

培养方案
2013级

课程目录

执行计划

公共查询

培养方案 » 钱学森力学科技英才班



钱学森力学科技英才班

培养目标

钱学森力学科技英才班（以下简称钱学森班）的培养目标是联合中国科学技术大学近代力学系的教学力量与中国科学院力学研究所的研究力量，共同培养学术界、产业界力学类科技创新型领军人才。

培养具有系统、扎实的数学、物理、力学基础理论、基本实验方法和技能，可进一步深造以从事流体力学、固体力学、工程力学、材料力学和设计、生物工程力学、微系统力学、工程安全和防护技术等力学相关领域的科学研究、新技术开发的高级专门人才。

本科毕业生应具有坚实的数理基础、必要的工程知识及熟练地使用计算机的能力；熟练地掌握一门外语，并能顺利地阅读本专业的外文书刊；受到严格的科学思维训练和爱国主义教育、具有良好的科学素养、创新意识和综合素质。

组织和管理模式

钱学森班本科学习阶段的管理依照中国科大本科学学生管理条例执行。

为加强对钱学森班学生的帮助和指导，实行导师、辅导员和班主任的多重管理，每位学生可指派力学系或力学所的导师进行指导，也可实行双导师。力学系导师主要负责指导学生在科大期间的课程选修、实验、考核、科研工作等，力学所导师主要负责指导学生在力学所期间的课程学习、科研工作、论文写作等。

选拔与淘汰机制

钱学森班选拔方法：

钱学森班的招生面对全校大学一年级品学兼优的学生，由学生本人提出申请，钱学森班领导小组择优选拔。

钱学森班淘汰方法：

学生采取动态管理模式，对不适应英才班学习的学生将被淘汰出英才班，回到普通班学习。出现下列情况之一的学生将淘汰出英才班：

- 1、学生违反校规校纪，受到处分、受行政处罚或刑事处罚的学生；
- 2、有一门课程学习成绩不及格的学生；
- 3、每学年初按已修所有课程GPA排名，在全班排50名后(包括第50名)的学生。

钱学森班补充方法：

在第二学年和第三学年开学，根据分流情况补充优秀学生进入钱学森班。钱学森班领导小组公布补充人数，学生提出申请，领导小组择优选拔决定。

专业、方向设置

系别	专业	方向
近代力学系	理论与应用力学	

学制、授予学位及毕业要求

学制：标准学制4年，弹性学习年限3——6年。

毕业要求：总学分修满 160 学分，通过毕业论文答辩。

授予学位：理学学士学位

课程设置分类及学分比例表：

分类	学分	比例 (%)
通修课程	77	48.1
学科群基础课程	41.5	25.9
专业核心课程	19	11.9
专业方向课程	9	5.6
自由选修课程	5.5	3.5
毕业论文	8	5.0
合计	160	100

[查阅培养方案](#) >

