

## 课程体系

电子系的专业涉及“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个学科，是全国学科最全、综合性最强的电子工程专业。电子系提出“宽口径、厚基础”的本科教育理念，培养同时具有“信息”与“电子”两个学科专业知识的拔尖创新型人才。

“信息”与“电子”两个学科涵盖了物理电子学与光电子学、电路与系统、电磁场与微波技术、通信与信息系统、信号与信息处理、复杂系统与网络等专业内容。这两个学科的专业知识可以凝练成“场与电荷载体”、“电势与电路”、“比

特与逻辑”、“程序与处理器”、“数据与算法”、“数据包与网络”、“媒体与认知”等七层逐次递进的知识体系。基于这个体系，构建起10门专业核心课程，同时设置由18门专业限选课程和6门实验限选课程构成的限选课程群。

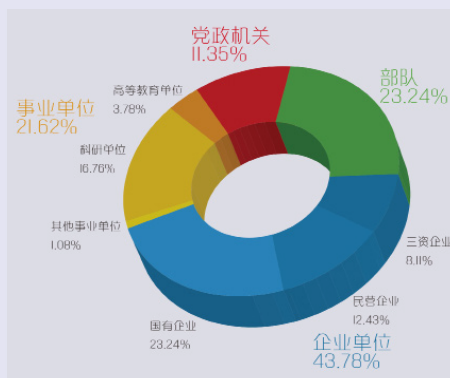
为了全面提升学生的综合素质，电子系还设置了40门实验课程及36门任选课程供学生选择。同时每年提供150个“学生研究训练”（Student Research Training, SRT）题目，可容纳270名学生直接进入教授实验室参与科研训练。

## 招生就业

电子系按照电子信息科学大类招收本科生，每年的招生容量约270人，包括一个国防军工定向班。电子系是清华大学学生人数最多的系，生源质量也一直名列前茅。

电子系有两个国家重点一级学科：电子科学与技术、信息与通信工程。按一级学科招收博士和硕士研究生。具体专业方向包括：通信与信息系统、信号与信息处理、物理电子学、电路与系统、电磁场与微波技术、信息网络与复杂系统和空天信息工程。

电子系本科毕业生80%选择继续深造，硕士和博士研究生除继续深



电子系毕业生就业单位性质分布（2013年）

造外，约85%选择就业。电子系毕业生的就业单位分布广泛，除了电子信息行业之外，还有教育、金融、部队和党政机关等，同时还涌现出一批引领行业的优秀创业者。