

哈尔滨工程大学

全日制工程博士专业学位研究生培养方案

一、适用工程领域

工程领域名称：先进制造

领域代码：085272

二、培养目标

紧密结合我国经济社会和科技发展需求，面向企业（行业）工程实际，坚持以立德树人为根本，培育和践行社会主义核心价值观，培养在先进制造领域中掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备解决复杂工程中系统性问题和关键性问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究开发工作等能力，具有高度社会责任感的高层次工程技术人才，为培养和造就先进制造领域技术领军人才奠定基础。

三、培养方式

先进制造领域工程博士专业学位研究生的培养采取校企合作的方式进行。成立校企导师组，聘请企业（行业）具有丰富工程实践经验的专家（要求具有研究员或相当专业技术职务）作为导师组成员；学位论文工作应紧密结合先进制造领域的重大、重点工程项目和企业工程实际，培养工程博士专业学位研究生进行工程技术创新的能力。

四、学制和学习年限

学制为4年，最长学习年限为6年。

五、课程设置与学分要求

课程学习实行学分制，课程学习时间一般为1个学期。工程博士研究生在学期间应修总学分不少于12学分，其中课程学习不少于10学分，必修环节2学分；课程类别主要包括必修课、选修课和必修环节。具体如下：

（一）必修课（6学分）

1. 公共必修课（2 学分）：中国马克思主义与当代。

2. 领域必修课（4 学分）：先进制造领域前沿讲座（2 学分）；工程博士研究生根据课题研究需要，在导师指导下选修先进制造领域相关学科博士生学位课程 2 学分。

（二）选修课（4 学分）

1. 公共选修课：包括马克思主义经典著作选读、第一外国语、工程管理等。

2. 领域选修课：工程博士研究生根据课题研究需要，在导师指导下选修先进制造领域相关学科博士生课程或其他高水平课程。

（三）必修环节（2 学分）

1. 工程实践（1 学分）

工程博士研究生应在导师指导下进行工程实践训练，参加有关重大、重点工程项目的工程组织与管理实践，或参加重大、重点工程项目的工程技术实践活动。工程实践完成后需交总结报告，字数不少于 5000 字，最迟在申请学位论文评阅前完成。

2. 学术研讨与学术报告（1 学分）

工程博士研究生在申请学位论文评阅前至少应参加与学位论文工作相关的学术研讨会 2 次，并分别提交不少于 600 字的学术研讨交流总结报告；工程博士研究生应在博士生论坛，或国内、国际会议上至少做 1 次学术报告，学术报告的内容要与所研究的课题相关。学术研讨与学术报告环节由导师组考核通过后，在申请学位论文答辩前交所在学院研究生教学秘书记载成绩，并取得相应学分。

导师在研究生培养过程中需对工程博士研究生进行学术道德教育和学术规范训练，并做出明确要求；工程博士研究生应参加校、院组织的学术道德和学术规范讲座。工程博士研究生在读期间要注重培养和提高自身学术道德修养，遵守职业道德和学术研究的基本规范，自觉抵制学术不端行为。

六、学位论文工作及要求

(一) 论文工作研究计划

工程博士研究生入学后3个月内，应在导师组的指导下完成论文工作研究计划的制定工作。论文工作研究计划内容包括：研究方向、课程学习、文献阅读、开题报告、工程技术研究、学术交流、学位论文及实践环节等方面的要求和进度计划。

(二) 学术成果与学位论文

1. 学术成果要求

工程博士研究生在读期间应取得以哈尔滨工程大学博士研究生署名且与学位论文内容相关的学术成果（学术论文第一署名单位应为哈尔滨工程大学，其他研究成果哈尔滨工程大学应为署名单位之一），要求至少在SCI、EI源期刊上公开发表且检索3篇论文（第1作者或导师第1作者学生第2作者），或满足下列条件：

至少发表1篇与学位论文相关的EI检索或SCI检索学术论文，同时满足下列条件之一：

(1) 以本人贡献为主的研究成果已经形成行业标准（前2名）或国家、国际标准（前3名）；

(2) 获得国家科学技术三大奖一等奖（前9名）、二等奖（前7名）或省部级科学技术三大奖一等奖（前5名）、二等奖（前3名）、三等奖（第1名）；

(3) 获得发明专利授权或软件著作权合计3项（第1作者或导师第1作者学生第2作者），并有良好的应用证明；

(4) 以本人贡献为主的重大工程项目设计方案已被采纳、实施或研究成果通过鉴定。

各学院可在本要求的基础上制定更高的要求，满足学校及学院规定的成果要求者，方可申请学位论文答辩。

2. 学位论文要求

工程博士研究生学位论文选题应来自相关工程领域的重大、重点工程项目，并具有重要的工程应用价值；学位论文内容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，可以是工程新技术研究、重大工程设计、新产品或新装置研制等；对学位论文的评价主要从其学术水平、技术创新水平与社会经济效益等方面进行，并着重评价其创新性和实用性。

3. 其他

工程博士研究生的开题报告、中期检查、学位论文预答辩、相似度检测、评阅、答辩、学位授予等要求，按照学校博士学位授予工作细则相关规定执行。

七、其他说明

“先进制造领域前沿讲座”课程要求工程博士研究生至少听取5次先进制造领域的前沿讲座，每次听取前沿讲座后要撰写不少于600字的学习心得或总结报告，简述报告内容并重点阐明自己对相关问题的学术观点或看法，由导师组审阅通过。

八、本培养方案仅适用于2018级全日制工程博士专业学位研究生。

先进制造领域 全日制工程博士研究生课程设置

| 类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
|------|--------|----------------------------------|-------------|----|----|------|-------|
| 必修课 | 公共必修课 | 002101 | 中国马克思主义与当代 | 36 | 2 | 1 | |
| | 领域必修课 | 002206 | 先进制造领域前沿讲座 | 32 | 2 | — | |
| | | 在导师指导下选修先进制造领域相关学科博士生学位课程。 | | | | | |
| 选修课 | 公共选修课 | 002801 | 马克思主义经典著作选读 | 18 | 1 | 1 | ≥4 学分 |
| | | 002102 | 综合英语 | 32 | 2 | 1 | |
| | | 002104 | 科技英语语篇翻译 | 32 | 2 | 1 | |
| | | 002107 | 第一外国语（俄语） | 32 | 2 | 1 | |
| | | 002108 | 第一外国语（日语） | 32 | 2 | 1 | |
| | | 002901 | 工程管理 | 32 | 2 | 1 | |
| | 领域选修课 | 在导师指导下选修先进制造领域相关学科博士生课程或其他高水平课程。 | | | | | |
| 必修环节 | **2721 | 工程实践 | - | 1 | — | | |
| | **2603 | 学术研讨与学术报告 | - | 1 | — | | |

注：课程编号前两位为“**”表示学院代码位，如船舶工程学院的学院代码为“01”，则课程编号前两位的“**”替换为“01”。