02183机械制图（一）12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 02234电子技术基础（一）03706思想道德修养与法律基础 | 02185机械设计基础 | 00012英语（一）00022高等数学（工专）02205微型计算机原理与接口技术 | 山东大学 |
| 610201 | 计算机应用技术 | 计算机及应用 | 专 | 02316计算机应用技术02318计算机组成原理12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 03706思想道德修养与法律基础04730电子技术基础（三） | 02141计算机网络技术 | 00012英语（一）00022高等数学（工专）02323操作系统概论 | 山东大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 590106 | 食品营养与卫生 | 营养、食品与健康 | 专 | 05735医学基础总论05751烹饪与膳食管理基础12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 00018计算机应用基础03706思想道德修养与法律基础05737基础化学 | 05739生物化学（四） | 05746食品卫生学05749中医营养学基础 | 山东大学 |
| 020301 | 金融学 | 金融 | 本 | 00058市场营销学03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00054管理学原理03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类） | 00078银行会计学00079保险学原理04183概率论与数理统计（经管类） | 00015英语（二）00053对外经济管理概论 | 山东财经大学山东大学 |
| 020401 | 国际经济与贸易 | 国际贸易 | 本 | 00097外贸英语写作03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00045企业经济统计学03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类）05844国际商务英语 | 00096外刊经贸知识选读04183概率论与数理统计（经管类） | 00099涉外经济法 | 山东财经大学青岛大学 |
| 120201 | 工商管理 | 工商企业管理 | 本 | 00151企业经营战略03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00054管理学原理00150金融理论与实务03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类） | 00153质量管理（一）04183概率论与数理统计（经管类） | 00015英语（二）00152组织行为学 | 山东大学中国海洋大学 |
| 企业管理 | 本 | 00091国际商法00151企业经营战略03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00054管理学原理00150金融理论与实务03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类） | 00153质量管理（一）02628管理经济学04183概率论与数理统计（经管类）05124企业财务管理 | 00015英语（二）00152组织行为学 | 山东财经大学齐鲁工业大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 120203 | 会计学 | 会计 | 本 | 00058市场营销学03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00150金融理论与实务03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类） | 00159高级财务会计00160审计学04183概率论与数理统计（经管类） | 00015英语（二）00158资产评估 | 山东财经大学烟台大学 |
| 120202 | 市场营销 | 市场营销 | 本 | 00185商品流通概论 | 00150金融理论与实务03709马克思主义基本原理概论 | 00184市场营销策划 | 00183消费经济学 | 山东大学山东财经大学 |
| 销售管理 | 本 | 00151企业经营战略03291人际关系学00051管理系统中计算机应用03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 | 00184市场营销策划10511销售团队管理 | 00015英语（二） | 山东大学 |
| 120901 | 旅游管理 | 旅游管理 | 本 | 00198旅游企业投资与管理03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00196专业英语03709马克思主义基本原理概论04138旅游文化 | 05034旅游地理学 | 00053对外经济管理概论00152组织行为学 | 山东师范大学青岛大学 |
| 120801 | 电子商务 | 电子商务 | 本 | 00058市场营销学00893市场信息学03708中国近现代史纲要 | 00800经济学03709马克思主义基本原理概论 | 11289电子商务数据库技术07031物流管理概论 | 00015英语（二）04741计算机网络原理00896电子商务概论 | 青岛大学山东理工大学 |
| 120206 | 人力资源管理 | 人力资源管理 | 本 | 03708中国近现代史纲要06092工作分析00051管理系统中计算机应用 | 00054管理学原理00800经济学03709马克思主义基本原理概论 | 00041基础会计学00277行政管理学 | 00015英语（二）00034社会学概论 | 青岛大学齐鲁工业大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 030101 | 法学 | 法律 | 本 | 00249国际私法00264中国法律思想史03708中国近现代史纲要 | 00246国际经济法概论00259公证与律师制度00265西方法律思想史03709马克思主义基本原理概论 | 00167劳动法00258保险法 | 00015英语（二）00226知识产权法00233税法 | 山东大学青岛大学 |
| 经济法学 | 本 | 00231市场竞争法概论 | 00232国际投资法03709马克思主义基本原理概论 | 00258保险法 | 00226知识产权法 | 青岛大学山东财经大学 |
| 030302 | 社会工作 | 社会工作与管理 | 本 | 00283社会行政03708中国近现代史纲要 | 00280西方社会学理论00282个案社会工作03709马克思主义基本原理概论 | 00284心理卫生与心理咨询00302人口社会学 | 00015英语（二）03573老年社会工作 | 山东师范大学 |
| 120402 | 行政管理 | 行政管理学 | 本 | 00024普通逻辑00318公共政策03708中国近现代史纲要 | 00315当代中国政治制度03709马克思主义基本原理概论 | 01848公务员制度00321中国文化概论 | 00015英语（二）00034社会学概论 | 山东大学山东师范大学 |
| 040106 | 学前教育 | 学前教育 | 本 | 00398学前教育原理03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论00385学前卫生学 | 00402学前教育史00882学前教育心理学 | 00015英语（二） | 山东师范大学临沂大学 |
| 340101 | 教育管理 | 教育管理 | 本 | 00452教育统计与测量03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用 | 00455教育管理心理学03709马克思主义基本原理概论 | 00445中外教育管理史 | 00450教育评估和督导00453教育法学00015英语(二) | 齐鲁师范学院 |
| 340102 | 心理健康教育 | 心理健康教育 | 本 | 03708中国近现代史纲要06060个性心理学 | 00018计算机应用基础03709马克思主义基本原理概论 | 00284心理卫生与心理咨询00471认知心理 | 00015英语（二）06059心理学研究方法 | 山东师范大学聊城大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 050101 | 汉语言文学 | 汉语言文学 | 本 | 00037美学00812中国现当代作家作品专题研究03708中国近现代史纲要 | 00821现代汉语语法研究03709马克思主义基本原理概论 | 00538中国古代文学史(一)00321中国文化概论00539中国古代文学史（二） | 00015英语（二）00537中国现代文学史 | 山东师范大学济南大学 |
| 050201 | 英语 | 英语 | 本 | 00087英语翻译03708中国近现代史纲要 | 00831英语语法03709马克思主义基本原理概论03412第二外语（韩语） | 00832英语词汇学 | 00604英美文学选读00840第二外语（日语） | 山东大学烟台大学 |
| 050207 | 日语 | 日语 | 本 | 00535现代汉语00609高级日语(一)03708中国近现代史纲要 | 00018计算机应用基础06042日语写作03709马克思主义基本原理概论 |  | 00612日本文学选读 | 青岛大学鲁东大学 |
| 050301 | 新闻学 | 新闻学 | 本 | 00642传播学概论03708中国近现代史纲要 | 00661中外新闻作品研究03709马克思主义基本原理概论 | 00321中国文化概论 | 00015英语(二)00658新闻评论写作 | 山东大学山东师范大学 |
| 130503 | 环境设计 | 室内设计 | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 |  | 00015英语（二） | 齐鲁工业大学 |
| 130502 | 视觉传达设计 | 视觉传达设计 | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 |  | 00015英语（二） | 齐鲁工业大学 |
| 130310 | 动画 | 动画设计 | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 |  | 00015英语（二） | 山东大学青岛农业大学 |
| 130508 | 数字媒体艺术 | 电脑艺术设计 | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 |  | 00015英语（二） | 齐鲁工业大学青岛科技大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 080204 | 机械电子工程 | 机电一体化工程 | 本 | 02199复变函数与积分变换02245机电一体化系统设计03708中国近现代史纲要 | 02243计算机软件基础（一）03709马克思主义基本原理概论 | 02197概率论与数理统计（二）02200现代设计方法 | 00015英语（二）02238模拟、数字及电力电子技术 | 山东大学山东科技大学 |
| 080903 | 网络工程 | 计算机网络 | 本 | 02335网络操作系统03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 | 04751计算机网络安全 | 00015英语（二）04741计算机网络原理04742通信概论 | 山东大学山东财经大学 |
| 081001 | 土木工程 | 建筑工程 | 本 | 02439结构力学（二）03708中国近现代史纲要06086工程监理 | 02446建筑设备03709马克思主义基本原理概论 | 02275计算机基础与程序设计06936建筑法规 | 00015英语（二）02442钢结构 | 青岛理工大学山东科技大学 |
| 080901 | 计算机科学与技术 | 计算机信息管理 | 本 | 02375运筹学基础02378信息资源管理03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 | 02628管理经济学 | 00015英语（二）02323操作系统概论04741计算机网络原理 | 山东大学山东财经大学 |
| 计算机及应用 | 本 | 02324离散数学03708中国近现代史纲要 | 02326操作系统03709马克思主义基本原理概论 | 02197概率论与数理统计（二）02325计算机系统结构 | 00015英语（二）04741计算机网络原理 | 山东大学山东理工大学 |
| 090401 | 动物医学 | 畜牧兽医 | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 00018计算机应用基础03709马克思主义基本原理概论02678农业推广学 |  | 00015英语（二）02793生物统计附试验设计 | 青岛农业大学 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 新开考专业（2021年4月首次开考） |
| 120204 | 财务管理 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要00157管理会计（一）13316财务分析 | 03709马克思主义基本原理概论04184线性代数（经管类） | 00155中级财务会计00207高级财务管理 | 00144企业管理概论13000英语（专升本） | 山东财经大学 |
| 040107 | 小学教育 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要14462小学综合性学习与跨学科教学 | 03709马克思主义基本原理概论 | 03330小学数学教学研究 | 03329小学语文教学研究13000英语（专升本） | 山东师范大学 |
| 100701 | 药学 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要07950药学导论 | 03709马克思主义基本原理概论14546药物分析 | 03049数理统计 | 02087分子生物学13000英语（专升本） | 潍坊医学院 |
| 101001 | 医学检验技术 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要05735医学基础总论 | 03709马克思主义基本原理概论03058卫生法规 | 01651仪器分析、检验仪器原理及维护06869实验室管理学 | 01664病原生物学13000英语（专升本） | 潍坊医学院 |
| 420201 | 网络营销与管理 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要03360网络营销学 | 03709马克思主义基本原理概论12562电子商务基础理论与实践 | 06384网络广告学 | 12566网络公共关系13000英语（专升本） | 青岛理工大学 |
| 120105 | 工程造价 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要10633工程造价管理 | 03709马克思主义基本原理概论03893工程建设法规 | 06393土木工程概论04228建设工程工程量清单计价实务 | 04230建设监理导论13000英语（专升本） | 山东建筑大学 |
| 130505 | 服装与服饰设计 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要 | 03709马克思主义基本原理概论 | 14701中外服装史 | 03904服装生产管理13000英语（专升本） | 齐鲁工业大学 |
| 080208 | 汽车服务工程 |  | 本 | 03708中国近现代史纲要06904汽车保险与理赔 | 03709马克思主义基本原理概论04444汽车鉴定与评估 | 05871汽车营销技术11095汽车检测诊断技术 | 00144企业管理概论13000英语（专升本） | 山东交通学院 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 限制报考专业 |
| 670208 | 应用韩语 | 朝鲜语 | 专 | 00632朝鲜语国家概况12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 03706思想道德修养与法律基础11286韩文写作基础 | 00628朝鲜语基础（二） | 11285经贸韩语 | 山东师范大学青岛大学限济南青岛烟台威海日照聊城考生报考 |
| 560102 | 机械制造与自动化 | 机械制造及自动化 | 专 | 10714电工与电子技术基础12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 08631求职择业与创业指导 | 10725生产作业管理 | 10722计算机绘图（CAD） | 青岛科技大学限试点技工院校在校生报考 |
| 560302 | 电气自动化技术 | 工业电气自动化技术 | 专 | 10737电子技术基础12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 08631求职择业与创业指导 | 10725生产作业管理 | 10739机械制图 | 青岛科技大学限试点技工院校在校生报考 |
| 620201 | 护理 | 护理学 | 专 | 00488健康教育学02997护理学基础12656毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 03000营养学03179生物化学（三）03706思想道德修养与法律基础 | 02864微生物学与免疫学基础 | 02899生理学03003儿科护理学（一） | 山东大学潍坊医学院限卫生系统在职人员报考 |
| 030612 | 公安管理学 | 公安管理 | 本 | 00369警察伦理学03708中国近现代史纲要 | 00370刑事证据学03709马克思主义基本原理概论 | 00861刑事侦查情报学 | 00015英语(二)00371公安决策学00859警察组织行为学 | 中国人民公安大学限公安系统在职人员报考 |
| 050209 | 朝鲜语 | 韩国语 | 本 | 01113韩国语阅读03708中国近现代史纲要 | 01114对韩贸易实务03709马克思主义基本原理概论 | 01117韩国语写作 | 00840第二外语（日语）00012英语（一）01118翻译(汉韩互译)(二) | 青岛大学烟台大学限济南青岛烟台威海日照聊城考生报考 |
| 101101 | 护理学 | 护理学 | 本 | 03202内科护理学(二) | 03200预防医学(二)03709马克思主义基本原理概论 | 03201护理学导论04435老年护理学 | 03004社区护理学(一)03007急救护理学 | 潍坊医学院青岛大学限卫生系统在职人员报考 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 新专业名称 | 原专业名称 | 类别 | 时间 | 主考院校 |
| 4月16日 | 4月17日 |
| 9：00-11：30 | 14：30-17：00 | 9：00-11：30 | 14：30-17：00 |
| 证书专业（限行业协会指定助学院校注册考生报考） |
| 120903 | 会展经济与管理 | 会展管理 | 本 | 03708中国近现代史纲要04758人力资源管理（三） | 08888会展企业战略管理03709马克思主义基本原理概论 | 08725会展客户关系管理 | 00015英语(二)03877会展项目管理 | 山东财经大学 |
| 120103 | 工程管理 | 项目管理 | 本 | 03708中国近现代史纲要05064项目风险管理 | 03095系统工程03709马克思主义基本原理概论11731企业项目管理 | 05066项目论证与评估05060项目范围管理 | 00015英语(二)11730项目管理软技术 | 山东大学 |
| 工程管理 | 本 | 03708中国近现代史纲要00051管理系统中计算机应用06086工程监理 | 06289工程招标与合同管理03709马克思主义基本原理概论 | 10511销售团队管理06393土木工程概论 | 00015英语(二)00152组织行为学 | 青岛理工大学 |
| 120601 | 物流管理 | 物流管理 | 本 | 03708中国近现代史纲要00151企业经营战略 | 00009政治经济学（财经类）07006供应链与企业物流管理03365物流运输管理04184线性代数（经管类）03709马克思主义基本原理概论 | 02628管理经济学07729仓储技术和库存理论03361企业物流04183概率论与数理统计（经管类） | 00015英语（二）00152组织行为学 | 青岛大学 |
| 120603 | 采购管理 | 采购与供应管理 | 本 | 03616采购战术与运营03708中国近现代史纲要 | 00009政治经济学（财经类）03709马克思主义基本原理概论03612采购环境 | 03611采购与供应谈判03613采购与供应关系管理 | 00015英语（二）03617采购与供应链案例 | 山东财经大学 |