

## 交叉信息研究院

**40470075 综合论文训练      15 学分 240 学时**

### **Diploma Project (Thesis)**

本课程采用导师与学生一对一指导的形式，通过对当今计算机学科的最前沿问题或基础理论问题的研究，使学生学会如何着手开展科研工作，培养提出、分析与解决问题的能力，加强学生从事论文（研究）工作的书面和口头表达能力，以及协调组织能力。通过本环节的训练，学生应对计算机学科的科研工作有较全面的了解，并具有开展理论研究或研发工作的能力。论文题目在导师的指导下通过前期文献调研后确定。本课程要求学生在期末提交研究论文并进行口头报告和答辩，由多名教师组成的答辩委员会根据论文工作的质量和答辩的情况给出成绩。本课程要求学生至少将一篇有关的外文文献译成中文。

**40470085 专题训练实践      5 学分**

### **Research Immersion Training**

本课程设在大三年级夏季学期，是为大四年级的《计算机科学研究实践》和《综合论文训练》做准备。在该课程中，设置了算法理论、量子网络、复杂性研究、密码及安全、博弈论等专题，并根据学生的兴趣安排进入各专题训练小组进行专题研讨和实践，使学生在实际动手能力、创新思维、团队合作精神等方面得到锻炼和提高。

**40470169 计算机科学研究实践      9 学分 144 学时**

### **Research Practice**

该课程为实践性课程。学生将赴国内外各著名研究院所进行为期一学期的研究实践，每位学生单独跟随各自的导师，参与到具体的、目前理论计算机领域最前沿的研究项目中去，进行研究型开发研讨等实践活动。该课程的目的是让学生真正接触到理论计算机科学研究的最前线，对自己所学理论知识有更深入、更实际的认识和应用。学生也有机会在该实践课程中在自己的研究实践领域发表论文。在该课程中，学生将会被要求进行正式的研究实践报告答辩，包括开题、中中和期末答辩。