

## 德语专业教学培养方案

### 一、专业特色

在新文科建设的背景下,根据 2018 年教育部颁布的《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》外国语言文学类德语专业标准,我们的办学特色为“以扎实的语言技能,培养有所侧重的多方面专业人才”。强调专业相关知识、能力和素养的养成,尤其注重语言文学文化的深入熏陶;以语言学习为核心开展交叉贯通多元化培养,将培育复合型、应用型德语专业人才作为人才培养模式。

其一:注重语言综合技能的培养。教授语音、语法、词汇等基本知识及专业基础理论,逐步提升听、说、读、写、译等能力,以此实现综合技能和综合能力的培养。

其二:注重复合型人才培养。在学习语言的同时,强调对德国社会文化的理解与积累,注重拓展专业知识。同时通过第二专业辅修课程等灵活多样的形式,拓展学生获取知识的渠道和平台。

其三:国际化及跨文化交际人才培养。近年来德语系不断开拓国际交流以适应全球化进程,与德国多家高校合作,每年选派优秀学生赴德进行长期、短期交换留学,培养学生的国际视野和跨文化交际能力。

其四:研究型创新人才培养。注重创新意识和创新能力的培养,强调创新知识结构的构建,注重提供更加丰富的创新创业实践平台,让专业教育更富实践性、自主性、开放性、包容性等特点。同时,通过校企合作及聘请行业专家授课、建立实践基地等方式,提高学生的实践能力及就业率,培养符合社会需求的应用型人才。

本专业属于国家一级学科外国语言文学下的德国语言文学二级学科,下属方向有语言和文学,文化和翻译,国别与区域研究。

### 二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展,适应我国社会需要和国际文化、商贸、科技交流等需要,具有社会责任感和道德修养、良好的心理素质,具备扎实的德语基础知识、基本技能和应用能力及相关领域知识,具备较强的创新意识、团队精神、国际视野和管理能力,能在高等院校、研究机构、中外企业、对外事务、信息处理等单位(部门)从事与德语相关的教育、研究、翻译、管理等工作的德语专门人才。

### 三、毕业要求及其指标点说明

| 毕业要求                                      | 毕业要求指标点分解与说明                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 品德素养:具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践 | 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 |
|                                           | 1.2 具有良好的道德品质、社会责任感、人文底蕴、科学精     |

| 毕业要求                                                          | 毕业要求指标点分解与说明                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 行社会主义核心价值观。                                                   | 神、职业素养、合作精神以及学科基本素养                                                                                                |
| 2. 学科知识: 具有扎实的基础知识和专业知识, 掌握必备的研究方法, 了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。      | 2.1 扎实的语言综合运用能力。通过听, 说, 读, 写, 译的专项和综合训练来逐步获得                                                                       |
|                                                               | 2.2 文学和艺术鉴赏能力。通过德语文化经典选读, 德语文学作品选读, 德国文学史等课程, 以文学艺术为目标练就接地气的语言能力                                                   |
|                                                               | 2.3 熟悉中国语言文化知识, 熟悉德语国家的历史、社会、政治、经济、文化、科技等基本情况                                                                      |
|                                                               | 2.4 了解其他相关专业知识以及人文社会科学与自然科学基础知识, 形成跨学科知识结构                                                                         |
| 3. 创新能力: 具有批判性思维 and 创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题, 表达个人见解。 | 3.1 具有研究创新能力及逻辑思辨能力。能够综合运用语言学、翻译和文学等知识对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案                                            |
|                                                               | 3.2 能使用德语有效传递信息, 表达思想、情感, 再现生活经验, 语言表达的得体性和准确性                                                                     |
|                                                               | 3.3 具有良好的汉语表达能力和一定的第二外语运用能力                                                                                        |
| 4. 应用能力: 具有解决复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案。     | 4.1 具有与本国语和目标语相应的逻辑分析和批判性思维与阐述能力                                                                                   |
|                                                               | 4.2 能对不同国别及体裁的文学作品的特点、风格和语言艺术等进行评论                                                                                 |
|                                                               | 4.3 能够综合运用语言学、翻译和文学等知识对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究, 并提出相应对策或解决方案                                                            |
| 5. 信息应用: 具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。                  | 5.1 计算机操作能力: 掌握计算机基本知识和文字处理、数据处理、网络运用的基本技能, 通过学校的计算机水平考试。                                                          |
|                                                               | 5.2 运用现代技术解决语言学、翻译或文学等领域的专业问题, 并进行知识迁移                                                                             |
|                                                               | 5.3 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法                                                                                |
| 6. 沟通表达: 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。             | 6.1 具备自然的人际沟通交往能力, 首先在语言上, 其次在思想精神上, 再者心理上, 都具备较好的人际沟通交往能力                                                         |
|                                                               | 6.2 掌握基本的跨文化交际能力。通过德语国家概况(德国, 奥地利, 瑞士和列支敦士登)、德国历史, 德语在线选读等课程, 让学生掌握一定的国别研究知识, 了解德语国家的政治、经济、社会文化等方面的一般知识; 培养学生的国际视野 |
|                                                               | 6.3 在团队中发挥较强的合作能力和组织能力                                                                                             |
| 7. 团队合作: 具有良好的团队                                              | 7.1 团队合作能力。通过课题研究、课堂展示, 读书报告等,                                                                                     |

| 毕业要求                                                      | 毕业要求指标点分解与说明                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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。              | 培养良好的团队合作能力。在团队中发挥较强的合作能力和组织能力                            |
|                                                           | 7.2 能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员                                |
|                                                           | 7.3 能够较好运用语言的威力，团结和动员他人，共同完成某个任务                          |
| 8. 国际视野：具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。 | 8.1 了解并倡导中国文化。具有中国文化的认同，以此为基点关注了解世界文化。                    |
|                                                           | 8.2 培养多边外交能力。通关相关必修和选修课程及国际交流、毕业实习，让学生逐步掌握独立国际活动能力及综合职业能力 |
|                                                           | 8.3 了解国际动态，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性                            |
| 9. 学习发展：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。       | 9.1 对学业和未来发展进行自我规划、自我监管、自我评价、自我调节                         |
|                                                           | 9.2 通过课题研究、课堂展示，读书报告等，培养学生的探究式自主学习能力                      |
|                                                           | 9.3 具有较强的专业适应性和终身学习的能力。能够根据时代变化，以终身学习的姿态，合理调整和建构专业的社会适应性  |

#### 四、依托学科

外语语言文学。

#### 五、核心课程

基础德语（1，2），中级德语（1，2），德语视听说（3），高级德语（1，2，3）。

#### 六、学制与学位

学制四年，文学学士学位。

#### 七、学分要求

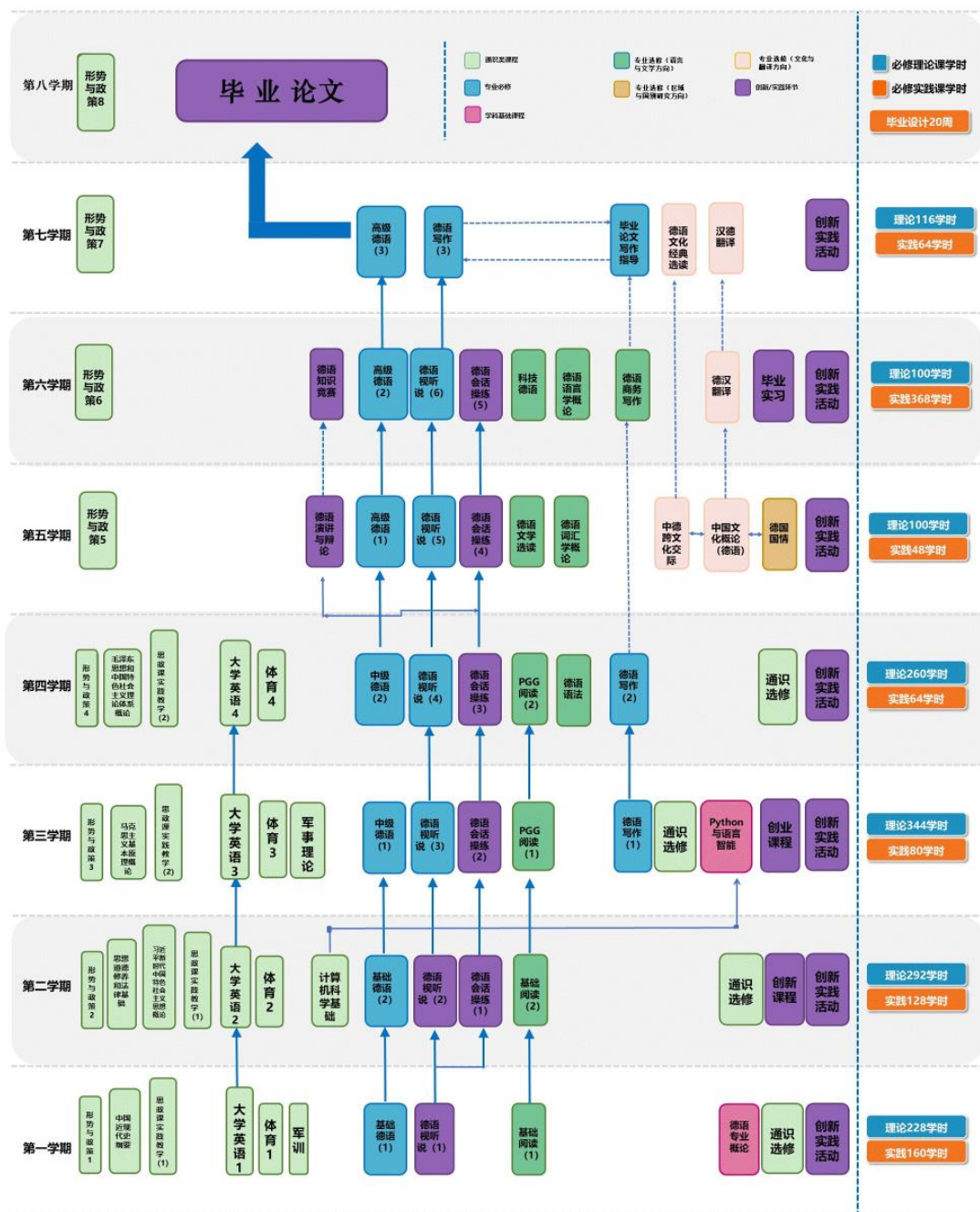
本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 165 学分。其中，通识类课程最低 44 学分，学科基础类课程 3 学分，专业类课程最低 115 学分，创新创业类课程最低 3 学分。

学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》、通过《大学计算机基础》水平考试，方可毕业。获准毕业并通过华东理工大学《大学英语》学位考试，且符合学位授予要求者，授予文学学士学位。

## 八、课程体系

| 课程模块                      | 课程类别    |                     | 课程性质 | 课程门数 | 建议学分       | 开设学期 |
|---------------------------|---------|---------------------|------|------|------------|------|
| 通识教育课程<br>(最低 44 学分)      | 通识必修    | 思政类                 | 必修   | 8    | 17         | 1~8  |
|                           |         | 军事类                 | 必修   | 2    | 4          | 1~2  |
|                           |         | 体育类                 | 必修   | 4    | 4          | 1~4  |
|                           |         | 英语类                 | 必修   | 4    | 6          | 1~4  |
|                           |         | 信息类                 | 必修   | 1    | 2          | 2    |
|                           | 通识专项    | 心理健康与职业发展<br>综合素养课程 | 选修   | 自选   | 2          | 1~8  |
|                           |         | 美育课程与实践             | 选修   | 自选   | 2          | 1~8  |
|                           |         | 劳育课程与实践             | 选修   | 自选   | 2          | 1~8  |
|                           |         | 通识专项特色课程            | 选修   | 自选   | 最低 1 学分    | 1~8  |
|                           | 通识选修    | 人文科学类               | 选修   | 自选   | 最低<br>4 学分 | 1~8  |
|                           |         | 社会科学类               |      |      |            |      |
|                           |         | 工程技术类               |      |      |            |      |
|                           |         | 自然科学类               |      |      |            |      |
| 学科基础<br>教育课程<br>(3 学分)    | 德语基础类   |                     | 必修   | 1    | 0.5        | 1    |
|                           | 信息科学技术类 |                     | 必修   | 2    | 2.5        | 1-3  |
| 专业教育课程<br>(最低 115 学分)     | 专业必修    | 德语技能课程类             | 必修   | 15   | 58         | 1-7  |
|                           |         | 专业知识课程类             | 必修   | 1    | 1          | 7    |
|                           | 专业选修    | 语言与文学类              | 选修   | 16   | 20         | 1-7  |
|                           |         | 文化与翻译类              | 选修   | 5    | 6          | 5-7  |
|                           |         | 区域与国别研究类            | 选修   | 5    | 6          | 5-7  |
|                           | 专业实践    |                     | 必修   | 12   | 24         | 1-8  |
| 创新创业<br>教育课程<br>(最低 3 学分) | 创新类课程   |                     | 选修   | 自选   | 最低 1 学分    | 1~6  |
|                           | 创业类课程   |                     | 必修   | 自选   | 最低 1 学分    | 3-4  |
|                           | 创新创业实践  |                     | 选修   | 自选   | 最低 1 学分    | 1~8  |

## 九、课程导图



| 课程模块              | 课程类别           | 课程编号      | 课程名称                 | 课程英文名称                                                                                              | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|-------------------|----------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 通识教育课程<br>(44 学分) | 思政类<br>(17 学分) | 79141010  | 中国近现代史纲要             | Modern Chinese History                                                                              | 必修   | 考试   | 2.5 | 40  | 40   | 0    | 1    |
|                   |                | 69243012  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | The Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era    | 必修   | 考试   | 3   | 48  | 48   | 0    | 2    |
|                   |                | 79142010  | 思想道德与法治              | Morality and the Rule of Law                                                                        | 必修   | 考试   | 2.5 | 40  | 40   | 0    | 2    |
|                   |                | 79140010  | 马克思主义基本原理            | Fundamentals of Marxism                                                                             | 必修   | 考试   | 2.5 | 40  | 40   | 0    | 3    |
|                   |                | 79139010  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 必修   | 考试   | 2.5 | 40  | 40   | 0    | 4    |
|                   |                | 16138008  | 形势与政策                | Situation and Policy                                                                                | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 1~8  |
|                   |                | 79144004  | 思政课实践教学（1）           | Practical Teaching of Ideological and Political Course (I)                                          | 必修   | 考查   | 1   | 32  | 0    | 32   | 1~2  |
|                   |                | 79143004  | 思政课实践教学（2）           | Practical Teaching of Ideological and Political Course (II)                                         | 必修   | 考查   | 1   | 32  | 0    | 32   | 3~4  |
|                   | 军体类<br>(8 学分)  | 106281008 | 军事理论                 | Military Theory                                                                                     | 必修   | 考试   | 2   | 36  | 36   | 0    | 3    |
|                   |                | 106280008 | 军训                   | Military Training                                                                                   | 必修   | 考查   | 2   | 2 周 | 0    | 2 周  | 1    |



| 课程模块                   | 课程类别                        | 课程编号                                                                                                                                                                                                                                                | 课程名称         | 课程英文名称                                    | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
|                        |                             | 12427004                                                                                                                                                                                                                                            | 体育(1)        | Physical Education I                      | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 4    | 28   | 1    |
|                        |                             | 12428004                                                                                                                                                                                                                                            | 体育(2)        | Physical Education II                     | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 4    | 28   | 2    |
|                        |                             | 12429004                                                                                                                                                                                                                                            | 体育(3)        | Physical Education III                    | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 4    | 28   | 3    |
|                        |                             | 12430004                                                                                                                                                                                                                                            | 体育(4)        | Physical Education IV                     | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 4    | 28   | 4    |
|                        | 英语类 <sup>△1</sup><br>(6 学分) | 13913008                                                                                                                                                                                                                                            | 大学英语 I       | College English I                         | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 1    |
|                        |                             | 13914008                                                                                                                                                                                                                                            | 大学英语 II      | College English II                        | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 2    |
|                        |                             | 13916008                                                                                                                                                                                                                                            | 大学英语 III     | College English III                       | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 3    |
|                        |                             | 13917000                                                                                                                                                                                                                                            | 大学英语 IV      | College English IV                        | 必修   | 考试   | 0   | 32  | 32   | 0    | 4    |
|                        | 信息类 (2 学分)                  | 36951008                                                                                                                                                                                                                                            | 计算机科学基础      | Fundamentals of computer Science          | 必修   | 考试   | 2   | 40  | 24   | 16   | 2    |
|                        | 通识专项<br>(最低 7 学分)           | 通识教育专项课程中包括心理健康与职业发展综合素养课程(含第二课堂)、劳育专项课程与实践、美育专项课程与实践以及通识专项特色课程。其中,《大学生心理健康教育》课程为必修课,美育专项课程与实践要求最低修满 2 学分,劳育专项课程与实践要求最低修满 2 学分。<br>通识专项特色课程包括《AI 与数字经济》《人工智能概论》《企业 EHS 风险管理基础》《质量文化导论》等 4 门课程,该模块最低要求修读 1 学分,其中《AI 与数字经济》和《人工智能概论》2 门课程中要求至少修读 1 门。 |              |                                           |      |      |     |     |      |      |      |
|                        | 通识选修<br>(最低 4 学分)           | 通识教育选修课程设置四个类别: I.人文科学类、II.社会科学类、III.工程技术类、IV.自然科学类。要求所有学生必须在人文科学类的“四史教育”模块中至少选读 1 门课程。                                                                                                                                                             |              |                                           |      |      |     |     |      |      |      |
| 学科基础<br>教育课程<br>(3 学分) | 德语基础类 (0.5 学分)              | 12554002                                                                                                                                                                                                                                            | 德语专业概论       | An Introduction to major German philology | 必修   | 考查   | 0.5 | 8   | 8    | 0    | 1    |
|                        | 信息科学技术类<br>(2.5 学分)         | 37352006                                                                                                                                                                                                                                            | Python 与语言智能 | Python and Linguistic Intelligence        | 必修   | 考试   | 1.5 | 32  | 16   | 16   | 3    |
|                        |                             | 12486004                                                                                                                                                                                                                                            | 文献检索         | Literature Retrieval                      | 必修   | 考试   | 1   | 16  | 16   | 0    | 3    |

| 课程模块               | 课程类别            |       | 课程编号     | 课程名称      | 课程英文名称                              | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|--------------------|-----------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 专业教育课程<br>(115 学分) | 专业必修<br>(59 学分) | 德语技能类 | 12561032 | *基础德语(1)  | Basic German (1)                    | 必修   | 考试   | 8   | 128 | 128  | 0    | 1    |
|                    |                 |       | 12562032 | *基础德语 (2) | Basic German (2)                    | 必修   | 考试   | 8   | 128 | 128  | 0    | 2    |
|                    |                 |       | 12566032 | *中级德语 (1) | Intermediate German (1)             | 必修   | 考试   | 8   | 128 | 128  | 0    | 3    |
|                    |                 |       | 13978008 | *德语视听说(3) | German Visual-audio-oral Course (3) | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 3    |
|                    |                 |       | 12547008 | 德语写作(1)   | German Writing (1)                  | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 3    |
|                    |                 |       | 12567032 | *中级德语 (2) | Intermediate German (2)             | 必修   | 考试   | 8   | 128 | 128  | 0    | 4    |
|                    |                 |       | 13977008 | 德语视听说(4)  | German Visual-audio-oral Course (4) | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 4    |
|                    |                 |       | 12548008 | 德语写作(2)   | German Writing(2)                   | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 4    |
|                    |                 |       | 12557016 | *高级德语(1)  | Advanced German(1)                  | 必修   | 考试   | 4   | 64  | 64   | 0    | 5    |
|                    |                 |       | 13976008 | 德语视听说(5)  | German Visual-audio-oral Course (5) | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|                    |                 |       | 12558016 | *高级德语(2)  | Advanced German(2)                  | 必修   | 考试   | 4   | 64  | 64   | 0    | 6    |
|                    |                 |       | 13975008 | 德语视听说(6)  | German Listening Comprehension (6)  | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                 |       | 12559016 | *高级德语(3)  | Advanced German(3)                  | 必修   | 考试   | 4   | 64  | 64   | 0    | 7    |
|                    |                 |       | 12549008 | 德语写作(3)   | German Writing(3)                   | 必修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|                    |                 | 专业知识  | 12511004 | 毕业论文写作指导  | Graduation Thesis                   | 必修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    | 7 (前 |



| 课程模块               | 课程类别               |                        | 课程编号     | 课程名称                | 课程英文名称                                               | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|--------------------|--------------------|------------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 专业教育课程<br>(115 学分) |                    | 类                      |          |                     | Writing Guide                                        |      |      |     |     |      |      | 八周)  |
|                    | 专业选修<br>(32/52 学分) | 语言与文学方向<br>(至少选 20 学分) | 18387008 | 基础阅读(1)             | Reading in German I                                  | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 1    |
|                    |                    |                        | 18386008 | 基础阅读(2)             | Reading in German II                                 | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 2    |
|                    |                    |                        | 18590008 | 高等数学(上)             | Advanced Mathematics:<br>humanism and social science | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 0    | 0    | 1    |
|                    |                    |                        | 18585008 | 高等数学(下)             | Advanced Mathematics:<br>humanism and social science | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 0    | 0    | 2    |
|                    |                    |                        | 18388008 | PGG 阅读 1            | PGG Reading I                                        | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 3    |
|                    |                    |                        | 18377008 | PGG 阅读 2            | PGG Reading II                                       | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 4    |
|                    |                    |                        | 12550008 | 德语语法                | German Grammar                                       | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 4    |
|                    |                    |                        | 14135008 | 德语科学工作与方法           | Scientific Work and Methods in German                | 选修   | 考查   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|                    |                    |                        | 13997008 | 德语词汇学概论             | An Introduction to German Lexicology                 | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|                    |                    |                        | 13974008 | 德语文学选读 <sup>△</sup> | Selected German Literature Readings                  | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|                    |                    |                        | 12524008 | 德国文学简史              | Concise History of German Literature                 | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |

| 课程模块               | 课程类别               |                       | 课程编号     | 课程名称              | 课程英文名称                                                    | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 专业教育课程<br>(115 学分) | 专业选修<br>(32/52 学分) |                       | 12552008 | 德语语言学概论           | An Introduction to German Linguistics                     | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                    |                       | 12564008 | 科技德语              | Technical German                                          | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                    |                       | 13973008 | 德语近现代文学赏析         | Appreciation of German Contemporary and Modern Literature | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                    |                       | 48233008 | 定量研究方法            | Quantitative Research Methodology                         | 选修   | 考查   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|                    |                    |                       | 14004008 | 德语测试与练习           | German Tests and Exercises                                | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|                    |                    | 文化与翻译方向<br>(至少选 6 学分) | 18396008 | 中德跨文化交际           | Sino-German Cross-Cultural Communication                  | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|                    |                    |                       | 12525008 | 德汉翻译 <sup>△</sup> | German-Chinese Translation                                | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                    |                       | 18529008 | 德语商务写作            | Business German Writing                                   | 选修   | 考查   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|                    |                    |                       | 18525008 | 德语文化经典选读          | Readings in German Classics                               | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|                    |                    |                       | 12560008 | 汉德翻译              | Chinese-German Translation                                | 选修   | 考查   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|                    |                    | 区域与国                  | 12522008 | 德国国情 <sup>△</sup> | German Society and                                        | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |

| 课程模块 | 课程类别            |               | 课程编号     | 课程名称       | 课程英文名称                                                      | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|------|-----------------|---------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
|      |                 | 别研究方向（至少选6学分） |          |            | Culture                                                     |      |      |     |     |      |      |      |
|      |                 |               | 18528008 | 当代德语国家传媒   | Media & Communication in German-Speaking Countries          | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 5    |
|      |                 |               | 12523008 | 德国历史       | German History                                              | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|      |                 |               | 18385008 | 奥瑞列国情      | An Introduction to Austria, Switzerland & Liechtenstein     | 选修   | 考试   | 2   | 32  | 32   | 0    | 6    |
|      |                 |               | 79253008 | 德语国家前沿问题讲座 | Lecture on cutting-edge issues in German speaking countries | 选修   | 考查   | 2   | 32  | 32   | 0    | 7    |
|      | 专业实践<br>(24 学分) |               | 18379004 | 德语视听说(1)   | German Visual-audio-oral Course (1)                         | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 0    | 32   | 1    |
|      |                 |               | 18378004 | 德语视听说(2)   | German Visual-audio-oral Course (2)                         | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 0    | 32   | 2    |
|      |                 |               | 14003004 | 德语会话操练(1)  | German Conversation Practice (1)                            | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 0    | 32   | 2    |
|      |                 |               | 14243004 | 德语会话操练(2)  | German Conversation Practice (2)                            | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 0    | 32   | 3    |
|      |                 |               | 14242004 | 德语会话操练(3)  | German                                                      | 必修   | 考试   | 1   | 32  | 0    | 32   | 4    |

| 课程模块               | 课程类别                              | 课程编号     | 课程名称          | 课程英文名称                                                         | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时  | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|--------------------|-----------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|
|                    |                                   |          |               | Conversation Practice (3)                                      |      |      |     |      |      |      |      |
|                    |                                   | 14241004 | 德语会话操练(4)     | German Conversation Practice (4)                               | 必修   | 考试   | 1   | 32   | 0    | 32   | 5    |
|                    |                                   | 14240004 | 德语会话操练(5)     | German Conversation Practice (5)                               | 必修   | 考试   | 1   | 32   | 0    | 32   | 6    |
|                    |                                   | 14239002 | 德语演讲与辩论       | Public Speaking & Debate                                       | 必修   | 考查   | 0.5 | 16   | 0    | 16   | 5    |
|                    |                                   | 14139002 | 德语知识竞赛        | German Knowledge Contest                                       | 必修   | 考查   | 0.5 | 16   | 0    | 16   | 6    |
|                    |                                   | 12512016 | 毕业实习 德语       | Graduation Practice                                            | 必修   | 考查   | 4   | 10 周 | 0    | 10 周 | 6    |
|                    |                                   | 37300008 | 翻译实践          | Translation Practice                                           | 必修   | 考查   | 2   | 4 周  | 0    | 4 周  | 7    |
|                    |                                   | 12510040 | 毕业论文          | Graduation Thesis                                              | 必修   | 考查   | 10  | 20 周 | 0    | 20 周 | 8    |
| 创新创业教育课程<br>(3 学分) | 创新类课程<br>(最低 1 学分 <sup>△2</sup> ) | 87616004 | 贯通式案例先导课      | Integrated Case-based Introductory Course                      | 选修   | 考查   | 1   | 16   | 16   | 0    | 1~8  |
|                    |                                   | 60644004 | 科学思维与科学方法概论   | An Introduction to Scientific Thinking and Scientific Method   | 选修   | 考查   | 1   | 16   | 16   | 0    |      |
|                    |                                   | 88647004 | 创新设计学（创新城市认知） | Innovation design (creative urban study)                       | 选修   | 考查   | 1   | 16   | 16   | 0    |      |
|                    |                                   | 19319006 | 人工智能导论与基础算法实训 | Artificial Intelligence Introduction and Basic Algorithm Train | 选修   | 考查   | 1.5 | 32   | 16   | 16   |      |

| 课程模块               | 课程类别               | 课程编号     | 课程名称              | 课程英文名称                                                                 | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|--------------------|--------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 创新创业教育课程<br>(3 学分) |                    | 20053006 | 机器视觉算法实训          | Machine Vision Algorithms and Training                                 | 选修   | 考查   | 1.5 | 32  | 16   | 16   |      |
|                    |                    | 60645006 | 基于开源硬件平台的智能感知实训   | Intelligent Perception Training Based on Open-source Hardware Platform | 选修   | 考查   | 1.5 | 40  | 8    | 32   |      |
|                    |                    | 20047002 | 机电创新实验            | Experiments on Electromechanical Innovation                            | 选修   | 考查   | 0.5 | 16  | 0    | 16   |      |
|                    |                    | 17873004 | 国际遗传工程机器竞赛与合成生物技术 | iGEM Competition and Synthetic Biotechnology                           | 选修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    |      |
|                    |                    | 79811004 | 二氧化碳绿色转化技术        | Green Conversion Technology for Carbon Dioxide                         | 选修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    |      |
|                    |                    | 79560004 | 清洁能源与储能技术前沿研究进展   | Research Progress of Clean Energy and Energy Storage                   | 选修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    |      |
|                    | 创业类课程<br>(最低 1 学分) | 12738004 | 创业基础              | Fundamentals of Entrepreneurship                                       | 必修   | 考试   | 1   | 16  | 16   | 0    | 4    |
|                    |                    | 87533004 | 大学生创新创业实务         | Practice of Undergraduates Innovation and Entrepreneurship             | 必修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    | 4    |
|                    |                    | 99009004 | 创业沟通              | Entrepreneurial communication                                          | 必修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    | 3    |
|                    |                    | 87426004 | 创新创业实战            | Innovation and Entrepreneurship Actual combat                          | 必修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    | 4    |

| 课程模块 | 课程类别                               | 课程编号                                                                          | 课程名称   | 课程英文名称                              | 课程性质 | 考核方式 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学期 |
|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|
|      |                                    | 87425004                                                                      | 从创新到创业 | from Innovation to Entrepreneurship | 必修   | 考查   | 1   | 16  | 16   | 0    | 4    |
|      | 创新创业实践<br>(最低 1 学分 <sup>△3</sup> ) | 创新创业实践包含贯通式实践项目、大学生创新创业训练计划、学科竞赛、双创竞赛、智能创新类实训项目以及其他经教务处认定的创新实践活动，要求最低修满 1 学分。 |        |                                     |      |      |     |     |      |      | 1~8  |

## 十、课程设置

注<sup>△1</sup>：《大学英语》采取分层次教学模式，新生入学即参加英语分级考试。具体参照《大学英语》课程教学实施方案。

注<sup>△2</sup>：创新类课程每学年适时微调增补，请以当学年实际开放选课的课程为准。其中，“贯通式案例先导课”在学校多层次信息化平台选课。

注<sup>△3</sup>：应届本科毕业生申请免试攻读研究生必须修满 2 个创新创业实践学分。

注：选修课课程名称上方加注<sup>△</sup>的为必选课程。建议需要辅修经济类专业的同学选修高数课程。



## 十一、按学期课程安排

| 学期    | 课程模块                                           | 课程名称               | 课程性质 | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |
|-------|------------------------------------------------|--------------------|------|------|-----|------|------|
| 第一 学期 | 通识教育课程                                         | 中国近现代史纲要           | 必修   | 2.5  | 40  | 40   | 0    |
|       |                                                | 形势与政策              | 必修   | 0.25 | 4   | 4    | 0    |
|       |                                                | 思政课实践教学（1）         | 必修   | 0.5  | 16  |      | 16   |
|       |                                                | 军训                 | 必修   | 2    | 2 周 | 0    | 2 周  |
|       |                                                | 体育(1)              | 必修   | 1    | 32  | 0    | 32   |
|       |                                                | 大学英语 I             | 必修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       |                                                | 大学生心理健康教育          | 必修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       | 学科基础教育课程                                       | 德语专业概论             | 必修   | 0.5  | 8   | 8    | 0    |
|       | 专业教育课程（必修）                                     | *基础德语(1)           | 必修   | 8    | 128 | 128  | 0    |
|       | 专业教育课程（选修）                                     | 基础阅读(1)            | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       |                                                | 高等数学（上）            | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       | 专业教育课程（实践平台）                                   | 德语视听说(1)           | 必修   | 1    | 32  | 0    | 32   |
|       | 本学期合计必修 19.75 学分，建议修读 2 学分通识选修课程，修读 2 学分专业选修课程 |                    |      |      |     |      |      |
| 第二 学期 | 通识教育课程                                         | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 必修   | 3    | 48  | 48   | 0    |
|       |                                                | 思想道德与法治            | 必修   | 2.5  | 40  | 40   | 0    |
|       |                                                | 形势与政策              | 必修   | 0.25 | 4   | 4    | 0    |
|       |                                                | 思政课实践教学（1）         | 必修   | 0.5  | 16  | 0    | 16   |
|       |                                                | 体育(2)              | 必修   | 1    | 32  | 0    | 32   |
|       |                                                | 大学英语 II            | 必修   | 2    | 32  | 32   |      |
|       |                                                | 计算机科学基础            | 必修   | 2    | 40  | 24   | 16   |
|       | 专业教育课程（必修）                                     | *基础德语（2）           | 必修   | 8    | 128 | 128  | 0    |
|       | 专业教育课程（选修）                                     | 基础阅读(2)            | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       |                                                | 高等数学（下）            | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|       | 专业教育课程（实践平台）                                   | 德语视听说(2)           | 必修   | 1    | 32  | 0    | 32   |
|       |                                                | 德语会话操练(1)          | 必修   | 1    | 32  | 0    | 32   |
|       | 本学期合计必修 21.25 学分，建议修读 2 学分通识选修课程，              |                    |      |      |     |      |      |

| 学期   | 课程模块                                             | 课程名称                   | 课程性质    | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|---------|------|-----|------|------|
|      | 修读 2 学分专业选修课程                                    |                        |         |      |     |      |      |
| 第三学期 | 通识教育课程                                           | 马克思主义基本原理              | 必修      | 2.5  | 40  | 40   | 0    |
|      |                                                  | 形势与政策                  | 必修      | 0.25 | 4   | 4    | 0    |
|      |                                                  | 思政课实践教学(2)             | 必修      | 0.5  | 16  | 0    | 16   |
|      |                                                  | 军事理论                   | 必修      | 2    | 36  | 36   | 0    |
|      |                                                  | 体育(3)                  | 必修      | 1    | 32  | 0    | 32   |
|      |                                                  | 大学英语III                | 必修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      | 学科基础教育课程                                         | Python 与语言智能           | 必修      | 1.5  | 32  | 16   | 16   |
|      |                                                  | 文献检索                   | 必修      | 1    | 16  | 16   | 0    |
|      | 专业教育课程(必修)                                       | *中级德语(1)               | 必修      | 8    | 128 | 128  | 0    |
|      |                                                  | *德语视听说(3)              | 必修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      |                                                  | 德语写作(1)                | 必修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程(选修)                                       | PGG 阅读 1               | 选修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程(实践平台)                                     | 德语会话操练(2)              | 必修      | 1    | 32  | 0    | 32   |
|      | 本学期合计必修 23.75 学分, 建议修读 2 学分通识选修课程, 修读 2 学分专业选修课程 |                        |         |      |     |      |      |
| 第四学期 | 通识教育课程                                           | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论   | 必修      | 2.5  | 40  | 40   | 0    |
|      |                                                  | 形势与政策                  | 必修      | 0.25 | 4   | 4    | 0    |
|      |                                                  | 思政课实践教学(2)             | 必修      | 0.5  | 16  | 0    | 16   |
|      |                                                  | 体育(4)                  | 必修      | 1    | 32  | 0    | 32   |
|      |                                                  | 大学英语 IV                | 必修      | 0    | 32  | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程(必修)                                       | *中级德语(2)               | 必修      | 8    | 128 | 128  | 0    |
|      |                                                  | 德语视听说(4)               | 必修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      |                                                  | 德语写作(2)                | 必修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程(选修)                                       | PGG 阅读 2               | 选修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      |                                                  | 德语语法                   | 选修      | 2    | 32  | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程(实践平台)                                     | 德语会话操练(3)              | 必修      | 1    | 32  | 0    | 32   |
|      | 创业类课程                                            | 创业基础                   | 必修(五选一) | 1    | 16  | 16   | 0    |
|      |                                                  | 大学生创新创业实务              |         | 1    | 16  | 16   | 0    |
|      |                                                  | 从创新到创业                 |         | 1    | 16  | 16   | 0    |
|      |                                                  | 创业沟通<br>(注:该课程于第三学期开设) |         | 1    | 16  | 16   | 0    |

| 学期   | 课程模块                                 | 课程名称                | 课程性质 | 学分   | 总学时  | 理论学时 | 实践学时 |
|------|--------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|
|      |                                      | 创新创业实战              |      | 1    | 16   | 16   | 0    |
|      | 本学期合计必修 18.25 学分，建议修读 2-4 学分专业选修课程   |                     |      |      |      |      |      |
| 第五学期 | 通识教育课程                               | 形势与政策               | 必修   | 0.25 | 4    | 4    | 0    |
|      | 专业教育课程（必修）                           | *高级德语(1)            | 必修   | 4    | 64   | 64   | 0    |
|      |                                      | 德语视听说(5)            | 必修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程（选修）                           | 德语科学工作与方法           | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德语词汇学概论             | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德语文学选读 <sup>△</sup> | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德国文学简史              | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 中德跨文化交际             | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 中国文化概论（德语）          | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德国国情 <sup>△</sup>   | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 当代德语国家传媒            | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程（实践平台）                         | 德语会话操练(4)           | 必修   | 1    | 32   | 0    | 32   |
|      |                                      | 德语演讲与辩论             | 必修   | 0.5  | 16   | 0    | 16   |
|      | 本学期合计必修 7.75 学分，建议修读 10-12 学分专业选修课程  |                     |      |      |      |      |      |
| 第六学期 | 通识教育课程                               | 形势与政策               | 必修   | 0.25 | 4    | 4    | 0    |
|      | 专业教育课程（必修）                           | *高级德语(2)            | 必修   | 4    | 64   | 64   | 0    |
|      |                                      | 德语视听说(6)            | 必修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程（选修）                           | 德语语言学概论             | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 科技德语                | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德语近现代文学赏析           | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德汉翻译 <sup>△</sup>   | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德语商务写作              | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 德国历史                | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      |                                      | 奥瑞列国情               | 选修   | 2    | 32   | 32   | 0    |
|      | 专业教育课程（实践平台）                         | 毕业实习 德语             | 必修   | 4    | 10 周 | 0    | 10 周 |
|      |                                      | 德语会话操练(5)           | 必修   | 1    | 32   | 0    | 32   |
|      |                                      | 德语知识竞赛              | 必修   | 0.5  | 16   | 0    | 16   |
|      | 本学期合计必修 11.75 学分，建议修读 10-12 学分专业选修课程 |                     |      |      |      |      |      |
| 第七学期 | 通识教育课程                               | 形势与政策               | 必修   | 0.25 | 4    | 4    | 0    |
|      | 专业教育                                 | *高级德语(3)            | 必修   | 4    | 64   | 64   | 0    |
|      |                                      | 德语写作(3)             | 必修   | 2    | 32   | 32   | 0    |

| 学期               | 课程模块                            | 课程名称     | 课程性质 | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |
|------------------|---------------------------------|----------|------|------|-----|------|------|
| 第<br>八<br>学<br>期 | 课程（必修）                          | 毕业论文写作指导 | 必修   | 1    | 16  | 16   | 0    |
|                  | 专业教育课程（选修）                      | 德语测试与练习  | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|                  |                                 | 德语文化经典选读 | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|                  |                                 | 汉德翻译     | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|                  |                                 | 定量研究方法   | 选修   | 2    | 32  | 32   | 0    |
|                  | 专业教育课程（实践平台）                    | 翻译实践     | 必修   | 2    | 4周  | 0    | 4周   |
|                  | 本学期合计必修 9.25 学分，建议修读 4 学分专业选修课程 |          |      |      |     |      |      |
| 第<br>八<br>学<br>期 | 通识教育课程                          | 形势与政策    | 必修   | 0.25 | 4   | 4    | 0    |
|                  | 专业教育课程（实践平台）                    | 毕业论文     | 必修   | 10   | 20周 | 0    | 20周  |
|                  | 本学期合计必修 10.25 学分                |          |      |      |     |      |      |

## 十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

| 毕业要求<br>课程名称 | 1. 品德素养 | 2. 学科知识 | 3. 创新能力 | 4. 应用能力 | 5. 信息应用 | 6. 沟通表达 | 7. 团队合作 | 8. 国际视野 | 9. 学习发展 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 德语专业概论       |         | M       |         |         |         |         |         |         | M       |
| *基础德语(1)     | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语视听说(1)     |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| *基础德语 (2)    | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语会话操练(1)    |         | H       |         |         |         | M       | M       |         |         |
| 德语视听说(2)     |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| *中级德语 (1)    | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| *德语视听说(3)    |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| 德语会话操练(2)    |         | H       |         |         |         | M       | M       |         |         |
| 德语写作(1)      |         | M       | H       |         |         |         |         |         |         |
| *中级德语 (2)    | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语视听说(4)     |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| 德语会话操练(3)    |         | H       |         |         |         | M       | M       |         |         |
| 德语写作(2)      |         | M       | H       |         |         |         |         |         |         |
| *高级德语(1)     | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语视听说(5)     |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| 德语文学选读       |         | H       | H       | M       |         |         |         |         |         |

|                      | 1. 品德素养 | 2. 学科知识 | 3. 创新能力 | 4. 应用能力 | 5. 信息应用 | 6. 沟通表达 | 7. 团队合作 | 8. 国际视野 | 9. 学习发展 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 德国国情                 | M       | M       |         |         |         |         |         | H       |         |
| 德语会话操练(4)            |         | H       |         |         |         | M       | M       |         |         |
| 德语演讲与辩论              |         | M       | H       | M       |         | M       |         |         |         |
| 德语知识竞赛               |         | M       |         |         |         |         |         | H       | M       |
| 毕业实习 德语              |         |         |         | M       |         | M       | M       |         |         |
| *高级德语(2)             | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德汉翻译                 |         | H       | H       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语视听说(6)             |         | H       |         |         |         | M       |         |         |         |
| 德语会话操练(5)            |         | H       |         |         |         | M       | M       |         |         |
| *高级德语(3)             | M       | H       | M       |         |         | M       |         |         |         |
| 德语写作(3)              |         | M       | H       |         |         |         |         | L       |         |
| 毕业论文写作指导             |         |         | M       | H       | M       |         |         |         | M       |
| 翻译实践                 |         |         |         | H       |         |         |         |         | M       |
| 毕业论文                 |         |         | M       | H       | M       |         |         |         | M       |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | H       |         |         |         |         |         |         | L       |         |
| 思想道德与法治              | H       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 中国近现代史纲要             | H       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 马克思主义基本原理            | H       |         |         |         |         |         |         |         | M       |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H       |         |         |         |         |         |         | M       |         |
| 形势与政策                | H       |         |         |         |         |         |         | L       |         |
| 思政课实践教学(1)           | H       |         |         |         |         | L       |         |         |         |
| 思政课实践教学(2)           | H       |         |         |         |         | L       |         |         |         |
| 军事理论                 | M       |         |         |         |         |         |         | L       |         |
| 军训                   | M       |         |         |         | M       |         | M       |         |         |
| 体育(1)                | M       |         |         |         |         |         | L       |         |         |
| 体育(2)                | M       |         |         |         |         |         | L       |         |         |
| 体育(3)                | M       |         |         |         |         |         | L       |         |         |
| 体育(4)                | M       |         |         |         |         |         | L       |         |         |
| 大学英语 I               | H       |         |         |         |         | H       |         | M       |         |
| 大学英语 II              | H       |         |         |         |         | H       |         | M       |         |
| 大学英语 III             | H       |         |         |         |         | H       |         | M       |         |
| 计算机科学基础              |         |         |         |         | H       |         |         |         | M       |

|                  | 1. 品德素养 | 2. 学科知识 | 3. 创新能力 | 4. 应用能力 | 5. 信息应用 | 6. 沟通表达 | 7. 团队合作 | 8. 国际视野 | 9. 学习发展 |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Python 与语言智能     |         |         |         |         | H       |         |         |         | M       |
| 文献检索             |         | M       |         |         | M       |         |         |         | L       |
| 创业基础             |         |         |         |         |         | M       | H       |         |         |
| 大学生创业基础(MOOC)    |         |         |         |         |         | M       | H       |         |         |
| 创造性思维与创新方法(MOOC) |         |         | H       | M       |         |         |         |         |         |
| 创新工程实践(MOOC)     |         |         | M       | H       |         |         |         |         |         |
| 创业类课程            |         |         |         |         |         | M       | H       |         |         |

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；2、课程名称前加“\*”者为该核心课程。

系主任： 王涌      教学副院长： 韦晓保      院长： 赵宏