

**上海交通大学：科目要求“物理”**

招生专业名称	学制	分流专业名称	备注 (含特色班级、国际交流项目等)	
人工智能(卓越人才试点班*)	四年		*含国智班；成绩优异且满足直升研究生条件的学生，可优先进入“吴文俊人工智能荣誉博士班”。	
电子信息类(IEEE试点班)	四年	计算机科学与技术	含电子信息类(IEEE试点班)-数学与应用数学双学士学位项目；电子信息类实施信息技术引领、强弱电贯通的大电类专业宽口径培养新机制；电子信息类(IEEE试点班)为美国电气和电子工程师协会授权批准的首个试点班，充分利用IEEE协会教育及科研资源，开展国际化办学；含华盛顿大学、俄亥俄州立大学本硕连读项目，普渡大学、威斯康星大学、新加坡国立大学、英国帝国理工学院、佛罗里达大学、柏林工业大学等学期交流及短期游学项目。	
		信息工程		
		信息安全		
		自动化		
工科试验班类(信息类)	四年	电子信息类		计算机科学与技术
				信息工程
				信息安全
				软件工程
				自动化
				智能感知工程
			微电子科学与工程	
			电子科学与技术	
		电气工程及其自动化		
	生物医学工程	国内首个通过ABET国际工程教育专业认证；含交大-伊利诺伊3+1+1联合培养项目；含约翰霍普金斯大学、明尼苏达大学、西北大学、伊利诺伊大学暑期科研项目；含加州大学伯克利分校、普渡大学学期交换项目以及瑞典皇家理工学院、宾夕法尼亚州立大学毕业设计项目。		
机械类(国际化人才培养试点班)	四年	机械工程	含机械类(国际化人才培养试点班)-数学与应用数学双学士学位项目、能源与动力工程-化学双学士学位项目；含“钱学森班”(拔尖人才计划)；与宾夕法尼亚大学、卡耐基梅隆大学、加州大学伯克利分校、普渡大学、多伦多大学、挪威科技大学、瑞典皇家理工学院、慕尼黑工大、卡尔斯鲁厄理工学院等合作的3+1+1本硕连读、2+2双学位、学期交流以及国际联合毕业设计等项目。	
		能源与动力工程		
工科试验班类	四年	机械类		机械工程
			能源与动力工程	
			工业工程	含加州大学伯克利分校学年交流项目、佐治亚理工学院联合暑期项目等。
			航空航天工程	国家一流本科专业。含交大-莫航国际班项目，以“共同编班、同堂授课；双授学位、两地办学；英文授课、现场教学；强化实践、全面发展”为特色；奖助体系完善，国家留学基金委优先资助公派赴俄交流学习；零俄语基础，全英文教学，培养精通中、英、俄三语的优秀人才。
			智慧能源工程	面向智慧能源产业需求，在采用具有现代产业特色培养方案的基础上，加大课程深度与学科交叉力度，培养面向未来智慧能源发展的精英创新人才。积极进行价值引领，引导学生更高的学术追求，向能源行业研发部门、科研院所就业。
		海洋工程类	船舶与海洋工程	含船舶与海洋工程-数学与应用数学双学士学位项目；含交大-伯明翰2+2双学位项目(土木工程)、交大-巴黎高科4+2.5本硕联合培养项目(土木工程)以及学期交换项目如剑桥大学、帝国理工大学、加州大学、斯坦福大学、密西根大学、约翰霍普金斯、挪威科技大学、代尔夫特理工，慕尼黑工大，新南威尔士大学、新加坡国立大学等。
			土木工程	
			交通运输	
			材料科学与工程	首批国家级一流本科专业，含材料科学与工程-应用物理学双学士学位项目；含材料科学与工程专业(徐祖耀荣誉班)，与哈佛大学、牛津大学、西北大学等近20所海外一流高校以学期交换或3+1+X模式联合人才培养。
	海洋科学(物理海洋与观测技术)	依托“科学与技术交叉融合”的人才培养特色、高水平国际化师资队伍、与国际接轨的本硕博贯通课程体系，助力学生专业学术水平的提升和国际化视野的培养。		

理科试验班类(含致远*、吴文俊数学班、李政道物理班)	四年	数学与应用数学	*进入致远需通过专门面试。含物理学-电子科学与技术双学士学位项目。含交大-威斯康星大学3+1+1项目(数学与统计学科专业学生可申请);含数学与应用数学“吴文俊班”;含物理学“国际化人才培养试点班”;含“李政道物理班”。
		统计学	
		物理学	
		应用物理学	
		天文学	
经济管理试验班	四年	经济学	试验班采用“主修专业+辅修课程模块”培养模式,学生在修读一个主修专业(专业不限人数)的同时,将自主选择修读一个辅修课程模块,充分尊重学生专业选择的意愿;含经济学-数学与应用数学双学士学位项目。
		金融学	
		会计学	
		工商管理(市场营销)	
		人力资源管理	
大数据管理与应用(大数据和商务管理)			
金融学-计算机科学与技术双学士学位项目	四年		培养具备扎实的数理、计算机和经济金融基础的高端金融人才。只在高考时招生,入校后只能转出,不接受转入。
工业设计	四年		“设计+计算”的专业办学特色,含埃因霍温理工大学、代尔夫特大学、香港理工大学、南洋理工大学、千叶大学等交流交换项目。
建筑学	五年		与密西根大学、新南威尔士大学、麦吉尔大学本硕联培项目(交大就读4年+联培高校就读2年,获交大学士学位及联培高校硕士学位);与米兰理工大学双硕士学位项目;与米兰理工大学、新南威尔士大学、慕尼黑工业大学、瑞典皇家理工学院等学期交换项目。三、四年级核心课实行“Teaching Fellow Studio(实践导师工作室)”授课模式。
电子信息类(中外合作办学)(交大密西根学院(溥渊未来技术学院))(全英语授课)	四年	机械工程 电子与计算机工程 材料科学与工程	仅录取填报其专业志愿的考生。 密西根学院是国家教育部特批设立的高等教育改革特区,旨在培养具有全球视野,符合时代发展需求,能参与国际对话和竞争的创新性、领袖型人才。基于密西根学院16年来在人才培养方面的独特优势与卓越成就,上海交通大学溥渊未来技术学院依托密西根学院建设。 学院为学生配备国际化高水平师资队伍,打造沉浸式全英文教学环境,提供丰富的学科交叉,学科高度融合的定制化硬核培养计划,学生不仅可自主选择专业方向,如机械工程(聚焦高端智能制造与极端制造全产业链)、电子与计算机工程(聚焦软件、硬件高度融合的跨学科领域)、材料科学与工程(聚焦智能感知、数据驱动计算材料等方向),还可个性化选择多元辅修专业(含工业人工智能、计算机科学、数据科学、可持续能源、健康科学与技术、极端制造、创业等)。确保所有学生可灵活选择国内、国际双通道高质量升学深造与职业发展之路,如:上海交通大学本-硕-博衔接人才培养计划、国内一流高校和科研院所的推荐免试研究生项目(含清华大学、中科院等)、与美国密西根大学的本科双学位项目(4年完成)、全球学位通本硕连读项目(5年完成,含专项奖学金)、全球交流交换项目(含免学费项目),以及国内、国外重点企业事业单位的实习推荐(含校友企业内推)与职业发展机会等多元发展模式。学院专为学生配备全方位的学业、学术科研与职业生涯指导团队,为学生未来发展之路保驾护航。学院提供多种丰厚的奖学金、助学金,为保证优秀学子公平享有最优质的教育资源,含免学费计划。
电子信息类(中外合作办学)(巴黎卓越工程师学院,本硕贯通培养)	四年	信息工程 机械工程 能源与动力工程	仅录取填报其专业志愿的考生。 学院独有的本硕贯通培养模式,满足学校直升研究生基本条件100%免试进入硕士阶段,融合法国工程师培养体系,学生获得交大本科+交大硕士+法国工程师职衔证书(硕士),专业大类培养,特色化小班教学,超过30%的人文、经管、金融等通识性课程,前沿性的创新项目综合性培养,产教融合协同育人的企业合作平台,培养适应经济和社会发展的复合型、应用型、具有国际视野、一职多能、综合发展的行业精英。 汇聚国内外一流师资,外籍教师占比60%,副高及以上职称的教师占比超80%,教师队伍背景多样,教学卓越。高度国际化的学习体验,100%全员海外交流交换,来自欧洲、北美、亚洲的顶尖合作高校提供0.5-2.5年的学位交流交换项目。产教融合,分阶段10个月以上的实习期,推荐国内外知名企业实习岗位/实验室科研。让每个梦想都不孤单,学院提供丰厚多样的奖学金,企业助学金和留学专项奖学金,学生受惠面达到70%以上。

所有“工科试验班类”开头专业新生8月可自愿参加交大密西根学院、巴黎卓越工程师学院、建筑学等专业提前分流。

## 上海交通大学：科目要求“不限”

招生专业名称	学制	分流专业名称	备注 (含特色班级、国际交流项目等)
法学试验班	四年	法学	含法学-经济学双学士学位项目；含凯原-斯坦福奖学金项目、国际组织后备人才项目，美国圣塔克拉拉大学、荷兰莱顿大学、比利时鲁汶大学、新加坡管理大学、香港城市大学、日本早稻田大学等交流交换项目，以及荷兰阿姆斯特丹大学、美国加州大学黑斯廷法学院、澳大利亚新南威尔士大学、澳大利亚墨尔本大学双学位项目等。
英语	四年	语言学	含英语-法学双学士学位项目；在“国际化、复合型”精英人才培养理念指导下，致力于以语言智能和语言病理为特色的新兴语言科学，以国际传播和智能技术为特色的高层次翻译，以跨文化研究为特色的比较文学三个领域的人才培养。学院先后与英国、美国、澳大利亚、德国、日本等国的多所知名高校建立合作关系，实施本科和硕士研究生双学位联合培养项目以及学期交换等合作项目。
		翻译	
		比较文学与跨文化	
日语	四年		培养精通日语、通晓英语，且具备人文社科和自然科学知识的复合型人才。1、日英双语与“辅修专业”相结合的个性化培养模式。日英双语+经管类辅修、法学类辅修、计算机类辅修、国际与公共事务类辅修、设计类辅修等。掌握两门外语外加一门“辅修专业”的本专业学生在就业和升学方面具有竞争力。2、设置包括语言智能在内的日英双语选修课程。语言智能、自然语言处理、语言病理学、语言与认知、日本近现代文学欣赏、日语报刊选读等课程的设置，为学生选择多元的修习方案提供了保证。本专业2017年和2018年连续两年在武书连中国大学（综合类大学）日语专业排名中为A++级，名列第一。
德语	四年		培养精通德语，通晓英语，且具备心理和神经语言学、对外传播和国际关系等专业知识的复合型人才。学生可百分之百赴慕尼黑大学、波恩大学、海德堡大学以及卡尔斯鲁厄应用技术大学等德国名校交流（具体情况因疫情情况变化而定），或参加“2+2”双学位联合培养项目，以及慕尼黑大学硕士直通车项目。
人文科学试验班（汉语言文学(中外文化交流)）	四年		含新南威尔士大学学期交流交换项目；大一为“文科试验班”培养，对标国家“新文科”交叉融合；“本-硕-博一体化”衔接模式，以创新型卓越人才为标的；全程“导师制”育人（生师比2:1），立足基础文科拔尖人才培养机制。
人文科学试验班（行政管理）	四年		国家一流本科专业，含城市管理、政治学与公共行政两个方向；含与新加坡国立大学、南加州大学、巴黎政治学院、鹿特丹大学、早稻田大学、莫纳什大学、格罗宁根大学等学期交换项目；与英国华威大学、悉尼大学等高校持续开展国际暑期项目等。
人文科学试验班（传播学）	四年		含莫纳什大学、新加坡国立大学、德国曼海姆大学、西班牙拉蒙尤以大学、卡米亚斯大学、香港城市大学、新竹交通大学（阳明交通大学）等交流交换项目。
人文科学试验班（广播电视编导）	四年		
人文科学试验班（文化产业管理）	四年		

## 上海交通大学医学院：科目要求“物理且化学”

招生专业名称	学制	分流专业名称	备注 (招生专业特色班级、国际交流项目等)
临床医学（本博连读法语班）	八年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；第一年全体赴法语言培训3个月；第七年通过选拔赴法参加法国外籍住院医师项目，为期一年。
临床医学（本博连读）	八年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；含美国等国家临床实践交流项目。
临床医学（本博连读口腔医学方向）	八年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；含波士顿大学，卡罗林斯卡大学交流项目。
口腔医学“5+3一体化”	五年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；含波士顿大学，卡罗林斯卡大学交流项目；“5+3”一体化培养。
儿科学“5+3一体化”	五年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划，“5+3”一体化培养。
临床医学	五年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；含美国等国家临床实践交流项目。
临床医学（英语班）	五年		国家一流本科、卓越医学创新人才计划；中加联合办学项目；仅录取填报其专业志愿的考生。

注：具体专业计划数以上海市教育考试院公布为准