

# 2025 级语言科学与工程（试点班）培养方案

## 一、培养目标

### （一）专业培养目标

本专业以“立德树人”为根本任务，旨在培养具有扎实语言及人工智能基础、国际视野、终身学习能力、创新思维能力的高素质人才。培养模式实现专业教育与通识教育相融合，人工智能与英语素养相融合，重点培养学生的创新思维、批判性思维、团队协作与领导能力、扎实的理论知识、良好的英语交际能力、娴熟的应用能力，为国家培养在语言智能、语言数据处理、言语科学等领域从事研究与应用的卓越创新人才。

本专业毕业生将具有良好的道德品质、较强的社会责任感及人文关怀精神，能够在外语、语言数据科学、语言智能等相关领域继续深造和发展。学有余力的同学可以从上海交通大学“辅修专业”中再选修一门专业，掌握该专业的基础知识和应用技能，胜任该领域相关工作。

### （二）目标体系

#### A. 价值引领

A1 坚定理想信念，践行社会主义核心价值观

A2 厚植爱国情怀，担当民族伟大复兴重任

A3 立足行业领域，矢志成为国家栋梁

A4 追求真理，树立创造未来的远大目标

A5 胸怀天下，以增进全人类福祉为己任

#### B. 知识探究

B1 深厚的基础理论

掌握语言数据科学及人工智能领域的基本知识和基础理论。

B1.1 语言学理论：包括语音学、句法学、语义学和语用学等，帮助学生理解语言的结构、意义与功能特征，揭示语言规律。

B1.2 数学基础：涵盖统计学、高等数学、数学分析、数据挖掘、语言统计、机器学习等，帮助学生掌握语言智能与技术基础理论内容。

B1.3 计算机及人工智能：包括数据结构、人工智能基础、语言大数据算法分析与设计、程序设计，帮助学生掌握人工智能及语言智能的基本原理与方法。

B2 扎实的专业核心

B2.1 外语专业技能：掌握英语听、说、读、写、译等技能，培养英语高阶能力。

B2.2 语言数据挖掘与处理：通过语料库、人工智能、语言统计等技术，收集、加工和处理大规模语言数据，结合语言学及相关学科理论知识，进行语言信息挖掘，发现新的语言规律。

B2.3 语言智能应用：熟练掌握人工智能技术，如 Chatgpt、Deepseek 等，探索人工智能与语言、人文、社会、文化的对接和拓展路径。

### B3 宽广的跨学科知识

B3.1 跨学科知识的内涵：融合语言学、数据科学、计算机科学、认知科学、心理学、数学、逻辑学、人文等多个学科，培养真正意义上的跨学科外语人才。

B3.2 跨学科知识的融合：实现语言学理论与计算机技术的结合，开发智能语言处理系统；实现数据驱动与理论驱动的平衡，既用大规模语言数据发现规律，也通过语言学理论指导数据分析和大语言模型构建，实现多学科协同创新。

B3.3 跨学科能力：包括多角度分析能力、综合解决问题能力以及跨领域写作能力。

B3.4 跨学科实践与应用能力：能够建设语料库、开发语言模型、开发智能语言系统、进行交叉学科研究。

### B4 领先的专业前沿

B4.1 人工智能与语言智能：掌握各类人工智能技术，了解其原理、应用及优化方法。

B4.2 多模态语言处理：掌握文本、语音、图像等多模态的数据处理技术，培养语言数据科学在智能系统开发等领域的应用能力。

B4.3 大语言模型的应用：掌握如何利用大语言模型解决实际问题，如机器翻译、情感分析和文本生成等。

B4.4 语言与认知科学结合：通过认知学科数据挖掘，研究语言处理的心理机制。

B4.5 数字人文与计算传播：将语言数据科学应用于数字人文，探索语言数据在文化、社会研究中的新应用。

### B5 广博的通识教育

## C. 能力建设

C1 审美与鉴赏能力；

C2 沟通协作与管理领导能力；

C2.1 参加本专业实习；

C2.2 参加社会公益活动；

C3 批判性思维、实践与创新能力；

C3.1 作专业学术报告、开展学术讨论；

C3.2 撰写毕业论文；

C4 跨文化沟通交流与全球胜任力；

C4.1 参加国际学术会议；

C4.2 参加演讲比赛等活动；

C5 终身学习和自主学习能力。

## D. 人格养成

### D1 刻苦务实，意志坚强

D1.1 教育引导学生在刻苦学习、求真务实，在艰苦奋斗中锤炼意志品质。

D1.2 教育引导学生勇于实践，树立正确的挫折观，在实践中增长智慧才干。

### D2 努力拼搏，敢为人先

D2.1 培养学生要有敢为人先的锐气，勇于挑战自我，敢于批判与质疑。

D2.2 培养学生的改革意识，勇于创新创造，努力走在全社会创新的前列。

### D3 诚实守信，忠于职守

D3.1 学习和传承中华民族传统美德，学习和弘扬社会主义新风尚，与人为善，诚实守信。

D3.2 强化学生的责任担当意识，认真履行职责，爱岗敬业。

### D4 身心和谐，体魄强健

D4.1 培养学生自尊自信、理性平和、积极向上的健康心态。

D4.2 教育引导学生树立健康第一的教育理念，在体育锻炼和劳动教育中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志。

### D5 崇礼明德，仁爱宽容

D5.1 引导学生不断提升道德认知，强化道德自律，砥砺道德实践，践行文明礼仪，明大德、守公德、严私德，严格约束自己的操守和行为。

D5.2 培养学生的仁爱之心，树立以人民为中心的价值追求，互敬互重、彼此包容、和谐相处。

## 二、毕业要求

### 1. 体育教育

注重体质健康教育，每学年须完成体质健康测试考核，本科期间须通过游泳技能达标测试。

### 2. 美育教育

在读期间须修满学校规定的公共艺术课程学分。

### 3. 劳动教育

在读期间须修满学校规定的劳动教育学时。

### 4. 语言文字

毕业时应具有语言文字应用能力和自觉规范使用国家通用语言文字的意识、自觉传承弘扬中华优秀传统文化的意识。

### 5. 专业教育

培养计划规定的课程及教学实践类的各个环节，获得规定学分。

### 三、课程体系构成

#### 1. 通识教育课程（46 学分）

通识教育课程由公共基础课程和通识核心课程两部分组成，共 46 学分。公共基础课程含思想政治类课程、体育、军事、心理、国家安全教育以及根据专业培养选修的数学，人工智能基础课程，共 36 学分；通识核心课程最低要求为 10 学分，包括人文学科、社会科学、自然科学、艺术修养、工程科学与技术模块课程。

#### 2. 专业教育课程（95 学分）

专业教育课程由专业基础类课程、专业核心类课程和专业选修类课程三部分组成，共 95 学分。其中专业基础类课程 40 学分，专业核心类课程 40 学分，专业选修类课程 15 学分。

课程设计按照模块化，分层次和深度交叉融合设计。课程主要分为两大模块：

语言和学科基础模块和人工智能教育模块，每个模块内分为基础类课程和核心类（高阶）课程。

语言和学科基础模块课程包括：英语听说（1-2）、英语精读（1-4）、英语语言学、文学、翻译导论课程、英文经典阅读实践（1-2）、英语演讲与辩论，第二外语等，共 30 学分。核心类（高阶）包括英语高阶技能课：高级英语写作、经典阅读与阐释、高级翻译实务、学术论文写作等。人工智能交叉融合课程：语音与言语科学、语用与推理、语义与语言信息处理等；人工智能辅助的语言学、文学、翻译方向特色课程：语言统计、听力科学、计算心理语言学、病理语言学、神经语言学、计算文学批评、比较文学导论、翻译认知研究、语料库翻译学，专业实习等课程。

人工智能教育模块基础类课程包括：人工智能基础、语言数据科学理论与 Python 应用、数字人文导论，语料库语言学及应用，共 8 学分。核心类（高阶）课程包括：大语言模型原理与应用、自然语言处理、AI 与本地化、机器翻译与译后编辑、语言智能实践、语言认知实践等。共 20 学分。

#### 3. 个性化教育课程（10 学分）

个性化教育课程是学生可任意选修的课程，全部修业期间需修满 10 学分。学分来源为除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程两个模块要求的必修和选修学分之外的所有课程的学分。

### 四、学制、毕业条件与学位

本专业学制原则上为 4 年，亦可实行弹性学制，达到学院毕业要求后可提前毕业，亦可延长学习年限，但一般不超过六年。学生修完本专业培养计划规定的课程及教学实践类的各个环节，取得规定的 151 学分，游泳技能达标测试合格，满足劳动教育学时要求，准予毕业。满足毕业要求的学生，按照《中华人民共和国学位条例》规定的条件由学校授予文学学士学位。

### 五、课程设置一览表

## 2025 年级英语(语言科学与工程试点班) 专业课程设置一览表

1. 通识教育课程 要求最低学分：46 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：30 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程，每次0.5学分，共计2学分，方可达到毕业要求。

1) 必修 要求最低学分：30 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程，每次0.5学分，共计2学分，方可达到毕业要求。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PUM1201	国家安全教育	1.0	16	8	8	—	1	必修					
National Security Education													
KE1201	体育(1)	1.0	32	0	32	—	1	必修					
Physical Education I													
MIL1202	军训	2.0	112	0	112	—	1	必修					
Military Training													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修					
Circumstance and Policy													
MARX1208	思想道德与法治	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Ideology and Morality and Rule of Law													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Modern Chinese History													
MARX1206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修					
Social Cognitive Practice in the New Era													
PSY1202	大学生心理健康	2.0	32	16	16	—	2	必修					
Mental Health for College Students													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Military Theory													
KE1202	体育(2)	1.0	32	0	32	—	2	必修					
Physical Education II													
MARX1219	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	40	8	二	1	必修					
Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era													
KE2201	体育(3)	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													

MARX1203	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics													
KE2202	体育(4)	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Physical Education IV													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Basic Theory of Marxism													
总		28.5	600	300	300								

2) 高等数学类 要求最低学分：4 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH1201	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Calculus I													
MATH1203	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis I													
MATH1607H	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H) I													
MATH1208	微积分基础	4.0	64	64	0	—	1	限选					
Introduction to Calculus													
总		22.0	352	352	0								

3) 计算机类 要求最低学分：2 学分

A) 人工智能基础 要求最低学分：2 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AI1202	人工智能基础(B)	2.0	32	16	16	—	2	必修					
Artificial Intelligence Principles B													
总		2.0	32	16	16								

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：10 学分

最低要求为10学分。须在社会科学、自然科学、艺术修养、工程科学与技术4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分可在5个模块课程中任意选修。

1) 社会科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在社会科学（2022）中选择

2) 自然科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在自然科学（2022）中选择

3) 工程科学与技术 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在工程科学与技术（2022）中选择

4) 艺术修养 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在艺术修养（2022）中选择

5) 人文学科 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在人文学科（2022）中选择

## 2. 专业教育课程 要求最低学分：95 学分

### (1) 专业基础类 要求最低学分：40 学分

1) 必修 要求最低学分：34 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL1335	语言数据科学理论与Python应用	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Language Data Science and Python in Application													
FL1333	英语精读（1）	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Intensive English Reading I													
FL1336	英文经典阅读实践（1）	2.0	32	0	32	—	1	必修					
Reading Practice—Book Reports 1													
FL1309	英语听说（1）	2.0	32	32	0	—	1	必修					
English Listening and Speaking I													
FL1304	英语语言学概论	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to English Linguistics													
FL1334	英语精读（2）	2.0	32	32	0	—	2	必修					
Intensive English Reading II													



3) 第二外语 要求最低学分：4 学分

英语，日语，德语三个语种选择一个语种修读4学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL2613	法语二外(1)	2.0	32	32	0	二	1	必修					
French I													
FL2513	德语二外(1)	2.0	32	32	0	二	1	必修					
German I													
FL2414	日语二外(1)	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Japanese I													
FL2424	日语二外(2)	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Japanese II													
FL2532	德语二外(2)	2.0	32	32	0	二	2	必修					
German II													
FL2623	法语二外(2)	2.0	32	32	0	二	2	必修					
French II													
总		12.0	192	192	0								

(2) 专业核心类 要求最低学分：40 学分

1) 必修 要求最低学分：40 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL1339	语音与言语科学	2.0	32	32	0	一	2	必修					
Phonetics and Speech Science													
FL2354	语义与语言信息处理	2.0	32	32	0	二	1	必修					
Semantics and Language Information Processing													
FL2355	高级英文写作	2.0	32	32	0	二	1	必修					
advanced English writing													
FL2356	经典阅读与阐释	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Classic Reading and Interpretation													
FL3304	句法学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Introduction to Syntax													
FL2358	AI与本地化翻译	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Introduction to AI-Augmented Localization Translation													
FL2357	学术论文写作	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Academic writing in English													

FL3366	专业实习(英语)	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Professional Internship (English)													
FL3378	高级翻译实务	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Advanced Translation Practice													
FL3364	机器辅助口译实践	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Computer-Assisted Interpreting													
CS229	自然语言处理	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Natural Language Processing													
FL3368	文学与科学	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Literature and Science													
FL3365	语言智能实践	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Language Intelligence Practice													
FL3367	语用与推理	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Pragmatics and Reasoning													
FL3369	语言认知实践	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Linguistic Research Projects													
FL3371	英美文学史话	2.0	32	32	0	三	2	必修					
History of British & American Literature													
FL3370	大语言模型原理与应用	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Principles and Applications of Large Language Models													
FL4333	机器翻译与译后编辑	2.0	32	32	0	四	1	必修					
Machine Translation and Post-editing													
FL4334	毕业设计(论文)(英语)	4.0	64	64	0	四	2	必修					
Graduation Thesis Project (English)													
总		40.0	640	640	0								

(3) 专业选修类 要求最低学分：15 学分

1) 限选 要求最低学分：15 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL2338	欧美文化精要	2.0	32	32	0	二	1	限选					
Essence of European & American Culture													
FL2339	语言统计	2.0	32	32	0	二	1	限选					
Statistics for Language and Linguistic Research													
FL3348	西方古典文论	2.0	32	32	0	二	1	限选					
Classic Western Critical Theory													

FL2359	语言智能与认知	2.0	32	32	0	二	1	限选					
Language Intelligence and Cognition													
FL2360	AI与翻译研究	2.0	32	32	0	二	2	限选					
AI and translation studies													
FL3362	听力科学	2.0	64	32	32	二	2	限选					
Hearing Sciences & Lab													
FL2361	英语科幻小说	2.0	32	32	0	二	2	限选					
English Science Fiction													
FL2362	病理语言学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Speech Language Pathology													
FL2363	翻译与认知	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Translation & Cognition													
FL3306	语言习得	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Language Acquisition													
FL3375	文学与媒介	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Literature and Media													
FL4311	语言测试	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Language Testing													
FL3373	语料库翻译学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Corpus-based Translation Studies													
FL2364	比较文学与跨文化	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Comparative Literature and Intercultural-ism													
FL3372	计算心理语言学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Computational Psycholinguistics													
FL4305	当代译学研究	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Contemporary Translation Studies													
FL3377	中国经典翻译传播	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Translation and Dissemination of Chinese Classics													
FL3374	语言哲学导论	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Introduction to Philosophy of Language													
FL4313	系统功能语言学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Systemic functional linguistics													
FL3376	计算文学批评	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Computational Literary Criticism													
FL4337	现当代实验文学	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Modern and Contemporary Experimental Literature													
FL4336	高级口译	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Advanced Interpretation													
FL4340	西方思想经典选读	2.0	32	32	0	四	1	限选					

Selected Readings of Classic Western Philosophy													
FL4335	R语言及应用	2.0	32	32	0	四	1	限选					
R Language and Its Applications													
FL4301	神经语言学	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Neurolinguistics													
FL4304	翻译史	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Translation History													
FL4338	世界文学理论与思潮	2.0	32	32	0	四	2	限选					
World Literature Theories and Thoughts													
FL3360	国际传播与跨文化研究	2.0	32	32	0	四	2	限选					
International Communication and Intercultural Studies													
总		56.0	928	896	32								

**3. 专业实践类课程 要求最低学分：0 学分**

(1) **必修 要求最低学分：0 学分 课程最低门数：2 门**

**4. 个性化教育课程 要求最低学分：10 学分**

(1) **个性化教育 要求最低学分：10 学分**

全部修业期间须修满10学分。除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。