

2026 级王龙甫力学基础学科拔尖学生培养 基地班（力学基地班）学生选拔方案

王龙甫力学基础学科拔尖学生培养基地班（简称力学基地班）以我国著名力学家、武汉理工大学力学学科开创者王龙甫先生命名、实施本硕贯通式培养。力学基地班面向国家重大战略需求和世界科技发展前沿，以力学为基础，理工融合，多学科交叉，致力于培养具有优良的思想道德品质、卓越的科学人文素养、宽广的数理与科学计算基础、精深的力学功底、突出的交叉运用和原始创新能力，具有解决力学及交叉学科前沿中复杂科学技术问题的能力，能勇攀世界科学高峰、引领人类技术进步的力学顶尖人才。

一、培养模式

力学基地班为本硕贯通式培养，学生单独编班，统一管理，按专门的培养计划进行培养。

1、力学基地班实行“3+1+X”分阶段本硕贯通培养模式，基本学制六年。第一阶段（3 年）主要开设通识课、学科基础课与专业课，通过混合式教学、创新性实验实践等夯实学科基础，初步开展研究性学习；第二阶（1 年）完成本科阶段学习，并选择相关学科的研究方向，进行学术型硕士研究生阶段的课程学习，开展研究性学习；第三阶段主要开展硕

士研究生阶段科研实践，完成科研成果总结与学位论文撰写。

2、力学基地班采用定制化、小班化、国际化培养模式，着力推进“新生研讨课”“科研讨论课”以及核心课程小班授课改革，聘请学术大师、行业精英等为学生授课，积极创新教学模式，引导学生开展自主性、研究性学习，推动小组学习、团队学习等教学方式改革。

3、基地为学生配备高素质导师，每2名左右的学生配备1名具有较高学术造诣的教师担任导师。为学生制定个性化培养方案，实现“一生一课表”个性化培养。指导学生参与学术活动，为拔尖学生创造境外学习交流机会和提供国内外学术资源，引导学生提出研究课题并指导其实施、完成相关研究。

4、力学基地班实施“只出不进”的动态调整机制，分别在第4、第6学期结束时进行考核分流，考核不合格者转入工程力学专业或工程力学卓越工程师试点班专业学习。两次考核合格者，在第7学期转入硕士研究生学习阶段。

5、通过两次分流考核的学生，在第四学年纳入当年免试推荐硕士研究生招生计划（学校单独划拨名额），学生从第9学期起取得硕士研究生学籍。第1至8学期，学生按照本科生学费标准缴纳学费，取得硕士研究生学籍后按照同

年级免试推荐硕士研究生同等待遇标准缴纳学费，并享受相关奖学金政策。

二、主要课程、特色课程

主干学科：数学、力学

1、专业核心课程：理论力学，固体力学，张量初步和连续介质力学，场论与流体力学，实验力学与测试技术，计算力学基础，振动理论，塑性力学，专业综合实验。

2、专业特色课程：学科交叉综合能力训练，挑战式创新研究，纳米科学与技术，高性能科学计算，机器学习。

三、就业方向

力学基地班学生硕士研究生毕业后，可进入国内外高水平大学和研究院所继续攻读力学及相关学科博士学位，可到大专院校、研究院所从事教学、研究工作，也可在软件公司、汽车设计制造、飞行器设计、航空航天院所、机械工程等行业部门从事研究开发、设计制造、仿真分析等工作。

四、招生计划和相关要求

力学基地班面向 2026 级本科生招生，招生对象限 2026 年入学的高考科目为理科综合或选考物理的理工科学生（定向培养等不符合学校报名要求的学生除外），计划招生 25 人。要求学生对于力学有浓厚的兴趣、在科学研究领域具有较

强的创新潜质、创新意识和创新能力，具有追求卓越的品质，同时有较好的数学和英语基础。

五、选拔方式及内容

1. 选拔方式：选拔主要以“笔试+面试”方式进行，按照新生入学数学测试成绩从高到低选拔 60 人参加面试，最后以“数学测试 $\times 50\%$ + 面试成绩 $\times 25\%$ + 高考成绩（英语和数学成绩合计，折算为百分制） $\times 25\%$ ”从高到低择优确定进入力学基地班人选；

2. 笔试考试：参加新生入学数学能力测试，考试由学校统一安排；

3. 面试内容：重点考察学生是否具备本专业所要求的基本素养，如对力学学科的认识；对现代力学发展前景及其应用的了解；应用力学解决实际问题的能力；对力学史重大事件的关注等。

六、选拔流程安排

1. 报名时间：以本科生院通知为准；

2. 报名方式：按照自愿原则，学生进入武汉理工大学教务处网站：<http://jwc.whut.edu.cn>，登录“试点班报名系统”报名。同时将附件的电子报名表发至 xu-shuang@whut.edu.cn 邮箱；

3. 笔试（数学）及面试考试时间：以本科生院通知为准；

4. 录取结果公示时间：待定。

七、联系方式及其他

徐老师：18971659640

电 子 邮 箱 ： xu_shuang@whut.edu.cn ,
laixin@whut.edu.cn

八、教学管理

力学基地班的教学管理按照《武汉理工大学基础学科拔尖学生培养基地建设管理办法》执行。

附件：“王龙甫力学基础学科拔尖学生培养基地班”报名表

武汉理工大学理学院

2026 年 7 月

附件：

王龙甫力学基础学科拔尖学生培养 基地班报名表

姓 名		性 别		生源地	
出生年月		专业班级		学 号	
手机号码		QQ 号		Email	
高考成绩	数学		(满分：)	注： 1. 填写科目成绩，如果科目名称不符，请将成绩填写在下面“_____”处； 2. 如有附加分，分科单独列出，并 注明满分值。 _____上注明科目名称。	
	英语		(满分：)		
	物理		(满分：)		
	_____		(满分：)		
	_____		(满分：)		
	_____		(满分：)		
	总成绩		(满分：)	所在生源地位次	
所获奖励					
申请原因					

注：学生必须如实填写。如有弄虚作假者，一经发现，取消录取资格，并按学校有关规定处理。