

2026 年自动化辅修专业招生简章

一、专业简介

东北大学自动化专业始建于 20 世纪 50 年代，以社会经济需求与科技发展为导向，充分发挥东北大学自动化专业“历史悠久、学科齐全、综合实力雄厚、办学特色鲜明、在国内外具有重要影响力”的优势，突出自动化专业“实践性、时代性、系统性、学科交叉性”特征，具有“控（制）管（理）结合，强（电）弱（电）并重，软（件）硬（件）兼施”鲜明的特点，是理、工、文、管多学科交叉的宽口径工科专业。本专业拥有由 2 名中国工程院院士领衔的高水平教师队伍，是国家级特色专业、国家级人才培养模式创新实验区、国家级综合改革试点专业和国家级一流本科专业建设点，通过工程教育专业认证，所依托的控制科学与工程学科在历次学科评估中名列前茅，2017 年入选国家“双一流”建设学科。

二、招生对象及要求

（一）招生对象

2025 级全日制本科学生均可报名，原则上要求理工类专业。

（二）报名条件

1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，文明自律，学风端正，品行良好，无任何违反校纪校规情形；

2.申报的辅修专业（学位）与其主修专业归属不同专业类；

3.态度端正、有进取心和较强自学能力，身体条件能满足辅修专业（学位）学习要求。

（三）招生计划

2026 年拟招收 30 名学生。

三、报名与录取

（一）报名

1.报名时间

2026 年 7 月 14 日 7:00—2026 年 7 月 15 日 24:00。

2.报名方式

学生须登录教务系统“辅修报名申请”板块完成辅修报名。

学生须将《东北大学本科辅修专业修读申请表》（附件）和各类获奖证书等发送至邮箱：2435628815@qq.com（按照学号+姓名+学院+主修专业命名）。

线上报名审核通过的学生，请加入 QQ 群“2026 年自动化辅修专业群”，群号：1056055155。

（二）录取

1.考核方式

考核形式为课程成绩与面试考核相结合，面试拟定于 2026 年 7 月 16 日——2026 年 7 月 18 日进行，具体面试时间、场次、流程及相关要求将在辅修 QQ 群内另行通知，请各位同学及时关注群内公告。

2.资格审核

学院将在教务系统统一完成报名材料审核与资格遴选工作。遴选以学生《高等数学（一）》《高等数学（二）》《大学英语（一）》《大学英语（二）》《大学物理（一）》五门课程百分制平均成绩为依据。若有效报名人数超过 30 人，将按上述五门课程百分制平均成绩从高到低排序，结合本年度辅修招生计划名额的 150%比例，确定最终面试入围名单。

数学类专业学生，若本专业培养方案未开设《高等数学》课程，以《数学分析》课程成绩替代。

3.考核内容

学院组建面试考核小组开展专项面试。面试主要考察学生的专业基础认知、综合素养与学习适配能力，面试满分 100 分。面试成绩低于 60 分者视为考核不合格，不予录取。

4.成绩计算

总分由课程折算成绩与面试成绩按比例折算合成，具体计算公式如下：

$$\text{总分} = \text{课程折算成绩} \times 70\% + \text{面试成绩} \times 30\%$$

其中，课程折算成绩为学生大一学年《高等数学（一）》、《高等数学（二）》、《大学英语（一）》、《大学英语（二）》、《大学物理（一）》五门课程百分制平均成绩。数学类专业学生，若本专业培养方案未开设《高等数学》课程，以《数学分析》课程成绩替代。

5.排序原则

按照总分从高到低录取。

6.公布名单

学院网站公示三日无异议后，报教务处拟录取名单，教务处审核之后统一公布录取名单。

四、证书管理

1.学生在主修专业学制规定的学习年限内，修完自动化辅修专业培养方案规定的全部课程，成绩合格，且毕业设计（论文）合格，总学分达到 42.5 学分，可获得辅修专业证书。符合辅修学位申请条件，由本人申请，经信息学院学位评定分委员会审议通过，与主修学位同时报学校学位评定委员会审查通过后，可授予辅修专业学士学位。辅修学士学位在主修学士学位证书中予以注明，不单独发学位证书。

2.学生主修专业未获得学士学位者，不能申请辅修学士学位。

五、教学安排

1.课程安排采取随主修专业班级上课方式，不单独开设辅修班级；

2.课程原则上安排晚间或者周末，具体教学安排请以开课单位通知为准；

3.取得辅修专业(学位)修读资格的学生，可在选课期内按照已选的辅修专业培养方案进行选课，具体课程设置及学分安排见教学计划表。每学期选修课程数量不受限制，但不得影响主修专业学习，辅修学生采用“跟班上课”方式，即与相应专业主修学生共同上课、接受考核、获得学分。

教 学 计 划 表

课程类别	序号	课 程 名 称	学分数	总学时	考核方式	课程类型	开课学期	专业方向	先修课程
学科基础类课程	1	模拟电子技术基础	3	48	考试	必修	2-1		大学物理、电路原理
	2	电路原理	3.5	56	考试	选修	2-2	二选一	高等数学
		电工学②	3.5	64	考试	选修	2-2		高等数学
	3	自动控制原理①	3.5	64	考试	必修	3-1		电路原理、复变函数与积分变换、模拟电子技术基础
	4	计算机控制系统	2.75	56	考试	必修	3-2		自动控制原理、微机原理与接口技术
	5	过程控制系统	2.25	40	考试	必修	3-2		自动控制原理、计算机控制系统
专业核心课程	6	电器控制基础与可编程控制器	2	40	考查	选修	3-1	a	模拟电子技术基础，数字电子技术基础，微机原理与程序设计
		图像处理与计算机视觉	2.75	48	考查	选修		b	线性代数、概率论与数理统计
		系统优化与人工智能	2	32	考查	选修		c	线性代数、概率论与数理统计

实践类课程	7	电机原理及电机拖动(-)	2.5	48	考试	选修	3-1	a	电路原理
		智能机器人与 ROS 系统	2	32	考试	选修		b	
		系统工程概论	2.25	40	考查	选修		c	概率与数理统计, 运筹学
	8	过程建模与系统辨识	1	16	考查	选修	3-2	a	线性代数, 自动控制原理
		机器人原理及应用	1.25	32	考查	选修		b	自动控制原理、人工智能基础
		现代生产与物流运作管理	1.75	32	考查	选修		c	运筹学, 概率论
	9	电力电子技术及应用	2.5	48	考查	选修	3-2	a	电路原理、模拟/数字电子技术基础
		神经网络与深度学习	2	32	考查	选修		b	
		现代优化计算方法	2	40	考查	选修		c	概率论与数理统计
	10	智能控制概论	2	32	考查	选修	4-1	a	自动控制原理、现代控制理论
		Python 编程与深度学习实践	2	40	考查	选修		b	C 语言程序设计
		机器学习与数据解析	2	40	考查	选修		c	线性代数、应用数理统计
	11	控制系统课程设计	1.5	48	考查	选修	3-2	a	自动控制原理、运动控制系统
		人工智能课程设计	1.5	48	考查	选修		b	人工智能技术基础、图像处理与计算机视觉、机器学习与模式识别
		系统工程课程设计	1.5	48	考查	选修		c	系统工程概论
	12	毕业设计(论文)	16	16W	考查	必修	4-2		
以上所列课程共计 68.5 学分, 至少达到 42.5 学分 (其中必修课 27.5 学分)									

注: 自动化辅修专业共设置公共必修课程4门(11.5学分), 公共选修课程2门(7学分), 毕业设计(论文)1项(16学分), 以及三个专业方向(a是控制理论与控制工程, b是模式识别与智能系统, c是系统工程, 对应的方向选修包三选一), 每个方向分别设置6门选修课程(11.5学分)。

六、其他

- 1.各项事宜均遵照《东北大学本科修读辅修专业教学管理办法》(东大教字〔2025〕27号)和《东北大学全日制本科毕业生学士学位授予实施细则》(东大教字〔2025〕26号)文件要求;
- 2.学费标准: 辅修专业学费收取按照《东北大学本科修读辅修专业学分制收费管理暂行办法》(东大校字〔2019〕59号)执行;
- 3.本简章未提及的其他教学管理规定, 均按照学校现有的规章制度执行;
- 4.本简章自颁布之日起施行, 由信息学院负责解释。

七、联系方式

信息学院教学办联系电话: 024-83687758。