



上海电机学院
SHANGHAI DIANJI UNIVERSITY

本科专业人才培养方案

(2022 版)

外国语学院分册



教务处

二〇二二年八月

上海电机学院 2022 版本本科专业人才培养方案

修订说明

本科专业人才培养方案是学校人才培养目标和培养模式的顶层设计，是落实学校办学定位和根本任务、保证教学质量和人才培养规格的重要文件，是组织开展教学活动、安排教学任务的规范性文件，是实施专业人才培养和开展教育教学质量评价的基本依据。

为贯彻全国教育大会和新时代全国高校本科教育教学工作会议精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将立德树人融入教育教学全过程，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，在“技术立校、应用为本”的办学方略指引下，以培养和造就新时代卓越的高等技术应用型人才为目标，以学生全面发展为核心，深化人才培养模式创新，优化课程设置，改革教学内容，推进产教融合，全面提升人才培养质量，学校于 2020 年启动新一轮人才培养方案修订工作，相继出台了《上海电机学院关于修订本科专业人才培养方案的指导性意见》（沪电机院教〔2020〕194 号）和《上海电机学院关于修订本科专业人才培养方案的指导性意见的补充规定》（沪电机院教〔2021〕297 号）。

本次人才培养方案将立德树人融入教育教学全过程，坚持育人为本、德育为先，构建全员、全过程、全方位“三全育人”大格局，坚持学生全面发展，把思政教育、劳动教育、美育教育和创新创业教育贯穿于人才培养的全过程。以本科专业类教学质量国家标准、审核评估要求和专业认证标准为依据，筑牢人才培养质量生命线。立足“技术立校、应用为本”办学方略，对接国家及上海市关于产教融合建设试点的总体部署，突显学校“三双四共”校企协同培养应用型人才的特色，将产教融合的“优良基因”持续融入人才培养各环节。以学生为中心，注重学生个性发展，通过多样性与个性化的培养方案和模块化课程结构，

体现因材施教和分类指导的思想，促进交叉，丰富选修课程资源，积极为学生成长成才创造条件。

本次修订的人才培养方案从 2022 级开始执行。

本次修订工作得到学校领导的高度重视，各二级教学单位的全力支持和广大一线教师的积极配合，在此深表感谢！书中疏漏之处，敬请批评指正。

上海电机学院 教务处

2022 年 8 月

目 录

上海电机学院简介.....	1
本科专业人才培养方案修订指导性意见.....	5
本科专业人才培养方案修订指导性意见 补充规定.....	21
本科专业信息一览表.....	29
外国语学院本科专业人才培养方案.....	31
英语（050201）.....	31
德语（050203）.....	46
附表	61
“四史”课程一览表.....	61
大学英语限选课程一览表.....	62
体育课程一览表.....	63
美育课程一览表.....	64
通识课程一览表.....	65

上海电机学院 简介

上海电机学院是一所面向先进制造业及现代服务业，以工学为主，经济学、管理学、文学、艺术学、理学等学科协调发展的普通高等院校。

学校成立于 1953 年，由原第一机械工业部电器工业管理局筹建，并由上海中学、上海工业学校、国立上海高级机械职业学校部分师生组建而成。学校初时校名为上海电器制造学校，先后历经了上海电机制造学校、上海电机制造技术专科学校、上海电机技术高等专科学校的发展演进。学校 1985 年在全国首批试点举办五年制技术专科教育，2002 年被列为国家重点建设高职高专院校。2004 年，上海机电工业学校和上海机电工业职工大学并入学校；同年 9 月，经上海市人民政府批准，学校更名为上海电机学院，升格为全日制普通本科高校。2011 年，学校被国务院学位委员会列为“服务国家特殊需求人才培养项目”专业学位研究生试点单位，开始硕士研究生教育。2020 年，学校被国务院学位委员会审议批准为硕士学位授予单位。

学校坚持“技术立校，应用为本”办学方略，坚持产教融合发展，立足上海、辐射“长三角”，服务区域社会经济发展，通过产学研深层次、制度化合作，努力打造符合上海社会经济发展需求、服务上海先进制造业及其相关服务业发展需要，具有技术应用型本科内涵实质和行业大学属性特征的特色型高等院校，致力于将学校建设成为上海先进制造业和现代服务业的人才培养基地、校企合作及产学研结合的创新基地、装备制造业企业在职员工教育培训基地和体现装备制造业领域国际技术交流与合作的研发基地。

学校拥有临港、闵行两大校区，校园面积 1147 亩，现有全日制硕、本、专科在校生 13000 余名。拥有教学科研仪器设备总值 4 亿元；图书馆纸质藏书 140.5 万册，电子图书 165.9 万册。学校实行校院（部）

二级管理体制，下设 14 个二级教学单位，围绕产教融合与中国重燃、上海电气、临港集团等企业集团合作推动建设临港新片区智能制造产业学院、临港明戈新型机电电控产业学院、上海电气李斌技师学院等特色学院。

学校致力于培养德智体美劳全面发展，专业知识精、应用能力强、综合素质高，能够解决企业一线实际工程技术问题，具有创新精神的卓越的高等技术应用型人才。现有控制科学与工程 1 个一级学科硕士学位授权点，能源动力、国际商务、电子信息、机械、材料与化工 5 个专业学位类别硕士学位授权点，正在招生的本科专业 37 个、专科专业 8 个，其中中外合作办学专业 4 个；有国家一流本科专业建设点 2 个、全国高校特色专业建设点 2 个、教育部“卓越工程师教育培养计划”专业 3 个，上海市一流本科专业建设点 17 个、上海市应用型本科试点专业 11 个、上海市示范性全英语专业 1 个，5 个专业通过工程教育专业认证。建有国家级工程实践教育中心 2 个，是全国首批 CDIO 试点院校和上海市首批深化创新创业教育改革示范高校。学校聚焦教学核心环节，创新教育教学理念，深化教育教学改革，近年来先后获得国家级教学成果一等奖、上海市教学成果特等奖等奖项，入选首批上海高等学校一流本科建设引领计划，获批国家级新工科研究与实践项目 2 项、国家级新农科研究与实践项目 1 项。

学校通过引进与培养并举的方式打造技术应用型师资队伍，拥有百千万工程国家级人才、国家杰青、享受国务院政府特殊津贴专家、上海领军人才等一批高层次人才。现有教职工 1100 余人，其中专任教师 855 人；具有高级专业技术职务教师 329 人，具有博士学位教师 374 人（占专任教师总数 43.7%）。

学校学科建设紧密围绕聚焦服务智能制造和装备制造行业发展，基本形成了以工学为主体，管理学、经济学为两翼，理学、文学、艺术

学等为支撑的“面向社会、服务行业、重点突出、特色鲜明”的技术应用型学科体系，重点建设“电气工程”“机械工程”“材料科学与工程”“管理科学与工程”“计算机科学与技术”“应用经济学”等学科。学校建有各级各类重点学科 11 个，“材料科学与工程”为上海市Ⅳ类高峰学科，“机械工程”为上海市Ⅱ类高原学科，“电气工程”为上海市一流学科监测建设学科，“电力电子与电力传动”“机械制造及其自动化”为上海市教委重点建设学科。

学校长期紧贴先进制造业行业发展，致力于建设以区域经济社会发展需求为导向的科学研究和社会服务体系。学校“大锻件制造技术工程中心”被列入上海市协同创新中心，“大件热制造工程技术研究中心”“多向模锻工程技术研究中心”获批上海市工程技术研究中心，“上海装备制造产业发展研究中心”被列入上海高校人文社会科学重点研究基地。学校在国家自然科学基金、上海市自然科学基金项目上不断取得新进展，获上海市科技进步奖等奖项。学校充分发挥行业优势，与上海电气（集团）总公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、上海临港集团在人才培养、科学研究、基地建设等方面密切合作。学校在长三角地区建有 8 个技术转移分中心，推进产学研合作向纵深发展。

学校大力开展“三创教育”，促进学生成长成才。近五年学校学生获省部级及以上科技创新创业竞赛、职业技能竞赛等奖项 1170 余项，其中包括世界技能大赛网站设计与开发项目优胜奖、“小平科技创新团队称号”、全国大学生创业计划大赛金奖、中国青少年科技创新奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国二等奖等奖项和荣誉。近年来，学校毕业生就业率连续保持在 96% 以上，人才培养质量享有良好社会声誉。

学校坚持开放办学，实施国际化办学发展战略。2021 年 5 月，与德国凯撒斯劳滕应用技术大学联合申报的中外合作办学机构“上海电

机学院凯撒斯劳滕智能制造学院”获教育部批准。与 18 个国家(地区)的 49 所高校建立合作关系，与 40 余所高校合作开展学分互认交流，近年来选派 1300 余名学生赴海(境)外交流学习。设有“国际经济与贸易”本科中外合作办学项目，“电气工程及其自动化”、“机械电子工程”和“物流管理”三个中德合作办学项目，开设 4 个全英文授课专业、国际化课程 30 多门，招收近 30 个国家的 200 多名留学生在校学习、交流。

学校先后荣获“全国职业教育先进单位”“全国五一劳动奖状”“国家技能人才培养突出贡献奖”“上海市五一劳动奖状”“上海市促进就业先进集体”“上海市文明单位”“上海市依法治校示范校”等荣誉称号。学校始终秉承“明德至善、博学笃行”的校训和“自强不息、追求卓越”的学校精神，将致力于面向先进制造业和现代服务业，构建开放的高等技术教育体系，为建设特色鲜明的高水平应用技术大学而努力奋斗！

上海电机学院

关于修订《本科专业人才培养方案》的指导意见

沪电机院教〔2020〕194号

本科人才培养方案是学校办学思想、办学理念和办学定位的集中体现，是实现人才培养目标、组织教学过程、开展教学质量评价的纲领性文件。根据学校人才培养周期性发展需要，为持续深化教育教学改革，进一步提高人才培养质量，学校启动新一轮本科人才培养方案修订工作。现就本科人才培养方案修订工作提出以下指导性意见。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实全国教育大会、新时代全国高校本科教育教学工作会议及教育部《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》（教高〔2019〕6号）精神，在“技术立校、应用为本”办学方略指引下，把教育教学质量放在首位，以培养和造就新时代卓越的高等技术应用型人才为目标，以学生全面发展为核心，以本科专业类教学质量国家标准和专业评估认证标准为依据，深化人才培养模式创新，优化课程设置，改革教学内容，推进产教融合，全面提升人才培养质量。

二、基本原则

1. 德育为先，全面发展

将立德树人融入教育教学全过程，坚持育人为本、德育为先，构建全员、全过程、全方位“三全育人”大格局。坚持全面发展，把思想品德、科学精神、人文素养、劳动教育、创新创业教育贯穿于人才培养的全过程，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2. 质量为纲，深化改革

根据教育部《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》及《关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）等文件要求，筑牢人才培养质量生命线，围绕学生忙起来、教师强起来、管理严起来、效果实起来，持续深化教育教学改革，提高人才培养质量。

3. 应用为要，产教融合

立足“技术立校、应用为本”办学方略，对接国家及上海市关于产教融合建设试点的总体部署，进一步突显学校“三双四共”校企协同培养应用型人才的特色，加强校企合作机制建设，让产教融合的“优良基因”持续深入人才培养各环节，不断提升应用型人才培养实效。

4. 以学生为本，因材施教

以学生为中心，树立多样化人才观念，注重学生个性发展，通过多样性与个性化的培养方案和模块化课程结构，体现因材施教和分类指导的思想，促进交叉，丰富选修课程资源，增加学生选择空间，积极为学生成长成才创造条件。

三、修订任务

1. 深化课程思政改革

根据《上海电机学院深化课程思政教育教学改革实施办法》（沪电机院办〔2020〕36号）要求，将立德树人内化到专业培养目标、毕业要求和课程设置等方面，深入发掘和提炼各课程所蕴含的思政要素和德育功能，把培养学生的责任担当、理想信念融入到课程教学全过程，真正实现“价值引领、知识传授、能力培养”的协调统一。

2. 对接专业质量标准

各专业要以《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（2018年）》（简称《国家标准》）为依据，结合本专业人才培养实际，将

《国家标准》的培养目标、培养规格、课程体系要求落实于人才培养方案，保障人才培养质量；工科类专业应同时符合工程教育认证标准的各项要求，其他专业应参照相关专业认证标准，提升人才培养质量；各专业要将新工科等“四新”建设的新标准、新理念、新要求融入专业人才培养方案。

3. 推进产教深度融合

各专业要切实落实专业建设的校企双负责人制、学生培养的校企双导师制，将产教融合理念贯穿应用型人才培养全过程。联合企业专家开展职业能力分析，共同制定人才培养方案；联合企业共同开发课程资源，各专业的产教融合型课程门数应不少于 5 门，鼓励将产业元素及新技术引入教学环节；积极推进校企协同育人体制创新，探索订单式人才培养模式改革，校企联合制定符合岗位实际需要的特色化培养方案，为区域经济建设和社会发展提供强有力的人才支撑。

4. 深化课堂教学创新

不断更新教学理念、教学方法，深化课堂教学创新。从以“教”为中心向以“学”为中心转变，积极探索案例化、项目化教学实践。以建设一流课程为目标，推进现代信息技术与教育教学深度融合，加大引进优质在线开放课程资源并推进在线开放课程建设，大力推进线上线下混合式教学，积极引导學生进行自主、合作、探究式学习；推进数学、物理、大学英语等基础课程教学改革，通过分级教学，利用在线课程、翻转课堂等不同教学方式，对不同基础的学生实行弹性学时，提高课程挑战度。

5. 强化实践教学和创新创业教育

进一步梳理专业实践教学课程实施存在的问题，优化实践教学安排，推动基础实验与综合性、设计性实验有机衔接，实践教学与创新活动相结合，实践教学与现代信息技术深度融合。进一步优化

“融入课程教学的课程创新项目→基于能力模块的自主创新项目→面向毕业设计或企业实践的综合创新项目”的三层级创新教育模式，通过课堂教学、项目实训、以赛促学等方式培养学生的创新精神、创业意识和工程创新实践能力。

6. 促进学生个性发展

遵循教育规律和人才培养规律，以学生发展为中心，结合学校学科专业特点，探索大类培养、贯通培养、订单式培养等多元化的人才培养模式改革，满足学生多样化、个性化培养需求；根据社会对专业人才的实际需求，拓宽学生的学科基础知识面，扩大选修课的种类和比例，鼓励学生跨学院、跨学科选修课程，对学有余力的学生提倡辅修其它专业的课程。

四、学制与学期

1. 学制

实行弹性学分制管理，四年制本科生在校修读年限为 3-6 年。

2. 学期

经学校研究决定，从 2022 年秋季学期开始，对学校教学学期设置安排进行调整，具体为：

秋季学期 18 周，含理论教学 16 周，考试 2 周；

春季学期 18 周，含理论教学 16 周，考试 2 周；

夏季学期 4 周，主要安排海外课程学习、综合实践教学、企业实习、交流讲座、通识选修等教学环节。

五、学分与学时

1. 学分

理工类专业总学分为 160 ± 5 学分，实践学分（含课内实验学分）占总学分比例 $\geq 30\%$ ；经管类/艺术类/文学类专业总学分为 150 ± 5 学分，实践学分（含课内实验学分）占总学分比例 $\geq 25\%$ 。

2. 学时

理论教学 16 学时计 1 学分；单开实验和课内实验 16 学时计 1 学分（超过 16 学时的课内实验原则上单开）；大学物理实验、体育、工科基本训练、劳动教育、上机课程 32 学时计 1 学分；集中安排的实践性教学环节 1 周计 1 学分（折合 20 学时）；毕业设计（论文）15 周计 10 学分。

六、课程体系与学分分布

人才培养方案的课程体系结构主要由通识教育课程平台、专业能力课程平台组成。

课程性质分为必修课程和选修课程。考核方式分为考试和考查，每个专业每学期考试课一般不超过 4 门。

专业核心课程设置原则上根据学校办学定位和各专业培养目标，结合该专业的国家标准规定，经二级学院专业教学指导委员会审核后确定，专业核心课程一般控制在 10 门左右。

1. 通识教育课程平台

由通识必修课程、通识选修课程及素质拓展课程组成，面向全校学生开设，共 54 学分，具体学分分布详见附表三。

（1）通识必修课程

由思政类、外语类、军体类、计算机类、职业发展类课程组成。

1) 思政类

共 14 学分。包括：中国近现代史纲要（3 学分）、思想道德修养与法律基础（2 学分）、马克思主义基本原理概论（3 学分）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（4 学分）、形势与政策（2 学分）。

为落实实践育人理念，思想政治理论课设置实践环节，以贴近实际、贴近生活、贴近学生。实践环节 2 学分，通过素质拓展课程中思政实践进行学分认定。

2) 外语类

共 8 学分。包括大学英语（1）、大学英语听说（1）、大学英语（2）、大学英语听说（2），各 2 学分。

3) 军体类

共 8 学分。包括体育（1）、体育（2）、体育（3）、体育（4）各 1 学分；军事理论，2 学分,36 学时；军事技能，2 学分,2 周。

4) 计算机类

共 1 学分。包括大学信息技术（1 学分），32 学时。

5) 职业发展类

共 1 学分。包括大学生职业规划（0.5 学分）、大学就业指导（0.5 学分）。

(2) 通识选修课程

共 14 学分。该类课程指拓展学生知识结构，增强学生适应能力，培养学生个性和兴趣的课程。按照课程属性分为外语类、艺术教育类、创新创业类、人文素养类、社会经济类、工程技术类 6 大类。鼓励学生跨学院、跨学科选修其它专业提供的全校性选修课程，选修学校已引进的优质在线共享课程，具体的学分认定办法另行规定。

外语类为限选课程，2 学分。包括：大学英语四级实训、大学英语六级实训、英语听力、英语口语、英语拓展阅读、英语实用写作等课程。

艺术教育类为限选课程，2 学分。依据《上海电机学院艺术教育通识课程管理办法》开展。

创新创业类为限选课程，2 学分。以线上线下混合式教学为主要授课方式，具体教学实施方案由各二级学院制定。

人文素养类、社会经济类、工程技术类为选修课程（包括跨学院、学科选修课、优质在线共享课程等），学生至少在 2 个大类课程选修学习，选修学分为 8 学分。

（3）素质拓展课程

共 8 学分。该类课程指第一课堂以外进行的活动，其中：入学教育、大学生心理与保健、劳动教育、思政实践为必修课程，共 5 学分；创新创业实践、社会实践、文化体育为选修课程，选修学分为 3 学分。

劳动教育课程、思政实践课程、创新创业实践课程的实施方案及认定办法另行制定。

2. 专业能力课程平台

专业能力课程平台由专业大类课程模块、3-4 个专业能力模块和综合实践环节组成。具体课程性质分为专业必修和专业选修。

为突出对学生知识结构、操作技能和职业素养的培育，推进校企共建产教融合型专业能力课程资源，每个专业应开设不少于 5 门产教融合型专业能力课程。学生在企业开展的理论课程及实习实践课程的学习，其学分学时可以进行认定，具体认定办法由各二级学院确定。

（1）专业大类课程模块

支撑该学科专业的基础性课程，着重于建立宽厚的学科、专业知识基础，奠定学生今后学业发展的基石，根据学科类别设立，同一专业大类的不同专业应尽可能统一专业大类课程。鼓励跨学院、跨学科开展建设工作。

专业大类课程模块主要包括数学与自然科学类、工程基础类、专业基础类课程。各专业可根据专业所属学科的特点，进行选择性的设置，详细课程设置见附表四。

专业基础类课程是体现专业基础、最核心的必修课程，各专业根据专业特点设置，切实帮助学生夯实专业基础知识及能力。各专业原则上须开设专业导论课。

(2) 专业能力模块

每一个专业能力模块都应该围绕该模块所培养的核心能力，通过课程整合与优化，明确课程在能力模块中的支持作用。原则上，各能力模块课程群的学分由各二级教学单位根据实际情况进行分配。

各二级学院（部）要本着促进学生全面发展、个性化发展的原则，结合现代科学技术发展趋势及学科专业特点科学合理的开设专业选修课程，各专业选修课程要根据成果导向原则，将不同的专业选修课程划分到不同的能力模块课程群中。专业选修课（含限选）学分在 20 学分左右，各专业开设的专业选修课学分数应达到学生规定修习学分的 1.5 倍以上。

(3) 综合实践环节

综合实践环节是指本专业各能力模块共有的实践、实验环节，包括工科基本训练、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）等。

工科基本训练课程设置详见附表 4-4，各专业根据专业需求，自主选择。工科专业的工科基本训练学分须满足工程教育专业认证的相关要求。

七、辅修专业

为更好地适应经济社会发展对跨学科专业人才的需求，加快培养具有创新精神和实践能力的复合型人才，进一步增强学生的适应能力和竞争能力，学生在校期间，修读主修专业的同时可辅修其它专业的

课程。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。辅修专业所在学院在制定本科培养方案时，应同时列出辅修专业（学位）教育的培养方案和具体要求，并负责相应教学环节的实施与管理。辅修专业教育按照《上海电机学院辅修专业(学位)教育管理办法》实施。

八、个性化人才培养方案

实施“大类培养”、“贯通培养”、“订单式培养”、“项目化教学”等人才培养模式改革的专业可遵循本指导性意见的基本原则，结合本专业培养特色，制定个性化培养方案，满足学生个性学习及发展要求。

九、其它

1. 本次修订的人才培养方案于 2021 年 9 月起实施。
2. 本意见由教务处负责解释，自公布之日起实行。

附表

- 一、教学计划基本格式
- 二、课程名称基本格式
- 三、课程体系组成及要求
- 四、数学与自然科学类、工程基础类、工科基本训练相关课程设置

附表一：教学计划基本格式

教学计划基本格式共分十一个部分，依次为：

- (一) 专业简介（专业特色等）
 - (二) 培养目标
 - (三) 毕业要求
 - (四) 学制、学分与学位
 - (五) 主干学科（参照《国家标准》规范要求+本校特色）
 - (六) 核心课程及主要实践教学环节（参照《国家标准》规范要求+本校特色）
 - (七) 课程学分学时分布表
 - (八) 课程及教学进程表
 - (九) 课程地图
 - (十) 校企共建产教融合型专业能力课程资源
 - (十一) 二维矩阵表
1. 培养目标——毕业要求二维矩阵表
 2. 毕业要求——课程体系二维矩阵表

要求中文格式和英文格式各一份。

附表二：课程名称基本格式

1. 课程命名规范

为加强课程的规范性管理和建设，方便教学管理、考试管理和信息化管理，在此次本科人才培养方案修订中，对全校现有课程名称要求统一命名，规范如下：

课程名称要求用词规范，尽量不用简称，原则上课程名称不能超过 19 个汉字的长度，其英文名称不应超过 38 个字符（含空格）。

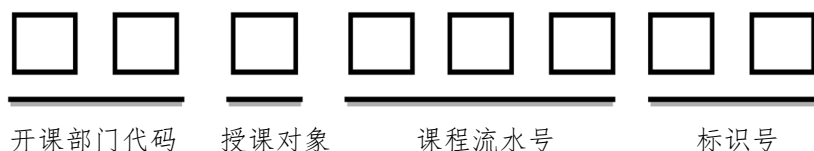
课程名称应中文、英文对照，课程名称的中文字之间、中文字和英文字之间不得有空格，英文单词之间应有空格。

课程名称相同但要求不同（学分不同、学时不同、内容不同）的课程，应在课程名称后加 A/B/C 等区分，如：高等数学 A，高等数学 B 等。

多学期授课的课程在课程名称后加“(1)”、“(2)”、“(3)”……，如：体育(1)，括号采用英文括号。

2. 关于课程编码的说明

(1) 课程编码由 8 位组成，示例如下



(2) 开课部门代码一览，其中各学院代码与学生手册保持一致

01-电气学院

02-机械学院

03-电子信息学院

04-商学院

05-马克思主义学院

06-外国语学院

07-智能制造学院（中德智能制造学院）

09-艺术与设计学院

- 10-材料学院
- 20-高职学院
- 53-文理学院
- 55-图书馆
- 56-高等技术教育研究所
- 58-体育教学部
- 59-工业技术中心

(3) 授课对象

- 1-专科生
- 2-留学生
- 3-本科生

(4) 课程流水号

由二级学院自定，课程名称相同，其流水号应相同。

(5) 标识号

对于课程名相同，学分不同、要求不同、考核方式不同的课程，由教务处和二级学院协商后，确定不同的标识号，用以区别。

注：同一课程，其前 6 位课程编码应当完全一致。在统计开课门数时，前 6 位相同的课程，作为一门课程进行统计。

附表三：课程体系组成及要求

课程平台	模块		课程组成	学分	课程性质	备注
通识教育课程平台	通识必修课程	思政类	中国近代史纲要	3	必修	1~4 学期
			思想道德修养与法律基础	2		
			马克思主义基本原理概论	3		
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		
			形势与政策	2		1~8 学期
		外语类	大学英语（1）	2	必修	第 1 学期
			大学英语听说（1）	2		
			大学英语（2）	2		第 2 学期
			大学英语听说（2）	2		
		军体类	体育（1）、体育（2） 体育（3）、体育（4）	4	必修	1~4 学期
			军事理论	2		第 1 学期
			军事技能	2		第 1 学期
		计算机类	大学信息技术	1	必修	第 1 学期
		职业发展类	大学生职业规划	0.5	必修	
	大学生就业指导		0.5			
	通识选修课程	外语类		2	限选	3~6 学期
		艺术教育类		2	限选	
		创新创业类		2	限选	
		人文素养类、社会经济类、工程技术类 3 大课程，至少跨 2 个大类选修学习课程		8	选修	
素质拓展课程	入学教育		1	必修	第 1 学期	
	大学生心理与保健		1	必修	第 1 学期	
	劳动教育		1	必修		
	思政实践		2	必修		
	创新创业实践、社会实践、文化体育		3	选修		
专业能力课程平台	专业大类课程模块	专业基础类	由专业基础课组成	专业确定	必修	
		数学与自然科学类（可选）	由数学、物理、化学、生物学等课程组成	专业确定	必修	
		工程基础类（可选）	由机械类、电气类、信息类课程等组成	专业确定	必修	
	专业能力模块		各专业根据职业能力分析结果确定能力模块的课程	专业确定	必修/选修	
	综合实践环节		由工科基本训练、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）等组成	专业确定	必修	

附表四：

1. 数学与自然科学类课程设置

(1) 数学类课程

由高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换等课程组成。具体见表 4-1，各专业根据专业需求，自主选择。

表 4-1 数学类课程模块设置

课程	模块	学分	
高等数学	A	高等数学 A (1)	5
		高等数学 A (2)	6
	B	高等数学 B (1)	4
		高等数学 B (2)	4
	C	高等数学 C (1)	3
		高等数学 C (2)	3
线性代数	线性代数 A	3	
	线性代数 B	2	
概率论与数理统计	概率论与数理统计 A	3	
	概率论与数理统计 B	2	
复变函数与积分变换	复变函数与积分变换 A	3	
	复变函数与积分变换 B	2	

(2) 自然科学类课程

由物理学、化学、生物学等相关自然科学类课程组成，由各专业根据实际情况自主设置。其中，大学物理课程模块设置详见表 4-2，各专业根据专业需求，自主选择。

表 4-2 大学物理课程模块设置

课程	模块		学分
大学物理	A	大学物理 A (1)	4
		大学物理 A (2)	4
		大学物理实验 A (1)	1
		大学物理实验 A (2)	1
	B	大学物理 B (1)	4
		大学物理 B (2)	3
		大学物理实验 B (1)	0.5
		大学物理实验 B (2)	0.5
	C	大学物理 C (1)	3
		大学物理 C (2)	3
		大学物理实验 C (1)	0.5
		大学物理实验 C (2)	0.5
	D	大学物理 D	4
		大学物理实验 D	0.5

2. 工程基础类课程设置

由机械类、电气类、信息类等课程组成。各类课程设置详见表 4-3，各专业根据专业需求，自主选择。

表 4-3 工程基础类课程模块设置

课程类别	课程	学分
机械类	机械工程基础	2
	机械设计基础	4
	工程制图与 CAD	3
	工程力学 A	4
	工程力学 B	3
	工程力学 C	2
电气类	电气基础	3
	电子基础	3
	微机原理及应用	3
	电工电子技术	4
电子信息类	二选一	
	高级语言程序设计基础	3
	Python 语言基础	3

3. 工科基本训练课程设置

表 4-4 工科基本训练课程设置

课程	学分
工科基本训练（钳工）	1
工科基本训练（车钳加工）	1
工科基本训练（数控加工）	1
工科基本训练（铣铸及数控特种加工）	1
工科基本训练（磨锻热焊及数控特种加工）	1
工科基本训练（车工及数控特种加工）	1
工科基本训练（电子焊装）	1
工科基本训练（电气控制）	1
工科基本训练（PLC 控制）	1

上海电机学院

《关于修订本科专业人才培养方案的指导性意见》的 补充规定

沪电机院教〔2021〕297号

为进一步贯彻国家、教育部和上海市教委发布的关于思政教育、劳动教育、美育教育和创新创业教育等最新文件精神，深入落实《上海市属普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021—2025年）》等文件要求，持续深化教育教学改革，不断提高应用型人才培养质量，在《上海电机学院关于修订〈本科专业人才培养方案〉的指导性意见》（沪电机院教〔2020〕194号）文件的基础上，提出相关补充规定。

一、思政教育课程

根据中共中央宣传部和教育部印发的关于《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案》（教材〔2020〕6号）的文件要求，为引导大学生系统掌握马克思主义基本原理和马克思主义中国化理论成果，了解党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，认识世情、国情、党情，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，培养运用马克思主义立场观点方法分析和解决问题的能力；自觉践行社会主义核心价值观，尊重和维护宪法法律权威，识大局、尊法治、修美德；矢志不渝听党话跟党走，争做社会主义合格建设者和可靠接班人，在原通识课程体系的思政类课程中，增加了1学分的“四史”教育系列课程，对相关课程名称进行了优化调整。

二、劳动教育课程

根据教育部印发的关于《大中小学劳动教育指导纲要（试行）》（教材〔2020〕4号）的文件要求，为培养学生具备正确的劳动价值观和良好劳动品质，弘扬勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神，强化马克

思主义劳动观教育，注重围绕创新创业，开展生产劳动和服务性劳动，积累职业经验，培育学生创造性劳动的能力和诚实守信的合法劳动意识，将原通识课程体系中的素质拓展平台里的劳动教育课程移至通识课程体系，形成劳动教育类课程，由1学分的劳动教育理论课程和1学分的劳动教育实践课程构成，具体实施按照《上海电机学院大学生劳动教育实施办法》执行，办法所规定的学分和学时要求作相应的调整。

三、创新创业教育课程

根据国务院办公厅印发的关于《进一步支持大学生创新创业的指导意见》（国办发〔2021〕35号）的文件精神，为强化实践教学，通过企业课程、学科竞赛、第二课堂和科研实训等多种方式，提高学生实践能力，将创新创业教育融入“课程、教材、教学方法、考核方式、实践活动”等人才培养全过程，系统培养学生的创新精神、创业意识和创新创业能力，将原通识课程体系中通识选修课程里的创新创业类课程，移至通识课程体系，形成创新创业类课程，由1学分的创新创业教育课程和1学分的创新创业教育实践课程构成，具体的修读规定按照《上海电机学院创新创业教育实施办法》执行。

四、美育教育课程

根据中共中央办公厅和国务院办公厅发布的《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》的文件精神，为引领学生树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观，陶冶高尚情操，塑造美好心灵，增强文化自信，强化学生文化主体意识，培养具有崇高审美追求、高尚人格修养的高素质人才，形成充满活力、多方协作、开放高效的学校美育新格局，将原通识课程体系中通识选修课程里的艺术教育类课程，移至通识课程体系，形成2学分的美育类课程，具体的修读规定按照《上海电机学院美育教育实施办法》执行。

五、素质拓展课程

因原素质拓展课程中劳动教育、思政实践和创新创业实践已移至通识课程体系，现素质拓展课程为1学分，包含在第二课堂进行的各种社会实践和文化体育等活动，具体的修读规定按照《上海电机学院素质拓展课程学分认定办法》执行。

六、数学与自然科学类、工程基础类、工科基本训练等课程

为满足学校不同学科专业发展需要，突出对学生知识结构、专业能力和职业素养的培育，对支撑学科专业的数学与自然科学类、工程基础类和工科基本训练等基础性课程的设置进行了优化，各专业可根据专业所属学科的特点，进行选择性的设置。

七、大类人才培养

二级学院在组织专业制定人才培养方案时应考虑大类招生的需求，根据大类分流的时间节点，打通专业大类基础平台课程。

八、贯通式人才培养

有中本贯通的专业在制定人才培养方案时需考虑七年一贯制的人才培养方案设计，有高本贯通的专业需考虑五年一贯制的人才培养方案设计。

九、其他

1. 补充规定未提及的地方参照原《上海电机学院关于修订〈本科专业人才培养方案〉的指导性意见》（沪电机院教〔2020〕194号）执行。

2. 根据补充规定修订的人才培养方案于2022年9月起实施。

3. 补充规定由教务处负责解释，自公布之日起实行。

附件1 根据补充规定修订后的通识课程体系

附件2 根据补充规定修订后的数学与自然科学类、工程基础类、工科基本训练课程设置

附件 1 根据补充规定修订后的通识课程体系

课程平台	模块		课程组成	学分	课程性质	备注
通识教育课程平台 (54 学分)	思政类		中国近现代史纲要	3	必修	1~4 学期
			思想道德与法治	2		
			思想道德与法治实践	1		
			马克思主义基本原理	3		
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1		
			形势与政策	2		
			“四史”课程	1	限选	1~8 学期
	外语类		大学英语(1)	2	必修	第 1 学期
			大学英语听说(1)	2		
			大学英语(2)	2		
			大学英语听说(2)	2		
			大学英语限选课程	2	限选	3~7 学期
	军体类		体育(1)、体育(2)、体育(3)、体育(4)	4	必修	1~4 学期
			军事理论	2	必修	第 1 学期
			军事技能	2	必修	第 1 学期
	计算机类		大学信息技术	1	必修	第 1 学期
	创新创业类		创新创业教育	1	必修	3~6 学期
			创新创业教育实践	1	必修	1~8 学期
	劳动教育类		劳动教育	1	必修	3~4 学期
			劳动教育实践	1	必修	1~8 学期
	美育类		美育课程	2	限选	1~8 学期
	其他类		大学生职业规划	0.5	必修	
大学就业指导			0.5	必修		
大学生心理与保健			2	必修	第 1 学期	
素质拓展类		在第二课堂进行的各类社会实践和文化体育活动	1	必修	按照《上海电机学院素质拓展课程学分认定办法》执行	
通识选修课程		人文素养类、社会经济类、工程技术类 3 大类课程,至少跨 2 个大类选修学习课程	8	选修		
专业能力	专业大类	数学与自然科学类(可选)	由数学、物理、化学、生物学等课程组成	专业确定	必修	

课程 平台	课程 模块	工程基础类 (可选)	由机械类、电气类、信息类 等课程组成	专业 确定	必修	
		专业基础类	由专业基础课组成	专业 确定	必修	
	专业能力模块		各专业根据职业能力分析结 果确定能力模块的课程	专业 确定	必修/ 选修	
	综合实践环节		由工科基本训练、认识实 习、生产实习、毕业设计 (论文)等组成	专业 确定	必修	

附件 2 根据补充规定修订后的数学与自然科学类、工程基础类、工科基本训练课程相关设置

1. 数学与自然科学类课程设置

(1) 数学类课程

由高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换等课程组成。具体见表 2-1，各专业根据专业需求，自主选择。

表 2-1 数学类课程模块设置

课程	模块		学分
高等数学	A (工科 A)	高等数学 A (1)	5
		高等数学 A (2)	6
	B (工科 B)	高等数学 B (1)	4
		高等数学 B (2)	4
	C (文科)	高等数学 C (1)	3
		高等数学 C (2)	3
线性代数	线性代数 A		3
	线性代数 B		2
概率论与数理统计	概率论与数理统计 A		3
	概率论与数理统计 B		2
复变函数与积分变换	复变函数与积分变换 A		3
	复变函数与积分变换 B		2

(2) 自然科学类课程

由物理学、化学、生物学等相关自然科学类课程组成，由各专业根据实际情况自主设置。其中，大学物理课程模块设置详见表 2-2，各专业根据专业需求，自主选择。

表 2-2 大学物理课程模块设置

课程	模块		学分
大学物理	A	大学物理 A (1)	4
		大学物理 A (2)	4
		大学物理实验 A (1)	1
		大学物理实验 A (2)	1
	B	大学物理 B (1)	4
		大学物理 B (2)	3
		大学物理实验 B (1)	0.5
		大学物理实验 B (2)	0.5
	C	大学物理 C (1)	3
		大学物理 C (2)	3
		大学物理实验 C (1)	0.5
		大学物理实验 C (2)	0.5
	D	大学物理 D	4
		大学物理实验 D	0.5

(3) 说明

根据学校综合改革试点的精神，电子信息学院承担本学院相关专业的大学物理课程教学，商学院承担本学院相关专业的数学类课程教学。电子信息学院的大学物理课程和商学院的数学类课程分别由学院根据专业需求自主设置课程教学内容和教学要求。

2. 工程基础类课程设置

由机械类、电气类、信息类等课程组成。各类课程设置详见表 2-3，各专业根据专业需求，自主选择。

表 2-3 工程基础类课程模块设置

课程类别	课程		学分
机械类	机械工程基础		2
	机械设计基础		4
	工程制图与 CAD		3
	工程力学 A		4
	工程力学 B		3
电气类	电气基础		3
	电子基础		3
	微机原理及应用		3
	电工电子技术		4
电子信息类	二选一	高级语言程序设计基础	3
		Python 语言基础	3
	人工智能基础*		2

*该课程面向所有工科类专业，建议所有工科专业选修。

3. 工科基本训练课程设置

表 2-4 工科基本训练课程设置

课程	学分
工科基本训练（钳工）	1
工科基本训练（车钳加工）	1
工科基本训练（数控加工）	1
工科基本训练（精加工及数控特种加工）	1
工科基本训练（热加工及数控特种加工）	1
工科基本训练（车工及数控特种加工）	1
工科基本训练（电子焊装）	1
工科基本训练（电气控制）	1
工科基本训练（PLC 控制）	1

上海电机学院本科专业信息一览表

序号	学院	学科门类	专业代码	专业名称	专业设置时间	备注
1	电气学院	工学	080601	电气工程及其自动化	2005年3月	教育部“卓越工程师计划”专业 国家级一流本科专业建设点 通过教育部工程教育认证
2		工学	080801	自动化	2007年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业
3		工学	080301	测控技术与仪器	2007年3月	上海市级一流本科专业建设点
4		工学	080503T	新能源科学与工程	2013年3月	上海市级一流本科专业建设点
5		工学	080604T	电气工程与智能控制	2016年3月	
6		工学	080605T	电机电器智能化	2017年3月	上海市应用型本科试点专业
7	机械学院	工学	080202	机械设计制造及其自动化	2005年3月	教育部“卓越工程师计划”专业 国家级一流本科专业建设点 通过教育部工程教育认证
8		工学	080204	机械电子工程	2006年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业 通过教育部工程教育认证
9		工学	080207	车辆工程	2009年3月	上海市级一流本科专业建设点
10		工学	080213T	智能制造工程	2019年3月	
11		工学	080216T	新能源汽车工程	2021年3月	
12	材料学院	工学	080203	材料成型及控制工程	2005年3月	教育部“卓越工程师计划”专业 上海市级一流本科专业建设点 通过教育部工程教育认证
13		工学	080411T	焊接技术与工程	2015年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业
14		工学	080401	材料科学与工程	2016年3月	上海市应用型本科试点专业
15		工学	080709T	电子封装技术	2017年3月	
16	电子信息学院	工学	080901	计算机科学与技术	2005年3月	上海市级一流本科专业建设点
17		工学	080902	软件工程	2007年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业 通过教育部工程教育认证
18		工学	080905	物联网工程	2012年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业
19		工学	080701	电子信息工程	2005年3月	
20		工学	080703	通信工程	2006年3月	上海市级一流本科专业建设点
21		工学	080910T	数据科学与大数据技术	2018年3月	
22		工学	080717T	人工智能	2022年3月	
23		理学	080705	光电信息科学与工程	2019年3月	

序号	学院	学科门类	专业代码	专业名称	专业设置时间	备注
24	设计与艺术学院	工学	080205	工业设计	2008年3月	上海市级一流本科专业建设点
25		艺术学	130504	产品设计	2013年3月	上海市级一流本科专业建设点
26		艺术学	130508	数字媒体艺术	2017年3月	
27	商学院	管理学	120204	财务管理	2006年3月	上海市级一流本科专业建设点
28		管理学	120701	工业工程	2006年3月	
29		管理学	120202	市场营销	2007年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业
30		管理学	120601	物流管理	2008年3月	上海市级一流本科专业建设点
31		管理学	120703T	质量管理工程	2010年3月	
32		经济学	020401	国际经济与贸易	2005年3月	上海市级一流本科专业建设点 上海市应用型本科试点专业 通过长三角新文科认证
33		经济学	020106T	能源经济	2014年3月	
34		经济学	020401H	国际经济与贸易 (中美合作)	2010年6月	
35		经济学	020307T	经济与金融	2016年3月	
36		经济学	020102	经济统计学	2018年3月	
37	外国语学院	文学	050201	英语	2007年3月	
38		文学	050203	德语	2006年3月	
39	凯劳智能制造学院	工学	080601H	电气工程及其自动化 (中德合作)	2021年	上海市应用型本科试点专业
40		工学	080204H	机械电子工程 (中德合作)	2021年	
41		管理学	120601H	物流管理 (中德合作)	2021年	

英语（专业代码：050201）

制定：谢莉 审核：张玉双 审批：杨万枫

一、专业简介

英语专业于 2007 年获批，2007 年开始招生。英语专业贯彻学校“技术立校，应用为本”的办学方略，紧密围绕国家对外贸易发展战略和上海对外贸和翻译行业的人才需求，依托装备制造业行业优势，致力于培养以英语听、说、读、写、译能力为主线，面向商务领域和翻译领域的复合应用型人才。

本专业与上海文策翻译有限公司、上海傲培商务咨询有限公司等企业建立了紧密的校企合作关系，在双师型队伍建设、人才培养方案修订、课程建设、教材编写、实践教学环节开发、实习基地建设、项目研发等方面开展产教合作，培养能够在外经贸和翻译等领域工作的复合应用型人才。

本专业毕业生年平均就业率在 95.43%以上，就业专业吻合度在 94.18%以上，专业学生毕业后主要在外贸、翻译、教育等领域从事商务、管理、翻译、教学等工作。

二、培养目标

本专业致力于培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人，满足临港新片区、上海和长三角区域经济建设需要，服务地方外向型行业发展需求，具有良好的综合素质、扎实的英语语言基本功、较强的思辨和跨文化能力、厚实的英语专业知识、必要的商务和翻译专业知识，能适应国家与地方经济建设和社会发展需要，熟练使用英语从事商务、翻译、教育、文化等相关工作的复合型英语人才。

目标 1：培养学生良好的英语语言能力，具有扎实的英语语言基本功和跨文化交际能力，具有必要的商务和翻译专业知识，能够从事商务、翻译、教育、文化等相关工作。

目标 2：培养学生良好的人文综合素养，具有良好的社会责任感、职业道德规范，能够进行有效的交流沟通和团队协作。

目标 3：培养学生较好的发展潜力，具有较强的创新精神和自主学习能力，能够在英语相关领域实现可持续发展。

三、毕业要求

1. 具有正确的世界观、人生观和价值观，践行社会主义核心价值观。具有良好的身体和心理素质，社会责任感和积极的人生态度。具有较高的人文底蕴、科学精神和职业素养。

2. 具有扎实的英语语言基础知识和较强的英语综合运用能力。掌握英语专业的基本研究方法，了解英语专业及相关领域的最新动态和发展趋势。

3. 具有较强的逻辑思辨和创新能力，能用英语在公开场合进行演讲和辩论，能够主动获取和运用知识，并在已有知识基础上进行创新。

4. 能够通过实践活动拓展知识,掌握专业技能,对问题进行综合分析研究,运用所学的理论和技能解决实际问题。具有商务和翻译等领域的相关知识。

5. 具有信息技术应用能力,掌握现代办公软件技术,熟悉办公自动化及网络平台运行。具有开展商务活动和翻译项目管理所需的信息化素养。

6. 具有较强的沟通表达能力,能够用英语通过口头和书面表达方式与同行和社会公众进行有效沟通。

7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。能够在团队工作中理解并遵守职业道德和规范,履行职责。

8. 具有国际视野,了解国际动态,能对不同文化现象进行阐释和评价,兼具跨文化包容性和批判性意识。理解和尊重中国与英语国家的文化差异,具备较强的跨文化交际能力。

9. 具有终身学习的意识,能自我规划和自我管理。具有良好的自主学习能力,能够通过不断学习,适应社会,在相关领域实现个人可持续发展。

四、学制、学分与学位

学制:四年;学习年限三年至六年

学分:毕业最低学分要求为160学分

学位:文学学士

五、主干学科

英语语言文学

六、核心课程及主要实践教学环节

核心课程:综合英语、英语视听说、英语口语、英语演讲与辩论、英语阅读、英语写作、英汉/汉英笔译、英汉/汉英口译、英语文学导论、跨文化交际、语言学导论、研究方法学术写作等。

主要实践教学环节:英语视听说、英语演讲与辩论、英汉/汉英笔译、英汉/汉英口译等。

English

(Specialty code: 050201)

Drafted by: Xie Li Reviewed by: Zhang Yushuang Approved by: Yang Wanfeng

1. Brief Introduction

This major was approved in 2007, and started to enroll students in the same year. Implementing the university's "Technology-driven and Application-based" strategy, closely centering on the national foreign trade development strategy and Shanghai's demand for talents in the foreign trade and translation industries, relying on the advantages of the equipment manufacturing industry, the major is committed to cultivating compound application-oriented talents in the business and translation fields with English listening, speaking, reading, writing and translation abilities as the main line.

The major has established close university-enterprise cooperation with enterprises such as Shanghai WENCE Translation Co., Ltd. and Shanghai aopei Business Consulting Co., Ltd. to carry out production and education cooperation in the construction of double qualified faculty teams, the revision of talent training programs, curriculum construction, textbook compilation, the development of practical teaching, the construction of internship bases, project research and development, and cultivate compound applied talents who can work in the fields of foreign trade and translation.

The average annual employment rate of graduates is more than 95.43%, the coincidence between employment direction and major is more than 94.18%. After graduation, students mainly engage in business, management, translation, teaching and other work in foreign trade, translation, education and other fields.

2. Program Objectives

This major is committed to cultivating builders and successors of the socialist cause with socialist core values and all-round development of morality, intelligence, physique, art and labor, meeting the needs of economic construction in Lingang New Area, Shanghai and the Yangtze River Delta, serving the development needs of local export-oriented industries, having good comprehensive quality, solid basic skills in English language, strong speculative and cross-cultural ability, solid professional knowledge of English. The graduates are compound English talent who has the necessary professional knowledge of business and translation, can meet the needs of national and local economic construction and social development, and is proficient in using English to engage in business, translation, education, culture and other related work.

Objective 1: With a good command of English, solid basic English language skills and intercultural communication ability, and the necessary business and translation expertise to be able to engage in business, translation, education, culture and other related fields.

Objective 2: With good comprehensive humanistic qualities, a good sense of social responsibility, professional ethics, and the ability to have effective communication and teamwork.

Objective 3: With good development potential, a strong spirit of innovation and good self-

directed learning capacity to achieve sustainable development in English-related fields.

3. Graduation requirements

(1) Morality cultivation: Have a correct world outlook, outlook on life and values, and practice the core socialist values. Have good physical and psychological quality, a sense of social responsibility and a positive attitude towards life. With high humanistic heritage, scientific spirit and professional quality.

(2) Disciplinary knowledge: Have a solid basic knowledge of English language and a strong ability to use English comprehensively. Master the basic research methods of English majors, and understand the latest trends and development trends of English majors and related fields.

(3) Innovation capability: Have strong logical reasoning and innovation ability, be able to make speeches and debates in public in English, be able to actively acquire and apply knowledge, and innovate on the basis of existing knowledge.

(4) Application capability: Expand knowledge through practical activities, master professional skills, conduct comprehensive analysis and Research on problems, and use the learned theories and skills to solve practical problems. Knowledge of business and translation.

(5) Information application: Have the ability to apply information technology, master modern office software technology, and be familiar with office automation and network platform operation. Have the information literacy required for business activities and translation project management.

(6) Communication: Have strong communication skills, and be able to communicate effectively with peers and the public in English through oral and written expressions.

(7) Teamwork: Good team work ability. Be able to get along well with team members, cooperate and work together, and play an active role in team activities as a member or leader. Be able to understand and abide by professional ethics and norms in team work and perform duties.

(8) International perspective: Have an international perspective, understand international trends, be able to interpret and evaluate different cultural phenomena, and have cross-cultural inclusiveness and critical awareness. Understand and respect the cultural differences between China and English speaking countries, and have strong cross-cultural communication skills.

(9) Sustainable learning: Have the awareness of lifelong learning, and be able to plan and manage yourself. Have good self-learning ability, be able to adapt to the society through continuous learning, and realize personal sustainable development in related fields.

4. Academic system, credits and degrees

Educational System: 4 years, Length of Schooling: 3 to 6 years

Credits: at least 160 credits are required for graduation

Degree: Bachelor of Arts

5. Main Subject

English language and Literature

6. Core Courses and Main Practice Teaching Links

Core courses: Comprehensive English, Audio-Visual-Oral English, Oral English, English Public Speaking and Debating, English Reading, English Writing, E-C/C-E Translation, E-C/C-E Interpretation, Introduction to English Literature, Intercultural Communication, Introduction to Linguistics, Research Methods and Academic Writing.

Main practical courses: Audio-Visual-Oral English, English Public Speaking and Debating, E-C/C-E Translation, E-C/C-E Interpretation.

七、课程学分学时分布表

表 1: 课程教学学分学时分布

课程平台	课程模块	学分	占比	学时	占比	
通识教育 课程平台	思政类	17	10.63%	280	9.75%	
	外语类	12	7.50%	192	6.69%	
	军体类	8	5.00%	200	6.96%	
	计算机类	1	0.63%	32	1.11%	
	创新创业类	2	1.25%	48	1.67%	
	劳动教育类	2	1.25%	48	1.67%	
	美育类	2	1.25%	32	1.11%	
	其他类	3	1.88%	48	1.67%	
	素质拓展类	1	0.63%	32	1.11%	
	通识选修类	8	5.00%	128	4.46%	
	小计	56	35.00%	1040	36.21%	
专业能力 课程平台	专业大类 课程模块	数学与自然科学类	0	0.00%	0	0.00%
		工程基础类	0	0.00%	0	0.00%
		专业基础类	46	28.75%	736	25.63%
	文学与翻译模块	8	5.00%	128	4.46%	
	语言与文化模块	12	7.50%	192	6.69%	
	专业知识模块	8	5.00%	128	4.46%	
	综合实践环节	14	8.75%	392	13.65%	
	选修(含限选)课程	16	10.00%	256	8.91%	
	小计	104	65.00%	1832	63.79%	
合计		160	100.0%	2872	100.0%	

表 2: 实验实践教学学分学时分布

类别	学分	占比	学时	占比	
理论教学	117	73.30%	1941	67.57%	
实验和 实践教学	实践教学	17	10.63%	440	15.32%
	实验教学(含课内实验)	26	16.07%	491	17.11%
	小计	43	26.70%	931	32.43%
合计	160	100.0%	2872	100.0%	

八、课程设置与教学进程表

专业：英语（050201）

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配							
										1	2	3	4	5	6	7	8
思政类		1	053017P1	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	必修	3	48	48			3						
		2	053011R1	思想道德与法治 Ideology Morality and Law	必修	2	32	32		2							
		3	053011R1	思想道德与法治实践 Ideology Morality and Law Practice	必修	1	20	0	20	+1							
		4	053010R1	马克思主义基本原理 The Principle of Marx Doctrine	必修	3	48	48				3					
		5	053008R1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	必修	4	64	64			4						
		6	053008R1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Practice	必修	1	20	0	20			+1					
		7	053111P1	形势与政策（1） Situation and Policy(I)	必修	0.25	4	4		2							
		8	053111P2	形势与政策（2） Situation and Policy(II)	必修	0.25	4	4			2						
		9	053111P3	形势与政策（3） Situation and Policy(III)	必修	0.25	4	4				2					
		10	053111P4	形势与政策（4） Situation and Policy(IV)	必修	0.25	4	4					2				
		11	053111P5	形势与政策（5） Situation and Policy(V)	必修	0.25	4	4						2			
		12	053111P6	形势与政策（6） Situation and Policy(VI)	必修	0.25	4	4							2		
		13	053111P7	形势与政策（7） Situation and Policy(VII)	必修	0.25	4	4								2	
		14	053111P8	形势与政策（8） Situation and Policy(VIII)	必修	0.25	4	4									2
		15	见“四史”课程一览表	“四史”课程 Histories of the Communist Party of China, People's Republic of China, the Reform and Opening-up, and the Socialist Development	限选	1	16	16		1							
思政类 共计						17	280	240	40								
外语类		16	063136A1	第二外语（1） The Second Foreign Language (1)	必修	3	48	48				3					
		17	063136A2	第二外语（2） The Second Foreign Language (2)	必修	3	48	48					3				
		18	063136A3	第二外语（3） The Second Foreign Language (3)	必修	3	48	48						3			
		19	063136A4	第二外语（4） The Second Foreign Language (4)	必修	3	48	48								3	
	外语类 共计						12	192	192								
通识教育课程平台 军体类		20	见体育课程一览表	体育（1） Physical Education(I)	必修	1	32	32		2							
		21		体育（2） Physical Education(II)	必修	1	32	32			2						
		22		体育（3） Physical Education(III)	必修	1	32	32				2					
		23		体育（4） Physical Education(IV)	必修	1	32	32					2				
		24	903005P1	军事理论 Military Theory	必修	2	32	32		2							
		25	903006P1	军事技能 Military Skills	必修	2	40		40	+2							
军体类 共计						8	200	160	40								
计算机类		26	033466A1	大学信息技术 College Information Technology	必修	1	32		32	2							
	计算机类 共计						1	32		32							
创新创业类		27	063009P1	创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship	必修	1	16	16					1				
		28	593001F1	创新创业教育实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	必修	1	32		32								
	创新创业类 共计						2	48	16	32							

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配								
										1	2	3	4	5	6	7	8	
劳动教育类		29	053016R1	劳动教育 Labor Education	必修	1	16	16					1					
		30	903007P1	劳动教育实践 Labor Education Practice	必修	1	32		32									
		劳动教育类 共计					2	48	16	32								
美育类		31	见美育课程一览表	美育课程 Aesthetic Education Course	限选	2	32	32										
		美育类 共计					2	32	32									
其他类		32	903002Q1	大学生职业规划 Career Planning	必修	0.5	8	8		2								
		33	903002Q2	大学生就业指导 Employment Guidance	必修	0.5	8	8							2			
		34	902004P1	大学生心理与保健 Mental Health Consultation	必修	2	32	32		2								
		其他类 共计					3	48	48									
素质拓展类		35	903008P1	素质拓展	必修	1	32		32									
		素质拓展类 共计					1	32		32								
通识选修课程		36		人文素养类 Humanities	选修													
		37	见通识课程一览表	社会经济类 Sociology and Economics	选修													
		38		工程技术类 Engineering Technology	选修													
		通识选修课程 共计					8	128	128									
通识教育课程平台 合计						56	1040	832	208	14	7	8	11	6	7	5	2	

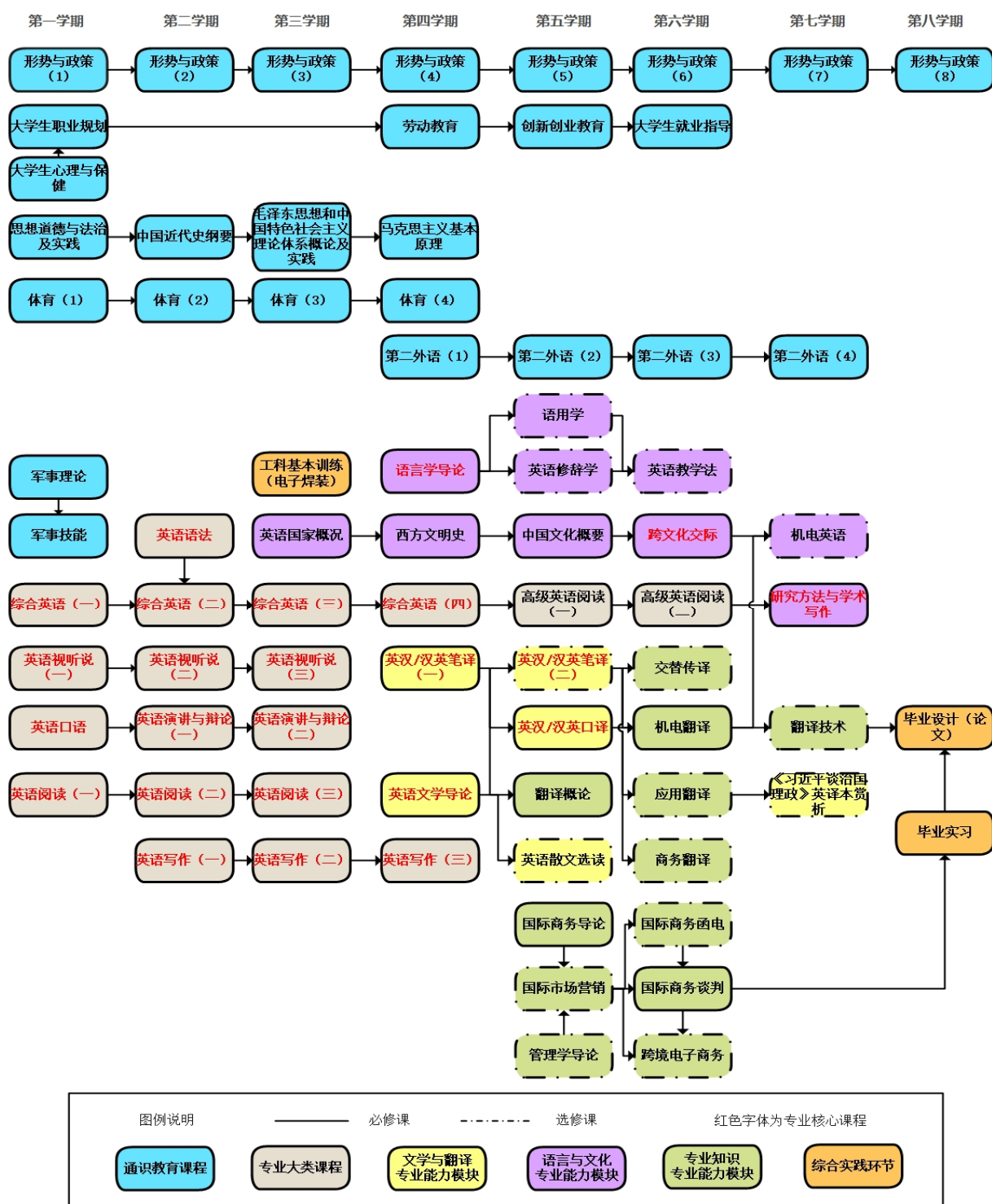
*人文素养类、社会经济类、工程技术类为选修课程，学生应至少在两类课程中选修至少8学分的课程

专业大类课程模块	39	063211A1	综合英语（一） Comprehensive English (1)	必修	4	64	64		4								
	40	063211A2	综合英语（二） Comprehensive English (2)	必修	4	64	64			4							
	41	063211A3	综合英语（三） Comprehensive English (3)	必修	4	64	64				4						
	42	063211A4	综合英语（四） Comprehensive English (4)	必修	4	64	64					4					
	43	063106P1	英语语法 English Grammar	必修	2	32	32			2							
	44	063212A1	英语视听说（一） Audio-Visual-Oral English (1)	必修	2	32	16	16	2								
	45	063212A2	英语视听说（二） Audio-Visual-Oral English (2)	必修	2	32	16	16		2							
	46	063212A3	英语视听说（三） Audio-Visual-Oral English (3)	必修	2	32	16	16			2						
	47	063213A1	英语口语 Oral English	必修	2	32	16	16	2								
	48	063214A1	英语演讲与辩论（一） English Public Speaking and Debating (1)	必修	2	32	16	16		2							
	49	063214A2	英语演讲与辩论（二） English Public Speaking and Debating (2)	必修	2	32	16	16			2						
	50	063215A1	英语阅读（一） English Reading (1)	必修	2	32	32		2								
	51	063215A2	英语阅读（二） English Reading (2)	必修	2	32	32			2							
	52	063215A3	英语阅读（三） English Reading (3)	必修	2	32	32				2						
	53	063216A1	英语写作（一） English Writing (1)	必修	2	32	16	16		2							
	54	063216A2	英语写作（二） English Writing (2)	必修	2	32	16	16			2						
	55	063216A3	英语写作（三） English Writing (3)	必修	2	32	16	16				2					
56	063217A1	高级英语阅读（一） Advanced English Reading (1)	必修	2	32	32						2					
57	063217A2	高级英语阅读（二） Advanced English Reading (2)	必修	2	32	32								2			
专业大类课程模块 共计						46	736	592	144	10	14	12	6	2	2	0	0

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配									
										1	2	3	4	5	6	7	8		
专业能力课程平台	文学与翻译模块	58	063218A1	英语文学导论 Introduction to English Literature	必修	2	32	32				2							
		59	063219A1	英汉/汉英笔译(一) E-C/C-E Translation(1)	必修	2	32	16	16			2							
		60	063219A2	英汉/汉英笔译(二) E-C/C-E Translation(2)	必修	2	32	16	16				2						
		61	063220A1	英汉/汉英口译 E-C/C-E Interpretation	必修	2	32	16	16				2						
				必修 小计		8	128	80	48										
		62	063120P1	英语散文选读 Selected Reading in English Essays	选修	2	32	32					2						
		63	063221P1	《习近平谈治国理政》英译本赏析 Appreciation of The English Translation of Xi Jinping: The Governance of China	选修	2	32	16	16								2		
				文学与翻译模块 共计		8	128	80	48	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
专业能力课程平台	语言与文化模块	64	063222A1	语言学导论 Introduction to Linguistics	必修	2	32	32				2							
		65	063223A1	研究方法 with 学术写作 Research Methods and Academic Writing	必修	2	32	32								2			
		66	063115A1	英语国家概况 Introduction to English-Speaking Countries	必修	2	32	32				2							
		67	063224A1	西方文明史 History of Western Civilization	必修	2	32	32				2							
		68	063225A1	中国文化概要 Introduction to Chinese Culture	必修	2	32	32					2						
		69	063117P1	跨文化交际 Intercultural Communication	必修	2	32	16	16						2				
				必修 小计		12	192	176	16										
		70	063125P1	机电英语 English for Mechanical & Electrical Engineering	选修	2	32	16	16								2		
		71	063154P1	英语教学法 English Teaching Methodology	选修	2	32	16	16							2			
		72	063162P1	语用学 Pragmatics	选修	2	32	32					2						
73	063121P1	英语修辞学 English Rhetoric	选修	2	32	32					2								
		语言与文化模块 共计		12	192	176	16	0	0	2	4	2	2	2	2	0	0		
专业能力课程平台	专业知识模块	74	063226P1	国际商务导论 Introduction to International Business	必修	2	32	32					2						
		75	063227P1	翻译概论 Introduction to Translation	必修	2	32	32					2						
		76	063230P1	国际商务谈判 International Business Negotiation	必修	2	32	16	16						2				
		77	063200P1	机电翻译 Translation of Mechanical & Electrical Engineeri	必修	2	32	16	16						2				
				必修 小计		8	128	96	32										
		78	063228P1	国际市场营销 International Marketing	选修	2	32	16	16					2					
		79	063229P1	交替传译 Consecutive Interpreting	选修	2	32	16	16							2			
		80	063232P1	国际商务函电 International Business Correspondence	选修	2	32	16	16							2			
		81	063233P1	应用翻译 Applied Translation	选修	2	32	16	16							2			
		82	063234P1	跨境电子商务 Cross-border Electronic Commerce	选修	2	32	16	16							2			
		83	063237P1	管理学导论 Introduction to Management	选修	2	32	32					2						
		84	063238P1	商务翻译 Business Translation	选修	2	32	16	16							2			
85	063231P1	翻译技术 Translation Technology	选修	2	32	16	16								2				
		专业知识模块 共计		8	128	96	32	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0		

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配									
										1	2	3	4	5	6	7	8		
专业能力课程平台	综合实践环节	86	593002R1	工科基本训练（电子焊装） Engineering Basic Training (Electronic Soldering)	必修	1	32		32			2							
		87	063239P1	毕业实习 Internship	必修	3	60		60									+3	
		88	063240P1	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	必修	10	300		300									+15	
		综合实践环节 共计						14	392		392	0	0	2	0	0	0	0	0
		专业能力课程平台 选修课程 合计						16	256	165	91								
专业能力课程平台 合计						104	1832	1109	723	10	14	16	14	12	8	2	0		
总计						160	2872	1941	931	24	21	24	25	18	15	7	2		

九、课程地图



十、校企共建产教融合型专业能力课程

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时			备注
					总学时	学校授课学时	企业授课学时	
1	英汉/汉英笔译（一）	必修	考试	2	32	26	6	上海文策翻译有限公司
2	英汉/汉英笔译（二）	必修	考试	2	32	26	6	上海文策翻译有限公司
3	英汉/汉英口译	必修	考试	2	32	26	6	上海文策翻译有限公司
4	英语演讲与辩论（二）	必修	考试	2	32	26	6	上海傲培商务咨询有限公司
5	英语写作（三）	必修	考试	2	32	26	6	上海傲培商务咨询有限公司
6	机电翻译	必修	考试	2	32	26	6	上海文策翻译有限公司
7	翻译技术	选修	考查	2	32	26	6	上海一者信息科技有限公司
合计				14	224	182	42	

十一、培养目标-毕业要求二维矩阵表

毕业要求 \ 培养目标	目标1: 培养学生良好的英语语言能力, 具有扎实的英语语言基本功和跨文化交际能力, 具有必要的商务和翻译专业知识, 能够从事商务、翻译、教育、文化等相关工作。	目标2: 培养学生良好的人文综合素养, 具有良好的社会责任感、职业道德规范, 能够进行有效的交流沟通和团队协作	目标3: 培养学生较好的发展潜力, 具有较强的创新精神和自主学习能力, 能够在英语相关领域实现可持续发展。
1、品德修养: 具备良好的人文底蕴、科学精神和职业素养; 具有社会责任感和积极的人生态度; 具有科学的世界观、人生观、价值观, 践行社会主义核心价值观。		H	L
2、学科知识: 掌握扎实的英语语言基本功, 具有较强的英语综合运用能力; 掌握本专业基础理论、基本方法和学术规范, 能独立完成选题、研究报告及学术论文; 掌握英语语言、文学、文化等基础知识, 了解主要英语国家的历史、社会、政治、经济、文化、科技等基本情况。	H		L
3、创新能力: 具有较强的逻辑推理、思辨和创新能力; 勤学好问, 尊重事实, 理性判断和公正评价, 持之以恒地追求真理; 能对证据、概念、方法等进行评价, 能自觉发现和调节自己的思维。	H		H
4、应用能力: 掌握翻译的基本理论, 具有良好的英汉双语运用能力, 较熟练地运用口笔译技能与策略进行翻译工作; 掌握商务组织和商务活动的基本工作内容和运行机制; 具有良好的商务分析、决策和实践能力, 具备一定的领导、管理、协调沟通能力。	H	L	L
5、信息应用: 掌握一定的现代办公软件技术, 熟悉办公自动化及网络平台运行; 具备相应的信息化素养开展商务活动和项目管理; 具备熟练使用现代信息技术和翻译工具进行翻译的能力。	H		L
6、沟通表达: 能通过实践活动拓展知识, 掌握专业技能, 学会与他人沟通合作; 能够使用英语通过口头和书面表达方式与同行和社会公众进行有效沟通; 能够使用第二外语通过口头和书面表达方式进行有效的交流和沟通。	H	H	L
7、团队合作: 具有团队意识, 能够与团队其他成员有效合作开展工作; 具有较强的领导、管理、协调能力, 并在团队中有效发挥作用; 有必要的开拓思维去构建团队和恰当运行团队。	H	H	L
8、国际视野: 熟悉英语国家的文化知识, 了解英汉语言及中西文化间的差异, 具备较强的跨文化交际能力; 了解中国国情和国际形势, 具备中国情怀和国际视野; 能对不同文化现象、文本及制品进行阐释和评价, 兼具跨文化包容性和批判性意识。	M	M	L
9、学习发展: 具有终身学习的意识, 能自我规划和自我管理; 具有良好的自主学习和创新能力, 在相关领域实现可持续发展; 能通过不断学习和挑战适应社会和个人更高层次的发展。	L	M	H

说明: 毕业要求与培养目标的关联度的高低分别用“3(强)”、“2(中)”、“1(弱)”表示。

十二、毕业要求-课程体系二维矩阵表

毕业要求 \ 课程体系		思政技能	思想道德与法治基础	思想道德与法治基础实践	军事理论	马克思主义基本原理	马克思主义基本原理实践	中国近现代史纲要	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	形势与政策	体育	大学生就业指导	第二外语	综合英语(一)	综合英语(二)	综合英语(三)	综合英语(四)	英语语法	英语视听说(一)	英语视听说(二)	
				M	M	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H							
1、品德修养	1.1 具备良好的人文底蕴、科学精神和职业素养。	M	M	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H									
	1.2 具有社会责任感和积极的人生态度。	H	H	H	H	M	M	M	M	M	M	H	H									
	1.3 具有科学的世界观、人生观、价值观，践行社会主义核心价值观。	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	M									
2、学科知识	2.1 掌握扎实的英语语言基本功，具有较强的英语综合运用能力。														H	H	H	H	H	H	H	H
	2.2 掌握本专业基础理论、基本方法和学术规范，能独立完成选题、研究报告及学术论文。																					
	2.3 掌握英语语言、文学、文化等基础知识，了解主要英语国家的历史、社会、政治、经济、文化、科技等基本情况。														H	H	H	H	H	H	H	H
3、创新能力	3.1 具有较强的逻辑推理、思辨和创新能力。																				M	M
	3.2 勤学好问，尊重事实，理性判断和公正评价，持之以恒地追求真理。																					
	3.3 能对证据、概念、方法等进行评价，能自觉发现和调节自己的思维。																					
4、应用能力	4.1 掌握翻译的基本理论，具有良好的英汉双语运用能力，较熟练地运用口笔译技能与策略进行翻译工作。																				M	
	4.2 掌握商务组织和商务活动的基本工作内容和运行机制。																					
	4.3 具有良好的商务分析、决策和实践能力，具备一定的领导、管理、协调沟通能力。																					
5、信息应用	5.1 掌握一定的现代办公软件技术，熟悉办公自动化及网络平台运行。																					
	5.2 具备相应的信息化素养开展商务活动和项目管理。																					
	5.3 具备熟练使用现代信息技术和翻译工具进行翻译的能力。																					
6、沟通表达	6.1 能通过实践活动拓展知识，掌握专业技能，学会与他人沟通合作。																					
	6.2 能够使用英语通过口头和书面表达方式与同行和社会公众进行有效沟通。																				M	M
	6.3 能够使用第二外语通过口头和书面表达方式进行有效的交流和沟通。													H								
7、团队合作	7.1 具有团队意识，能够与团队其他成员有效合作开展工作。																					
	7.2 具有较强的领导、管理、协调能力，并在团队中有效发挥作用。																					
	7.3 有必要的开拓思维去构建团队和恰当运行团队。																					
8、国际视野	8.1 熟悉英语国家的文化知识，了解英汉语言及中西文化间的差异，具备较强的跨文化交际能力。																					
	8.2 了解中国国情和国际形势，具备中国情怀和国际视野。	M	M		M	M	H	H	H	H				M								
	8.3 能对不同文化现象、文本及制品进行阐释和评价，兼具跨文化包容性和批判性意识。													H								
9、学习发展	9.1 具有终身学习的意识，能自我规划和自我管理。														M	M	M	M				
	9.2 具有良好的自主学习和创新能力，在相关领域实现可持续发展。														M	M	M	M				
	9.3 能通过不断学习和挑战适应社会和个人更高层次的发展。												M									

说明：课程与毕业要求关联度的高低分别用“H(强)”、“M(中)”、“L(弱)”表示。

德语（专业代码：050203）

制定：赵金霞 审核：张玉双 审批：杨万枫

一、专业简介

德语专业于 2003 年获批，2006 年开始招收本科生。德语专业贯彻学校“技术立校，应用为本”的办学方略，紧密围绕国家外经贸发展战略和上海对外语和外经贸行业的人才需求，依托外经贸行业优势，致力于培养以德语听、说、读、写、译能力为主线，面向商务领域的复合应用型人才。

本专业与上海世语翻译有限公司、馨晨旅游会展服务有限公司等企业建立了紧密的校企合作关系，在双师型队伍建设、人才培养方案修订、课程建设、教材编写、实践教学环节开发、实习基地建设、项目研发等方面开展产教合作，培养能够在外经贸、会展、旅游等领域工作的德语专业高等应用型人才。

本专业毕业生年平均就业率在 100%，就业专业吻合度 91%以上，专业学生毕业后主要在外经贸、会展、旅游领域从事一般翻译、管理、服务等工作。

二、培养目标

本专业致力于培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人，满足临港新片区、上海和长三角区域经济建设需要，服务地方经贸行业发展需求，具有扎实的德语基本功和专业知识与能力，掌握商务等相关专业知识，宽广的知识面和良好的综合素质，能够在外经贸、会展、旅游等领域从事一般翻译、管理、服务等工作的德语专业高等应用型人才。

目标 1：具备扎实的德语听、说、读、写、译基本技能，掌握商务等相关专业知识，具有良好的综合素质，能在外经贸、会展旅游等领域熟练运用德语，胜任一般翻译、中德交流、国际经贸、跨境电商、会展和旅游管理、服务等工作。

目标 2：具有较高的人文综合素养，正确的世界观、人生观和价值观，具有社会责任感、职业道德规范及较强的团队合作精神，能够进行有效的交流沟通和团队协作。

目标 3：有较好的发展潜力，具备较强创新创业能力和不断获取新知识的能力，能够在德语等相关领域实现可持续发展。

三、毕业要求

1. 具有正确的世界观、人生观和价值观，践行社会主义核心价值观。具有良好的身体和心理素质，社会责任感和积极的人生态度。具有较高的人文底蕴和科学精神，职业素养。

2. 具有扎实的德语语言基础知识和较强的德语综合运用能力。掌握本专业基础理论、基本研究方法和学术规范。掌握翻译的基本理论，具有良好的德汉双语运用能力，较熟练地运用口笔译技能与策略进行翻译工作。掌握德语语言、文学、文化等基础知识，了解主要德语国家的历史、社会、政治、经济文化等基本情况。

3. 具有较强的逻辑推理、思辨和临场应变能力，能用德语在公开场合进行演讲和辩论。具有科学的思维方法和研究方法，能够主动获取和运用知识，并在已有知识基础上进行创新。能够运用专业知识发现、辨析、评价本专业及相关领域的现象和问题，形成个人判断和见解。

4. 能够通过实践活动拓展知识，掌握专业技能，对问题进行综合分析研究，运用所学的理论和技能解决实际问题。具有旅游、会展、外经贸等相关领域的一般知识，掌握商务组织和商务活动的基本工作内容和运行机制。能够利用德语语言知识和跨文化能力服务于外经贸、旅游、会展等行业。

5. 具有较强的沟通表达能力，能够用德语和汉语通过口头和书面的方式与同行和公众进行有效沟通。能够用英语进行口头与书面的交流和沟通。

6. 具有国际视野，了解国际动态，能对不同文化现象进行阐释和评价，兼具跨文化包容性和批判性意识。熟悉中国语言文化知识，理解和尊重中国与德语国家的文化差异，具备较强的跨文化交际能力。

7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。能够在团队工作中理解并遵守职业道德和规范，履行职责。

8. 具有信息技术应用能力，掌握现代办公软件技术，熟悉办公自动化及网络平台运行。具有开展商务活动和项目管理所需的信息化素养。具有熟练使用现代信息技术进行文献检索和研究的能力，具有使用信息技术和翻译工具进行翻译的能力。

9. 具有终身学习的意识，能自我规划和自我管理。具有良好的自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会，在相关领域实现个人可持续发展。

四、学制、学分与学位

学制：四年；学习年限三年至六年

学分：毕业最低学分要求为 160 学分

学位：文学学士

五、主干学科

德语语言文学

六、核心课程及主要实践教学环节

核心课程：基础德语，中级德语，高级德语，德语阅读，德语基础写作，翻译理论与实践，德语文学概论 德语国家概况 德语语言学导论。

主要实践教学环节：德语视听说、毕业实习、毕业设计（论文）。

German

(Specialty code: 050203)

Drafted by: Zhao Jinxia Reviewed by: Zhang Yushuang Approved by: Yang Wanfeng

1. Brief Introduction

The German major was approved in 2003 and began to enroll students in 2006. The German major implements the university running strategy of "Technology-driven and Application-based", closely focuses on the National Foreign Economic and trade development strategy and Shanghai's talent demand for foreign languages and foreign economic and trade industries, and relies on the advantages of foreign economic and trade industries, and is committed to cultivating compound application-oriented talents in the business field with the ability of listening, speaking, reading, writing and translating German as the main line.

The major has established close university-enterprise cooperation with Shanghai Shiyu Translation Co., Ltd. and Xinchun Tourism Exhibition Service Co., Ltd. to carry out production and education cooperation in the construction of double qualified faculty teams, the revision of talent training programs, curriculum construction, textbook compilation, the development of practical teaching, the construction of internship bases, project research and development, and cultivate higher applied talents of German majors who can work in foreign trade, exhibition, tourism and other fields.

The average annual employment rate of graduates is more than 100%, the coincidence between employment direction and major is more than 91%. After graduation, professional students mainly engage in general translation, management, service and other work in the fields of foreign trade, convention and exhibition, tourism.

2. Program Objectives

This major is committed to cultivating builders and successors of the socialist cause with socialist core values and all-round development of morality, intelligence, physique, art and labor, meeting the needs of economic construction in Lingang New Area, Shanghai and the Yangtze River Delta, serving the development needs of local economic and trade industries, having solid basic German skills and professional knowledge and ability, Mastering Business and other related professional knowledge, broad knowledge and good comprehensive quality, and being able to work in foreign trade Advanced application-oriented talents specialized in German who are engaged in general translation, management, service and other work in the fields of exhibition, tourism and so on.

Objective 1: Have solid basic skills in German listening, speaking, reading, writing and translation, master relevant professional knowledge such as business, have good comprehensive quality, be able to skillfully use German in foreign trade, convention and exhibition tourism and other fields, and be competent for general translation, Sino German exchanges, international economy and trade, cross-border e-commerce, convention and exhibition and tourism management, services, etc.

Objective 2: Have high humanistic comprehensive quality, correct world outlook, outlook on life and values, have a sense of social responsibility, professional ethics and strong team spirit, and be able to carry out effective communication and team cooperation.

Objective 3: Have good development potential, strong innovation and entrepreneurship ability and the ability to constantly acquire new knowledge, and be able to achieve sustainable

development in German and other related fields.

3. Graduation requirements

(1) Moral cultivation: Have a correct world outlook, outlook on life and values, and practice the core socialist values. Have good physical and psychological quality, a sense of social responsibility and a positive attitude towards life. With high humanistic heritage, scientific spirit and professional quality.

(2) Disciplinary knowledge: Have solid basic knowledge of German language and strong comprehensive ability to use German. Master the basic theories, basic research methods and academic norms of this major. Master the basic theory of translation, have good German Chinese bilingual ability, and skillfully use the skills and Strategies of translation. Master the basic knowledge of German language, literature and culture, and understand the history, society, politics, economy and culture of major German speaking countries.

(3) Innovation capability: Have strong logical reasoning, speculation and on-the-spot adaptability, and be able to make speeches and debates in public in German. Have scientific thinking methods and research methods, be able to actively acquire and apply knowledge, and innovate on the basis of existing knowledge. Be able to use professional knowledge to discover, discriminate and evaluate the phenomena and problems in this major and related fields, and form personal judgments and opinions.

(4) Application capability: Be able to expand knowledge through practical activities, master professional skills, conduct comprehensive analysis and Research on problems, and use the learned theories and skills to solve practical problems. Have general knowledge in tourism, exhibition, foreign trade and other related fields, and master the basic work content and operation mechanism of business organizations and business activities. Be able to use German language knowledge and cross-cultural ability to serve foreign trade, tourism, exhibition and other industries.

(5) Information application: Have strong communication skills, and be able to communicate effectively with peers and the public in both oral and written ways in German and Chinese. Be able to communicate orally and in writing in English.

(6) Communication: Have an international perspective, understand international trends, be able to interpret and evaluate different cultural phenomena, and have cross-cultural inclusiveness and critical awareness. Be familiar with Chinese language and culture, understand and respect the cultural differences between China and German speaking countries, and have strong cross-cultural communication skills.

(7) Teamwork: Good team work ability. Be able to get along well with team members, cooperate and work together, and play an active role in team activities as a member or leader. Be able to understand and abide by professional ethics and norms in team work and perform duties.

(8) International perspective: Have the ability to apply information technology, master modern office software technology, and be familiar with office automation and network platform operation. Have the information literacy required for business activities and project management. Have the ability to skillfully use modern information technology for literature retrieval and research, and have the ability to use information technology and translation tools for translation.

(9) Sustainable learning: Have the awareness of lifelong learning, and be able to plan and manage yourself. Have good self-learning ability, be able to adapt to the society through

continuous learning, and realize personal sustainable development in related fields..

4. Academic system, credits and degrees

Educational System: 4 years, Length of Schooling: 3 to 6 years

Credits: at least 160 credits are required for graduation

Degree: Bachelor of Arts

5. Main Subject

Foreign Languages and Literatures

6. Core Courses and Main Practice Teaching Links

Core courses: Elementary German, Intermediate German, Advanced German, German Reading, Basic German Writing, German-Chinese Translation Theory and Practice, Introduction to German Literature, Introduction to German Linguistics.

Main practical courses: Audio-Visual-Oral German, Internship, Graduation Design(Thesis).

七、课程学分学时分布表

表 1：课程教学学分学时分布

课程平台	课程模块	学分	占比	学时	占比	
通识教育课程平台	思政类	17	10.63%	280	9.72%	
	外语类	10	6.25%	160	5.55%	
	军体类	8	5.00%	200	6.94%	
	计算机类	1	0.63%	32	1.11%	
	创新创业类	2	1.25%	48	1.67%	
	劳动教育类	2	1.25%	48	1.67%	
	美育类	2	1.25%	32	1.11%	
	其他类	3	1.88%	48	1.67%	
	素质拓展类	1	0.63%	32	1.11%	
	通识选修类	8	5.00%	128	4.44%	
	小计	54	33.75%	1008	34.99%	
专业能力课程平台	专业大类课程模块	数学与自然科学类	0	0.00%	0	0.00%
		工程基础类	0	0.00%	0	0.00%
		专业基础类	60	37.50%	960	33.33%
	文学与翻译	4	2.50%	64	2.22%	
	语言与文化	8	5.00%	128	4.44%	
	商务入门	4	2.50%	64	2.22%	
	综合实践环节	14	8.75%	392	13.61%	
	选修（含限选）课程	16	10.00%	265	9.18%	
	小计	106	66.25%	1873	65.01%	
合计		160	100.0%	2881	100.0%	

表 2：实验实践教学学分学时分布

类别	学分	占比	学时	占比	
理论教学	117	73.29%	1945	67.51%	
实验和实践教学	实践教学	17	10.63%	440	15.27%
	实验教学（含课内实验）	26	16.09%	496	17.22%
	小计	43	26.71%	936	32.49%
合计	160	100.0%	2881	100.0%	

八、课程设置与教学进程表

专业：德语（商务方向）（050203）

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配							
										1	2	3	4	5	6	7	8
思政类		1	053017P1	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	必修	3	48	48			3						
		2	053011R1	思想道德与法治 Ideology Morality and Law	必修	2	32	32		2							
		3	053011R1	思想道德与法治实践 Ideology Morality and Law Practice	必修	1	20	0	20	+1							
		4	053010R1	马克思主义基本原理 The Principle of Marx Doctrine	必修	3	48	48					3				
		5	053008R1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	必修	4	64	64				4					
		6	053008R1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Practice	必修	1	20	0	20			+1					
		7	053111P1	形势与政策（1） Situation and Policy(I)	必修	0.25	4	4			2						
		8	053111P2	形势与政策（2） Situation and Policy(II)	必修	0.25	4	4				2					
		9	053111P3	形势与政策（3） Situation and Policy(III)	必修	0.25	4	4					2				
		10	053111P4	形势与政策（4） Situation and Policy(IV)	必修	0.25	4	4						2			
		11	053111P5	形势与政策（5） Situation and Policy(V)	必修	0.25	4	4							2		
		12	053111P6	形势与政策（6） Situation and Policy(VI)	必修	0.25	4	4								2	
		13	053111P7	形势与政策（7） Situation and Policy(VII)	必修	0.25	4	4									2
		14	053111P8	形势与政策（8） Situation and Policy(VIII)	必修	0.25	4	4									2
		15	见“四史”课程一览表	“四史”课程 Histories of the Communist Party of China, People's Republic of China, the Reform and Opening-up, and the Socialist Development	限选	1	16	16									
思政类 共计						17	280	240	40								
外语类		16	063146A1	第二外语英语（1） Second Foreign Language (English) (1)	必修	3	48	32	16				3				
		17	063146A2	第二外语英语（2） Second Foreign Language (English) (2)	必修	3	48	32	16					3			
		18	063146A5	第二外语英语（3） Second Foreign Language (English) (3)	必修	2	32	32							2		
		19	063146A6	第二外语英语（4） Second Foreign Language (English) (4)	必修	2	32	32								2	
	外语类 共计						10	160	128	32							
通识教育课程平台	军体类	20		体育（1） Physical Education(I)	必修	1	32	32		2							
		21	见体育课程一览表	体育（2） Physical Education(II)	必修	1	32	32			2						
		22		体育（3） Physical Education(III)	必修	1	32	32				2					
		23		体育（4） Physical Education(IV)	必修	1	32	32					2				
	24	903005P1		军事理论 Military Theory	必修	2	32	32		2							
	25	903006P1	军事技能 Military Skills	必修	2	40		40	+2								
	军体类 共计						8	200	160	40							
计算机类	26	033466A1	大学信息技术 College Information Technology	必修	1	32		32	2								
计算机类 共计						1	32		32								
创新创业类	27	063009P1	创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship	必修	1	16	16						1				
	28	593001F1	创新创业教育实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	必修	1	32		32									
创新创业类 共计						2	48	16	32								

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配								
										1	2	3	4	5	6	7	8	
课程平台	劳动教育类	29	053016R1	劳动教育 Labor Education	必修	1	16	16					1					
		30	903007P1	劳动教育实践 Labor Education Practice	必修	1	32		32									
		劳动教育类 共计					2	48	16	32								
	美育类	31	见美育课程一览表	美育课程 Aesthetic Education Course	限选	2	32	32										
		美育类 共计					2	32	32									
	其他类	32	903002Q1	大学生职业规划 Career Planning	必修	0.5	8	8		2								
		33	903002Q2	大学生就业指导 Employment Guidance	必修	0.5	8	8							2			
		34	902004P1	大学生心理与保健 Mental Health Consultation	必修	2	32	32		2								
		其他类 共计					3	48	48									
	素质拓展类	35	903008P1	素质拓展	必修	1	32		32									
		素质拓展类 共计					1	32		32								
	通识选修课程	36	见通识课程一览表	人文素养类 Humanities	选修													
		37		社会经济类 Sociology and Economics	选修													
		38		工程技术类 Engineering Technology	选修													
		通识选修课程 共计					8	128	128									
	通识教育课程平台 合计						54	1008	768	240	14	7	8	11	6	6	4	2

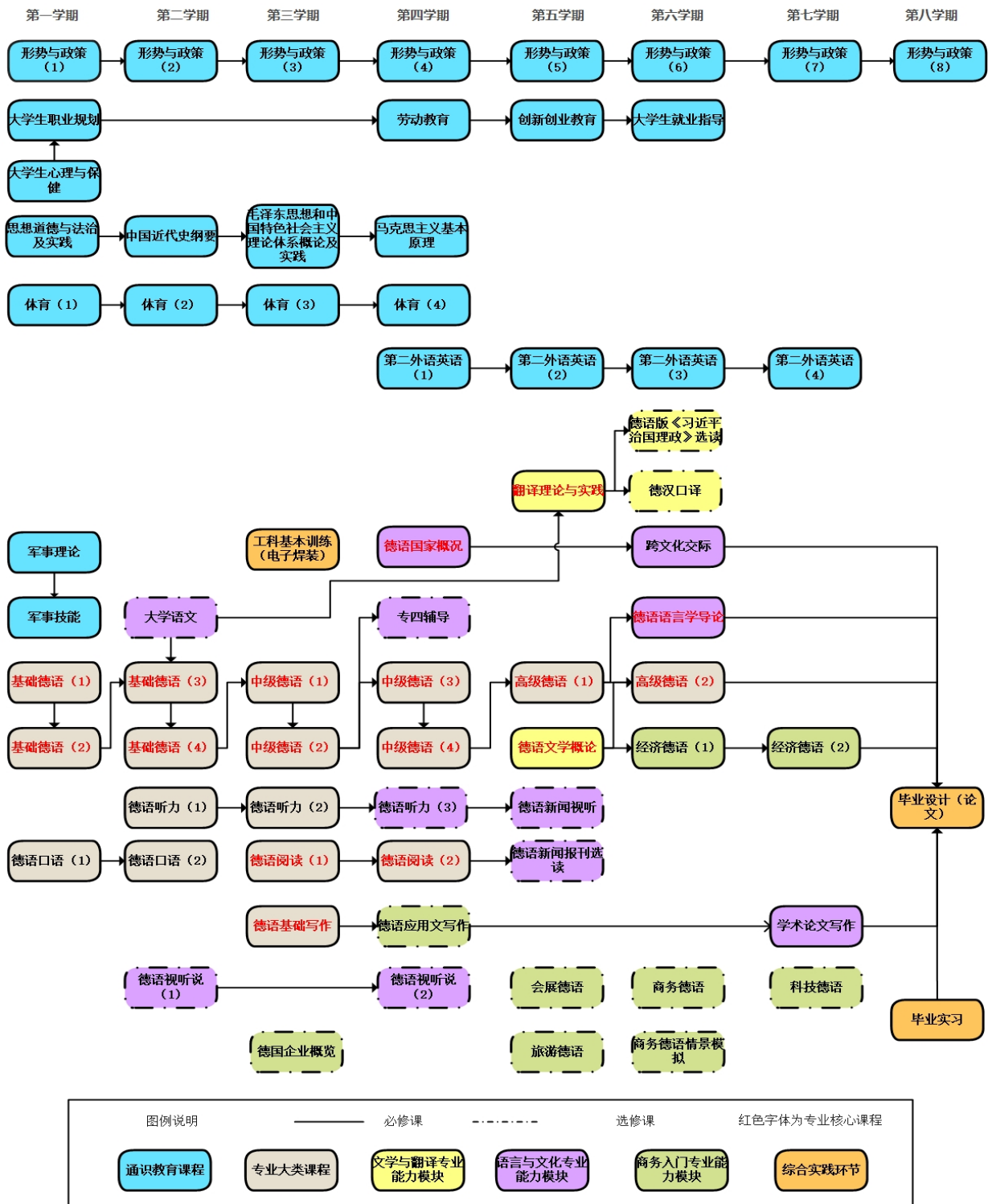
*人文素养类、社会经济类、工程技术类为选修课程，学生应至少在两类课程中选修至少8学分的课程

专业 能力 课程 平台	专业 大类 课程 模块	39	063301B1	基础德语(1) Elementary German(1)	必修	6	96	88	8	6							
		40	063301B2	基础德语(2) Elementary German(2)	必修	4	64	56	8	4							
		41	063301B3	基础德语(3) Elementary German(3)	必修	5	80	72	8	5							
		42	063301B4	基础德语(4) Elementary German(4)	必修	5	80	72	8	5							
		43	063302B1	中级德语(1) Intermediate German(1)	必修	4	64	64			4						
		44	063302B2	中级德语(2) Intermediate German(2)	必修	4	64	64			4						
		45	063302B3	中级德语(3) Intermediate German(3)	必修	4	64	64				4					
		46	063302B4	中级德语(4) Intermediate German(4)	必修	4	64	64				4					
		47	063304A1	德语听力(1) German Listening(1)	必修	2	32	16	16		2						
		48	063304A2	德语听力(2) German Listening(2)	必修	2	32	16	16			2					
		49	063305P1	德语口语(1) German Speaking(1)	必修	2	32	16	16	2							
		50	063305P2	德语口语(2) German Speaking(2)	必修	2	32	16	16		2						
		51	063306A1	德语阅读(1) German Reading(1)	必修	2	32	32				2					
		52	063306A2	德语阅读(2) German Reading(2)	必修	2	32	32					2				
		53	063307A1	德语基础写作 Basic German Writing	必修	2	32	16	16			2					
		54	063303A1	高级德语(1) Advanced German(1)	必修	6	96	96						6			
		55	063303A4	高级德语(2) Advanced German(2)	必修	4	64	64							4		
专业大类课程模块 共计						60	960	848	112	12	14	14	10	6	4	0	0

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配							
										1	2	3	4	5	6	7	8
专业能力课程平台	文学与翻译	56	063370A1	德语文学概论 Introduction to German Literature	必修	2	32	32						2			
		57	063371A1	翻译理论与实践 Translation theory and practice	必修	2	32	16	16					2			
				必修 小计		4	64	48	16								
		58	063372P1	德汉口译 German-Chinese interpretation	选修	2	32	16	16						2		
		59	063373P1	德语版《习近平谈治国理政》选读 Selected Reading of XI JINPING the Governance of China (German)	选修	2	32	16	16						2		
		文学与翻译 共计						4	64	48	16	0	0	0	0	4	0
专业能力课程平台	语言与文化	60	063312P1	德语国家概况 A Survey of German-Speaking Countries	必修	2	32	16	16				2				
		61	063313P1	德语语言学导论 Introduction to German Linguistics	必修	2	32	32						2			
		62	063326A1	跨文化交际 Intercultural Communication	必修	2	32	16	16					2			
		63	063316A1	学术论文写作 Guidance For Thesis Writing	必修	2	32	16	16						2		
				必修 小计		8	128	80	48								
		64	053001P1	大学语文 College Chinese	选修	2	32	32			2						
		65	063304P3	德语听力(3) German Listening(3)	选修	2	32	16	16				2				
		66	063374P1	专四辅导 PGG-4 Tutoring	选修	2	32	16	16				2				
		67	063310P1	德语新闻报刊选读 German Journalistic Reading	选修	2	32	32					2				
		68	063364P1	德语新闻视听 German News Listening	选修	2	32	16	16				2				
		69	063375P1	德语视听说(1) German Viewing, Listening and Speaking (1)	选修	1	20		20		+1						
		70	063375P2	德语视听说(2) German Viewing, Listening and Speaking (2)	选修	1	20		20				+1				
		语言与文化 共计						8	128	80	48	0	0	0	2	0	4
专业能力课程平台	商务入门	71	063376A1	经济德语(1) Economic German(1)	必修	2	32	32						2			
		72	063376A2	经济德语(2) Economic German(2)	必修	2	32	32						2			
				必修 小计		4	64	64									
		73	063355P1	德国企业概览 Overview of German Enterprise	选修	2	32	16	16			2					
		74	063307A2	德语应用文写作 Practical German Writing	选修	2	32	16	16				2				
		75	063354P1	会展德语 Exhibition German	选修	2	32	16	16				2				
		76	063366P1	旅游德语 Tourism German	选修	2	32	16	16				2				
		77	063367P1	商务德语 Business German	选修	2	32	32					2				
		78	063367P2	商务德语情景模拟 Business German scenario simulation	选修	2	40		40					+2			
79	063315P1	科技德语 Technical German	选修	2	32	16	16						2				
商务入门 共计						4	64	64		0	0	0	0	0	2	2	0

课程平台	课程模块	序号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	各学期周学时分配								
										1	2	3	4	5	6	7	8	
专业能力课程平台	综合实践环节	80	593002R1	工科基本训练(电子焊装) Engineering Basic Training (Electronic Soldering)	必修	1	32		32			2						
		81	063377P1	毕业实习 Internship	必修	3	60		60									+3
		82	063378P1	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	必修	10	300		300									+15
	综合实践环节 共计						14	392		392	0	0	2	0	0	0	0	0
	专业能力课程平台 选修课程 合计						16	265	137	128								
	专业能力课程平台 合计						106	1873	1177	696	12	14	16	12	10	10	4	0
总计						160	2881	1945	936	26	21	24	23	16	16	8	2	

九、课程地图



十、校企共建产教融合型专业能力课程

课程 编号	课程名称	课程 性质	考核 方式	学分	学时			备注
					总学时	学校授课 学时	企业授课 学时	
1	翻译理论与实践	必修	考试	2	32	26	6	备选合作企业：上海世语翻译有限公司、馨晨旅游会展服务有限公司、上海奥深商务咨询有限公司
2	跨文化交际	必修	考试	2	32	26	6	
3	德国企业概览	选修	考查	2	32	24	8	
4	旅游德语	选修	考查	2	32	24	8	
5	会展德语	选修	考查	2	32	26	6	
合计				10	160	126	34	

十一、培养目标-毕业要求二维矩阵表

毕业要求 \ 培养目标	目标1: 培养学生具备扎实的德语听、说、读、写、译基本技能,掌握商务等相关专业基础知识,宽广的知识和良好综合素质,能在外经贸、会展、旅游等领域熟练运用德语,胜任一般翻译、中德交流、国际经贸、跨境电商、会展和旅游管理、服务等工作的。	目标2: 培养学生较高的人文综合素养,正确的世界观、人生观和价值观,具有社会责任感、职业道德规范及较强的团队合作精神,能够进行有效的交流沟通和团队协作。	目标3: 培养学生较好的发展潜力,具备较强创新创业能力和不断获取新知识的能力,能够在德语等相关领域实现可持续发展。
1、具有正确的世界观、人生观和价值观,践行社会主义核心价值观。具有良好的身体和心理素质,社会责任感和积极的人生态度。具有较高的人文底蕴和科学精神,职业素养。		H	L
2、具有扎实的德语语言基础知识和较强的德语综合运用能力。掌握本专业基础理论、基本研究方法和学术规范。掌握翻译的基本理论,具有良好的德汉双语运用能力,较熟练地运用口笔译技能与策略进行翻译工作。掌握德语语言、文学、文化等基础知识,了解主要德语国家的历史、社会、政治、经济文化、科技等基本情况。	H		L
3、具有较强的逻辑推理、思辨和临场应变能力,能用德语在公开场合进行演讲和辩论。具有科学的思维方法和研究方法,能够主动获取和运用知识,并在已有知识基础上进行创新。能够运用专业知识发现、辨析、评价本专业及相关领域的现象和问题,形成个人判断和见解。	M		M
4、能够通过实践活动拓展知识,掌握专业技能,对问题进行综合分析研究,运用所学的理论和技能解决实际问题。具有旅游、会展、经贸等相关领域的一般知识,掌握商务组织和商务活动的基本工作内容和运行机制。能够利用德语语言知识和跨文化能力服务于外经贸、旅游、会展等行业。	M	M	L
5、具有较强的沟通表达能力,能够用德语和汉语通过口头和书面的方式与同行和公众进行有效沟通。能够用英语进行口头与书面的交流和沟通。	H	M	
6、具有国际视野,了解国际动态,能对不同文化现象进行阐释和评价,兼具跨文化包容性和批判性意识。熟悉中国语言文化知识,理解和尊重中国与德语国家的文化差异,具备较强的跨文化交际能力。	M	H	
7、具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。能够在团队工作中理解并遵守职业道德和规范,履行职责。		H	L
8、具有信息技术应用能力,掌握现代办公软件技术,熟悉办公自动化及网络平台运行。具有开展商务活动和项目管理所需的信息化素养。具有熟练使用现代信息技术进行文献检索和研究的能力,具有使用信息技术和翻译工具进行翻译的能力。	L		M
9、具有终身学习的意识,能自我规划和自我管理。具有良好的自主学习能力,能够通过不断学习,适应社会,在相关领域实现个人可持续发展。	L	L	H

说明:课程与毕业要求关联度的高低分别用“H(强)”、“M(中)”、“L(弱)”表示。

十二、毕业要求-课程体系二维矩阵表

毕业要求		课程体系																	
		中国近现代史纲要	思想道德与法治	思想道德与法治实践	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	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	形势与政策(1)-(8)	“四史”课程	第二外语英语(1)-(4)	大学信息技术	体育(1)-(4)	军事理论	军事技能	大学生职业规划	大学生就业指导	大学生心理与保健	劳动教育	
毕业要求1: 品德修养	1.1 具有正确的世界观、人生观和价值观, 践行社会主义核心价值观。	M	H	M	H	H	M	M	M							M	L	M	L
	1.2 具有良好的身体和心理素质, 社会责任感和积极的人生态度。		M	L		M	L	M	M		M					L	L	M	M
	1.3 具有较高的人文底蕴和科学精神, 职业素养。	H	M	H	M	M	H	H	H										
毕业要求2: 学科知识	2.1 具有扎实的德语语言基础知识和较强的德语综合运用能力。										L								
	2.2 掌握本专业基础理论、基本研究方法和学术规范。															M			
	2.3 掌握翻译的基本理论, 具有良好的德汉双语运用能力, 较熟练地运用口笔译技能与策略进行翻译工作。																		
	2.4 掌握德语语言、文学、文化等基础知识, 了解主要德语国家的历史、社会、政治、经济文化、科技等基本情况。																		
毕业要求3: 创新能力	3.1 具有较强的逻辑推理、思辨和临场应变能力, 能用德语在公开场合进行演讲和辩论。											M							
	3.2 具有科学的思维方法和研究方法, 能够主动获取和运用知识, 并在已有知识基础上进行创新。	M	M	M												L	M		
	3.3 能够运用专业知识发现、辨析、评价本专业及相关领域的现象和问题, 形成个人判断和见解。				M	M	M												
毕业要求4: 应用能力	4.1 能够通过实践活动拓展知识, 掌握专业技能, 对问题进行综合分析研究, 运用所学的理论和技能解决实际问题。											M							
	4.2 具有旅游、会展、经贸等相关领域的一般知识, 掌握商务组织和商务活动的基本工作内容和运行机制。																		
	4.3 能够利用德语语言知识和跨文化能力服务于外经贸、旅游、会展等行业。																		
毕业要求5: 沟通表达	5.1 具有较强的沟通表达能力, 能够用德语和汉语通过口头和书面的方式与同行和公众进行有效沟通。																		
	5.2 能够用英语进行口头与书面的交流和沟通。										H								
毕业要求6: 国际视野	6.1 具有国际视野, 了解国际动态, 能对不同文化现象进行阐释和评价, 兼具跨文化包容性和批判性意识。										H								
	6.2 熟悉中国语言文化知识, 理解和尊重中国与德语国家的文化差异, 具备较强的跨文化交际能力。																		
毕业要求7: 团队合作	7.1 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处, 协作共事, 并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	M											H	H					
	7.2 能够在团队工作中理解并遵守职业道德和规范, 履行职责。	M	M	M	M	M	M						M	M					
毕业要求8: 信息应用	8.1 具有信息技术应用能力, 掌握现代办公软件技术, 熟悉办公自动化及网络平台运行。											H							
	8.2 具有开展商务活动和项目管理所需的信息化素养。											L							
	8.3 具有熟练使用现代信息技术进行文献检索和研究的能力, 具有使用信息技术和翻译工具进行翻译的能力。											H							
毕业要求9: 学习发展	9.1 具有终身学习的意识, 能自我规划和自我管理。										M	M	M	M	M	H	M		L
	9.2 具有良好的自主学习能力, 能够通过不断学习, 适应社会, 在相关领域实现个人可持续发展。											M	M	L	L	M		M	M

“四史”课程一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时
1	社会主义发展史	053015R1	1	16	16	0
2	新中国史	053013R1	1	16	16	0
3	改革开放史	053014R1	1	16	16	0
4	党史	053012R1	1	16	16	0

大学英语限选课程一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时
1	大学英语四级实训	063002R1	2	32	32	0
2	大学英语六级实训	063002R2	2	32	32	0
3	英语听力	063002R3	2	32	32	0
4	英语口语	063002R4	2	32	32	0
5	英语拓展阅读	063002R5	2	32	32	0
6	英语实用写作	063002R6	2	32	32	0

体育课程一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时
1	健美操(初级)	583106P1	1	32	32	0
2	花样跳绳(初级)	583125P1	1	32	32	0
3	羽毛球(高级)	583119P3	1	32	32	0
4	网球(中级)	583116P2	1	32	32	0
5	保健课(3)	583101P3	1	32	32	0
6	特色太极拳	583114P1	1	32	32	0
7	足球(初级)	583120P1	1	32	32	0
8	飞镖(初级)	583128P1	1	32	32	0
9	网球(初级)	583116P1	1	32	32	0
10	排球(初级)	583109P1	1	32	32	0
11	乒乓球(中级)	583110P2	1	32	32	0
12	舞龙(初级)	583132P1	1	32	32	0
13	毽球(初级)	583107P1	1	32	32	0
14	羽毛球(中级)	583119P2	1	32	32	0
15	瑜伽(初级)	583118P1	1	32	32	0
16	艺术体操(初级)	583122P1	1	32	32	0
17	啦啦操(初级)	583126P1	1	32	32	0
18	篮球(中级)	583108P2	1	32	32	0
19	跆拳道(初级)	583113P1	1	32	32	0
20	保健课(1)	583101P1	1	32	32	0
21	保健课(4)	583101P4	1	32	32	0
22	台球(初级)	583112P1	1	32	32	0
23	板羽球(初级)	583131P1	1	32	32	0
24	羽毛球(初级)	583119P1	1	32	32	0
25	篮球(初级)	583108P1	1	32	32	0
26	射艺(中级)	583127P2	1	32	32	0
27	保健课(2)	583101P2	1	32	32	0
28	乒乓球(初级)	583110P1	1	32	32	0
29	射艺(初级)	583127P1	1	32	32	0
30	健美(初级)	583105P1	1	32	32	0
31	花样跳绳(中级)	583125P2	1	32	32	0

美育课程一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时
1	大学美育	533084P1	2	32	32	0
2	音乐鉴赏	533085P1	2	32	32	0
3	戏剧鉴赏	533086P1	2	32	32	0
4	书法鉴赏	533087P1	2	32	32	0
5	戏曲鉴赏	533088P1	2	32	32	0
6	舞蹈鉴赏	533092P1	2	32	32	0
7	影视鉴赏	533093P1	2	32	32	0
8	美术鉴赏	533094P1	2	32	32	0

通识课程一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
1	经典文学与诗意人生	569005P1	2.0	32	32	0	人文素养
2	大学生领导力培养	569004P1	2.0	32	14	18	人文素养
3	华夏美谈	059020P1	2.0	32	32	0	人文素养
4	中国爱情文学赏读	059022P1	2.0	32	32	0	人文素养
5	中国传统文化概论	053035P1	2.0	32	32	0	人文素养
6	中国古代思想专题	053027P1	2.0	32	32	0	人文素养
7	《道德经》的当代启示	059073P1	2.0	32	32	0	人文素养
8	《论语》与生活	059015P1	2.0	32	32	0	人文素养
9	儒家思想与现代社会	053047P1	2.0	32	32	0	人文素养
10	孙子兵法的智慧	059012P1	2.0	32	32	0	人文素养
11	西方哲学经典命题	053033P1	2.0	32	32	0	人文素养
12	莎士比亚戏剧赏析	059041P1	2.0	32	32	0	人文素养
13	东方元素与设计	099022P1	2.0	32	32	0	人文素养
14	英美诗歌散文赏析	069015P1	2.0	32	32	0	人文素养
15	环境与人文	059013P1	2.0	32	32	0	人文素养
16	声乐赏与唱	059068P1	2.0	32	32	0	人文素养
17	音乐欣赏	059026P1	2.0	32	32	0	人文素养
18	中国书法	093076P1	2.0	32	32	0	人文素养
19	中国现当代小说鉴赏	059036P1	2.0	32	32	0	人文素养
20	中国饮食文化	059034P1	2.0	32	32	0	人文素养
21	中华传统文化英语谈	069053P1	2.0	32	32	0	人文素养
22	走进英语词典	069051P1	2.0	32	32	0	人文素养
23	经典英语电影作品赏析	069036P1	2.0	32	32	0	人文素养
24	抗日战争在上海(1931-1945)	059009P1	2.0	32	32	0	人文素养
25	科幻影视和科学	039026P1	2.0	32	32	0	人文素养
26	科技论文写作基础	039023P1	2.0	32	32	0	人文素养
27	跨文化交际	069037P1	2.0	32	32	0	人文素养
28	饮食与健康	059023P1	2.0	32	32	0	人文素养
29	商务英语阅读	069054P1	2.0	32	32	0	人文素养
30	英汉对比与英语写作	069045P1	2.0	32	32	0	人文素养
31	英汉基础口译	069043P1	2.0	32	32	0	人文素养

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
32	新思维英语语法	069067P1	2.0	32	32	0	人文素养
33	英语辩论	069040P1	2.0	32	32	0	人文素养
34	英语词汇探秘	069056P1	2.0	32	32	0	人文素养
35	英语电影赏析-语言与文化之旅	069025P1	2.0	32	32	0	人文素养
36	英语教学入门	069060P1	2.0	32	32	0	人文素养
37	英语口语实务	069050P1	2.0	32	32	0	人文素养
38	英语文摘阅读——语言与逻辑	069055P1	2.0	32	32	0	人文素养
39	英语写作基础	069026P1	2.0	32	32	0	人文素养
40	英语新闻选读	069044P1	2.0	32	32	0	人文素养
41	英语演讲	069005P1	2.0	32	32	0	人文素养
42	英语语音	069027P1	2.0	32	32	0	人文素养
43	语言沟通与社交礼仪	059045P1	2.0	32	32	0	人文素养
44	从ABC到德语口语	069064P1	2.0	32	32	0	人文素养
45	德奥音乐文化	069059P1	2.0	32	32	0	人文素养
46	德国社会与文化入门	069016P1	2.0	32	32	0	人文素养
47	基础法语	069065P1	2.0	32	32	0	人文素养
48	基础日语	069010P1	2.0	32	32	0	人文素养
49	基础西班牙语	069008P1	2.0	32	32	0	人文素养
50	计算机辅助翻译	069063P1	2.0	32	32	0	人文素养
51	日本社会与文化	069007P1	2.0	32	32	0	人文素养
52	毕业论文撰写与答辩技巧	039019P1	2.0	32	32	0	人文素养
53	奥林匹克文化	589004P1	2.0	32	32	0	人文素养
54	体育经典赛事赏析	589005P1	2.0	32	32	0	人文素养
55	体育运动与健康美学	589001P1	2.0	32	32	0	人文素养
56	文武两道	589002P1	2.0	32	32	0	人文素养
57	尔雅：古代名剧鉴赏	999265P1	2.0	32	32	0	人文素养
58	尔雅：国学智慧	999256P1	2.0	32	32	0	人文素养
59	尔雅：伦理学概论	999276P1	2.0	32	32	0	人文素养
60	尔雅：美术概论	999257P1	2.0	32	32	0	人文素养
61	尔雅：美术鉴赏	999267P1	2.0	32	32	0	人文素养
62	尔雅：文化地理	999252P1	2.0	32	32	0	人文素养
63	尔雅：西方哲学智慧	999275P1	2.0	32	32	0	人文素养
64	尔雅：戏剧鉴赏	999261P1	2.0	32	32	0	人文素养

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
65	尔雅：戏曲鉴赏	999266P1	2.0	32	32	0	人文素养
66	尔雅：舞蹈鉴赏	999259P1	2.0	32	32	0	人文素养
67	尔雅：舞台人生：走进戏剧艺术	999260P1	2.0	32	32	0	人文素养
68	尔雅：艺术导论	999262P1	2.0	32	32	0	人文素养
69	尔雅：音乐鉴赏	999269P1	2.0	32	32	0	人文素养
70	尔雅：影视鉴赏	999268P1	2.0	32	32	0	人文素养
71	尔雅：中国现代文学名家名作	999205P1	2.0	32	32	0	人文素养
72	尔雅：中华诗词之美	999214P1	2.0	32	32	0	人文素养
73	尔雅：中西文化比较	999249P1	2.0	32	32	0	人文素养
74	智慧树：地球历史及其生命的奥秘	9993007P1	2.0	32	32	0	人文素养
75	智慧树：电影作品读解	9993009P1	2.0	32	32	0	人文素养
76	智慧树：服装色彩搭配	999050P11	2.0	32	32	0	人文素养
77	智慧树：经典美术作品赏析	9993020P1	2.0	32	32	0	人文素养
78	智慧树：经典文学与诗意人生	9993022P1	2.0	32	32	0	人文素养
79	智慧树：经典影视片解读	9993015P1	2.0	32	32	0	人文素养
80	智慧树：美术鉴赏-绘画篇	9993017P1	2.0	32	32	0	人文素养
81	智慧树：世界舞台上的中华文明	999065P1	2.0	32	32	0	人文素养
82	智慧树：世界著名博物馆艺术经典	999242P1	2.0	32	32	0	人文素养
83	智慧树：书法创作与欣赏	9993018P1	2.0	32	32	0	人文素养
84	智慧树：思辨与创新	999241P1	2.0	32	32	0	人文素养
85	智慧树：孙子兵法中的思维智慧	999050P10	2.0	32	32	0	人文素养
86	智慧树：写作与沟通	9993024P1	2.0	32	32	0	人文素养
87	智慧树：压花艺术——发现植物之美	9993010P1	2.0	32	32	0	人文素养
88	智慧树：音乐鉴赏（西安交通大学）	9993021P1	2.0	32	32	0	人文素养
89	智慧树：应用写作技能与规范	9993023P1	2.0	32	32	0	人文素养
90	智慧树：中国传世名画鉴赏	9993019P1	2.0	32	32	0	人文素养
91	智慧树：中国古典舞的审美认知与文化品格	9993011P1	2.0	32	32	0	人文素养
92	智慧树：中国历史地理	999238P1	2.0	32	32	0	人文素养
93	智慧树：中国戏曲剧种鉴赏	9993012P1	2.0	32	32	0	人文素养
94	智慧树：中国音乐史与名作赏析	9993016P1	2.0	32	32	0	人文素养

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
95	智慧树：走进歌剧世界	9993013P1	2.0	32	32	0	人文素养
96	智慧树：走进故宫	999070P1	2.0	32	32	0	人文素养
97	智慧树：大学美育（河南财经政法大学）	9993014P1	2.0	32	32	0	人文素养
98	智慧树：笔墨时空——解读中国书法文化基因	9993008P1	2.0	32	32	0	人文素养
99	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	059070P1	2.0	32	32	0	社会经济
100	上海近代经济史	059053P1	2.0	32	32	0	社会经济
101	职业教育漫谈	569008P1	2.0	32	32	0	社会经济
102	中国气质	059051P1	2.0	8	24	0	社会经济
103	人际沟通与社会交往	059037P1	2.0	32	32	0	社会经济
104	近代上海社会生活史	059050P1	2.0	32	32	0	社会经济
105	教育心理学	569009P1	1.0	16	16	0	社会经济
106	教育智慧谈	569006P1	2.0	32	32	0	社会经济
107	大学生健康生活方式管理	059069P1	2.0	32	32	0	社会经济
108	《今日说法》案例精选	059054P1	2.0	32	32	0	社会经济
109	标准化概论	049035P1	2.0	32	32	0	社会经济
110	当代世界政治经济与国际关系	059010P1	2.0	32	32	0	社会经济
111	电影中的法律	059029P1	1.0	16	16	0	社会经济
112	电影中的物流世界	049017P1	2.0	32	32	0	社会经济
113	法律与电影	059067P1	2.0	32	32	0	社会经济
114	法治故事十讲	059071P1	2.0	32	32	0	社会经济
115	公共关系学	049033P1	2.0	32	32	0	社会经济
116	环境保护与可持续发展	049047P1	2.0	32	32	0	社会经济
117	经济法实务与创业	059057P1	2.0	32	32	0	社会经济
118	经济法纵谈	049050P1	2.0	32	32	0	社会经济
119	经济学的思维方式	049044P1	2.0	32	32	0	社会经济
120	理财与投资基础	049041P1	2.0	32	32	0	社会经济
121	六西格玛管理概论	049020P1	2.0	32	32	0	社会经济
122	逻辑学导论	053034P1	2.0	32	32	0	社会经济
123	绿色地球，绿色电力	019040P1	2.0	32	32	0	社会经济
124	汽车消费行为学	029046P1	2.0	32	32	0	社会经济
125	社会热点问题研究	059060P1	2.0	32	32	0	社会经济
126	社会心理学	569003P1	2.0	32	32	0	社会经济

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
127	社会学与生活	053043P1	2.0	32	32	0	社会经济
128	生活垃圾分类	049045P1	1.0	16	16	0	社会经济
129	生活中的管理学	049008Q1	2.0	32	32	0	社会经济
130	生活中的合同法	049058P1	2.0	32	32	0	社会经济
131	生活中的质量管理学	049060P1	2.0	32	32	0	社会经济
132	实用现场急救	019053P1	2.0	32	32	0	社会经济
133	世界金融简史	049064P1	2.0	32	32	0	社会经济
134	世界经济概论	049024P1	2.0	32	32	0	社会经济
135	市场经济法律基础	049019P1	2.0	32	32	0	社会经济
136	现代企业管理概论	049057P1	2.0	32	32	0	社会经济
137	心理发展与教育	053044P1	2.0	32	32	0	社会经济
138	心理学	053020P1	2.0	32	32	0	社会经济
139	幸福心理学	569007P1	2.0	32	32	0	社会经济
140	以案析法(劳动合同法)	059049P1	2.0	32	32	0	社会经济
141	以案析法2(刑法总论)	059062P1	2.0	32	32	0	社会经济
142	营销纵谈	049055P1	2.0	32	32	0	社会经济
143	用经济学思维解读生活	209015P1	2.0	32	32	0	社会经济
144	证券投资分析	049026P1	2.0	32	32	0	社会经济
145	职场适应与成长	049063P1	1.0	16	16	0	社会经济
146	质量管理基础	049051P1	2.0	32	32	0	社会经济
147	中国经济立法史	049061P1	2.0	32	32	0	社会经济
148	生活中的管理学	049008P1	1.0	16	16	0	社会经济
149	尔雅：《共产党宣言》导读	999277P1	2.0	32	32	0	社会经济
150	智慧树：职熵——大学生职业素质与能力提升	9993001P1	2.0	32	32	0	社会经济
151	智慧树：食品安全与日常饮食	999035P1	2.0	32	32	0	社会经济
152	智慧树：人类与生态文明	9993002P1	2.0	32	32	0	社会经济
153	智慧树：探索心理学的奥秘	9993004P1	2.0	32	32	0	社会经济
154	智慧树：礼仪文化与有效沟通	9993029P1	2.0	32	32	0	社会经济
155	尔雅：解读中国经济发展的密码	999255P1	2.0	32	32	0	社会经济
156	智慧树：解码国家安全	999234P1	2.0	32	32	0	社会经济
157	大学生巴哈赛车设计	029053P1	2.0	32	20	12	工程技术
158	大学与科技创新	049036P1	2.0	32	32	0	工程技术

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
159	非线性科学与创新思维	029057P1	2.0	32	32	0	工程技术
160	技术创新管理	039021P1	2.0	32	32	0	工程技术
161	家具设计	099021P1	2.0	32	32	0	工程技术
162	奇思妙想与创意生活	029048P1	2.0	32	32	0	工程技术
163	西门子智能设计与创新实训	019045P1	2.0	32	0	32	工程技术
164	新时代青年社会认知与实践	92300066	2.0	32	8	24	社会经济
165	智能车设计与制作	089012P1	2.0	32	32	0	工程技术
166	走向太空	029049P1	2.0	32	32	0	工程技术
167	Arduino可视化编程	019051P1	2.0	32	2	30	工程技术
168	C语言专题训练	039020P1	2.0	32	32	0	工程技术
169	EPLAN电气工程设计	019055P1	2.0	32	32	0	工程技术
170	IOS软件开发	039027P1	2.0	32	32	0	工程技术
171	MATLAB基础与应用	539013P1	2.0	32	18	14	工程技术
172	Python程序设计基础及应用	533053P1	2.0	32	32	0	工程技术
173	Python与数据科学	039028P1	2.0	32	32	0	工程技术
174	R语言与数据可视化	049054P1	2.0	32	32	0	工程技术
175	单片机应用项目化系统设计	019056P1	2.0	32	32	0	工程技术
176	低碳发展技术	019057P1	2.0	32	32	0	工程技术
177	电学基础导论	019010P1	2.0	32	32	0	工程技术
178	电影与科技	029033P1	2.0	32	32	0	工程技术
179	多媒体与网页制作	033024S1	2.0	32	32	0	工程技术
180	仿生智能材料与仿生机械	109001P1	2.0	32	32	0	工程技术
181	概率统计提高与拓展	533061A1	2.0	32	32	0	工程技术
182	工业4.0与电缆技术	019043P1	2.0	32	32	0	工程技术
183	工业革命中的科技奇迹	029040P1	2.0	32	32	0	工程技术
184	工业技术原理概论	019028P1	2.0	32	32	0	工程技术
185	供电学科导论	019037P1	2.0	32	32	0	工程技术
186	航天技术与现代社会	029021P2	2.0	32	32	0	工程技术
187	机器人概论	019009P1	2.0	32	32	0	工程技术
188	激光世界	539004P1	1.0	16	16	0	工程技术
189	科学技术与人类文明	533034P1	2.0	32	32	0	工程技术
190	可再生能源与地球环境	019020P1	2.0	32	32	0	工程技术

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
191	了不起的概率学	539017P1	2.0	32	32	0	工程技术
192	绿色风能与人类文明	019019P1	2.0	32	32	0	工程技术
193	纳米科学与纳米技术	109002P1	2.0	32	32	0	工程技术
194	汽车商务管理	029051P1	2.0	32	32	0	工程技术
195	汽车文化	089006P1	2.0	32	32	0	工程技术
196	氢能与燃料电池	029057P2	2.0	32	32	0	工程技术
197	趣味电子电路设计与仿真	019060P1	2.0	32	32	0	工程技术
198	三维建模与渲染	92370006	2.0	32	16	16	工程技术
199	商业数据分析	039022P1	2.0	32	32	0	工程技术
200	生活中的博弈论	533060A1	2.0	32	32	0	工程技术
201	生活中的材料世界	029042P1	2.0	32	32	0	工程技术
202	世界新材料产业现状与发展前景	029047P2	2.0	32	32	0	工程技术
203	手机软件开发	039013P1	1.0	16	16	0	工程技术
204	数据可视化	039025P1	2.0	32	32	0	工程技术
205	数据挖掘与机器学习技术	039018P1	2.0	32	32	0	工程技术
206	数学实验	539015P1	2.0	32	32	0	工程技术
207	数学文化与鉴赏	533019P1	2.0	32	32	0	工程技术
208	数字图像处理	019052P1	2.0	32	32	0	工程技术
209	统计之美	533081P1	2.0	32	32	0	工程技术
210	微积分应用与拓展	533083P1	2.0	32	32	0	工程技术
211	微纳米科学与人类生活	019024P1	2.0	32	32	0	工程技术
212	先进材料科学导论	029047P1	2.0	32	32	0	工程技术
213	现代科学技术前沿	533022P1	2.0	32	32	0	工程技术
214	有趣的设计	029050P1	2.0	32	32	0	工程技术
215	智能检测入门	029044P1	2.0	32	32	0	工程技术
216	中国制慧	059061P1	2.0	32	32	0	工程技术
217	中国装备	059044P1	2.0	32	32	0	工程技术
218	中外数学纵横谈	533017P1	2.0	32	32	0	工程技术
219	走进诺贝尔奖	029036P1	1.0	16	16	0	工程技术
220	地图绘制	053045P1	2.0	32	32	0	工程技术
221	尔雅：创新创业	999251P1	2.0	32	32	0	工程技术
222	尔雅：创业创新领导力	999055P1	2.0	32	32	0	工程技术
223	尔雅：从“愚昧”到“科学”：科学技术简史	999253P1	2.0	32	32	0	工程技术

序号	课程名称	课程代码	学分	学时	理论学时	实验学时	课程类别
224	尔雅：工程伦理	999272P1	1.0	16	16	0	工程技术
225	尔雅：基因与人	999250P1	1.0	16	16	0	工程技术
226	尔雅：人工智能，语言与伦理	999271P1	1.0	16	16	0	工程技术
227	尔雅：人工智能与信息社会	999273P1	1.0	16	16	0	工程技术
228	尔雅：人人爱设计	999258P1	1.0	16	16	0	工程技术
229	尔雅：舌尖上的植物学	999246P1	2.0	32	32	0	工程技术
230	尔雅：社会心理学	999274P1	2.0	32	32	0	工程技术
231	尔雅：什么是科学	999270P1	1.0	16	16	0	工程技术
232	尔雅：数学的奥秘：本质与思维	999244P1	1.0	16	16	0	工程技术
233	尔雅：算法与程序的奥秘	999247P1	1.0	16	16	0	工程技术
234	尔雅：知识论导论：我们能知道什么	999062P1	2.0	32	32	0	工程技术
235	尔雅：中国道路的经济解释	999248P1	2.0	32	32	0	工程技术
236	智慧树：3D打印技术与应用	9993005P1	2.0	32	32	0	工程技术
237	智慧树：材料与社会——探秘身边的材料	9993006P1	2.0	32	32	0	工程技术
238	智慧树：公共关系与人际交往能力	999077P1	2.0	32	32	0	工程技术
239	智慧树：海洋的前世今生	999237P1	2.0	32	32	0	工程技术
240	智慧树：航空航天概论	9993025P1	2.0	32	32	0	工程技术
241	智慧树：互联网与营销创新	999240P1	2.0	32	32	0	工程技术
242	智慧树：科研方法论	9993027P1	2.0	32	32	0	工程技术
243	智慧树：奇异的仿生学	999225P1	2.0	32	32	0	工程技术
244	智慧树：人因工程-因人而设	9993028P1	2.0	32	32	0	工程技术
245	智慧树：生态文明	999236P1	2.0	32	32	0	工程技术
246	智慧树：数学零距离	9993026P1	2.0	32	32	0	工程技术
247	智慧树：天文漫谈	999243P1	2.0	32	32	0	工程技术
248	智慧树：无处不在——传染病	9993003P1	2.0	32	32	0	工程技术
249	智慧树：走近核科学技术	999045P1	2.0	32	32	0	工程技术
250	尔雅：物理与人类文明	999254P1	2.0	32	32	0	工程技术