

# 计算机科学与技术系普博研究生培养方案

## [085200]工程

### [00]工程博士

#### 一、适用学科、专业

##### 适用领域

- 能源与环保（环境学院、核研院）
- 先进制造（机械系、精仪系）
- 电子与信息（电子系、计算机系、微纳电子系、软件学院）

#### 二、培养目标与定位

工程博士专业学位获得者，应在相关工程技术领域具有坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；应具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新以及规划和组织实施工程技术研究开发工作的能力；应在推动产业发展和工程技术进步方面做出创造性成果。

#### 三、培养方式

工程博士生的培养结合重大工程技术中的关键问题，实行校企合作、多学科交叉培养。采取校内导师和企业导师联合指导的方式，并根据研究课题组成指导小组；工程博士生的校内导师由我校认定的博士生导师担任，企业导师由重大工程技术合作企业或相关领域资深专家担任，一般应具有正高级专业技术职称。跨学科的论文研究，应聘请相关学科的专家作为指导小组成员。

学习年限一般为3-5年。

#### 四、课程设置

工程博士生课程要求应根据培养目标和培养对象的特点设置，总学分不少于10学分。可根据工程博士生的知识结构、行业背景和研究需要按需选课。

##### 1、学位课程与环节(不少于 10 学分)

文献综述与选题报告	99990041	1 学分	考查	春秋
工程领域重大专题研讨课	99998001	1 学分	考查	秋
企业调研	99998011	1 学分	考查	春秋
工程领域前沿讲座	99998021	1 学分	考查	秋
自选课程				

#### 五、学术论文发表或科研成果的要求

##### 研究成果要求：

工程博士生在学期间应作为主要研究人员参加并完成一项重大工程技术研究课题，作为主要撰写人完成综合性工程科技报告。公开发表的与重大专项相关的研究成果应署名清华大学，并须满足以下要求之一：

- (1) 以第一发明人身份获得国内外已授权发明专利；
- (2) 以排名前 1/2 身份获得省部级二等奖及以上奖励；
- (3) 领域认可的国际、国家或行业标准；
- (4) 设计方案已被采纳实施或研究成果鉴定通过；

(5) EI 检索论文 1 篇。

## 六、学位论文工作及要求

论文选题结合重大工程技术中的关键问题作为研究课题,应与解决重大工程技术问题、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合,学位论文研究成果应具有创新性和实用性。

工程博士生每年应向导师提交研究工作进展报告,并在领域内做口头报告。

工程博士生须在学位论文工作基本完成后,至迟于正式申请答辩前三个月,做最终研究报告,由指导小组审查。

最终研究报告通过后方可进入提交论文送审及申请答辩程序。