

关于读研和科研

谭晓波，MSU电气与计算机工程系教授

关于硕士

- **硕士 (Master's Degree)**：一般2年左右。有的只需完成一定课程；有的需要在完成课程的基础上，完成硕士课题研究及硕士论文
- 扩展和深化知识面，增强研究能力：增强就业竞争力，探索是否适合研究生涯
- 奖学金机会，尤其是助理研究 (Research Assistantship, RA)机会少

关于博士

- **博士 (Doctoral Degree, Ph.D.)** : 一般4-6年。需完成一定课程 ; 需完成博士课题研究及博士论文
- 职业选择主要是学术界 (教授) 和工业界研发
- 很多学校允许本科毕业直接申请读博士 ; 读博士期间可以“顺路”拿硕士学位。如果发现实在不合适, 也可转成硕士计划
- 大部分录取的博士生会有奖学金资助

申请硕士还是博士？

- 如果喜欢做研究，背景优秀，有信心和决心攻读博士学位，那可以试试直接申请博士计划
- 否则，先申请硕士计划

如何准备，才能让自己更有竞争力？

- 让自己更独立。想清楚自己（而不是，比如说，父母）喜欢什么样的职业，什么样的领域，然后相应地调整自己的课程和其他计划
- 课业（GPA）
- 推荐信。不要等到最后一刻再去找推荐信
- 研究，实习，或其它课外设计或项目经验
- 标准考试（比如 GRE）
- 其它课外活动或领导组织能力

参与教授实验室研究的好处

- 培养研究能力，增强动手能力，系统化理解课程知识
- 增强就业竞争力
- 探索是否喜欢做研究，是否适合攻读博士学位
- 教授推荐信（比一般只评价你上课表现的推荐信有用的多）

如何获得实验室研究机会？

- 参与兴趣小组，培养动手，人际交往，和领导能力
- 申请学校，学院，或系里的本科生研究计划（比如说工程学院的EnSURE计划）
- 询问教课的老师（尤其对你印象不错的老师）是否有研究机会
- 可以广撒网，联系系里的教授，但先做一些准备工作（比如了解教授的研究领域）。可以直接发邮件（附上简历）；也可以直接去教授答疑时间。做好教授不回复或拒绝的心里准备