

**福州大学博士研究生培养方案专业名称：机械设计及理论 专业代
码：080203**

2012-03-09 10:47 杨志翔 共994次点击

专业简介：

机械设计及理论学科作为机械工程学科中的一门基础和应用技术科学，它的历史悠久，它与机械制造及其自动化和机械电子工程两个学科相互依存、相互渗透，共同构成机械工程一级学科的基本部分，直接影响着机械工程学科的发展和机械工业的现状与未来。

我校本学科始终瞄准国内外该领域高新技术的发展前沿，重视理论、计算和实验一体化研究，摩擦学、机构学与机械传动、机械系统动力学、数字化设计与制造、现代设计方法（优化、网络化、协同、生命周期设计等）、复杂曲面的建模与加工、机械CAD/CAM、特种材料轧制等研究领域在国内外具有影响。本专业重点加强现代设计技术和实验技术的建设，培养具有创新能力、综合能力和工程能力高层次人才，为经济建设做贡献。

一、培养目标

1. 系统地掌握马克思主义的基本原理，树立正确的世界观、人生观和价值观，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，品德良好，具有较强的事业心和献身精神。
2. 具有严谨的治学态度，优良的科学作风和科学道德，掌握本学科坚实、宽广的基础理论和系统深入的专门知识，有广博的学科视野；具有创新能力、开拓精神和独立从事科学研究工作的综合能力；在科学或工程技术上做出创造性成果；具有良好的文化素养和综合素质。
3. 掌握1—2门外国语，能熟练地进行本专业的学习、研究和学术交流。
4. 身体健康。

二、研究方向

1. 数字化设计制造
2. 机械系统动力学
3. 摩擦学
4. 机电装备设计理论与方法
5. 机构学与机械传动
6. 机械强度

三、学习年限

博士生学习年限一般为4年。

特别优秀的博士研究生提前完成培养计划并符合提前毕业条件，经过规定的审批程序可以提前毕业，获得学位。也允许博士研究生在某些情况下延期毕业。

四、培养方式

博士研究生培养实行导师负责制，也可实行以导师为主的指导小组负责制。鼓励有条件的交叉学科组建导师组进行集体指导。

五、课程设置

博士生修习总学分不得低于17学分。其中必修课程学习必须修满最低11学分（包括公共学位课6.5学分，专业学位课4.5学分）。选修课根据博士生的具体情况和研究方向而定，学分多少不予限制，但不得低于4学分，学术活动2学分。

跨一级学科培养的博士生必须补修所修专业大学本科主干专业课2-3门，硕士生专业基础课1—2门，但此学分不计入总学分。（见附表）

每位博士研究生在学期间听学术报告10次以上，做学术报告4次。

六、论文发表要求

博士研究生在学期间须按学校有关规定在国内外重要的学术期刊上发表一定数量与其学位论文有关的学术论文，才能申请博士学位论文答辩。论文署名和所取得的科研成果的单位为福州大学。博士生发表学术论文要求、博士学位论文答辩和学位授予工作按《福州大学博士、硕士学位授予工作细则》的规定执行。

七、学位论文

学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，是对研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。

博士论文选题应强调同科技发展、经济建设和社会进步密切联系，且有重要的理论意义和实际意义，体现学科前沿领域的课题。应突出学位论文的创新性和先进性。

论文开题报告是博士论文工作的重要环节，开题报告的时间，可根据博士研究生本人研究进展确定，但最迟应在入学后第二学年第一学期进行。开题报告由导师（组）和本专业其他教师共同审定。

机械设计及理论博士研究生培养方案课程设置及学分分配

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	可选或必修	学分要求
学位课	00009003	英语口语(博士)	36	1.5	2011-2012-1	必修	至少11学分
	00009008	英语阅读与写作	50	2.0	2011-2012-1	必修	
	00009009	英语听力	30	1.0	2011-2012-1	必修	
	00009010	中国马克思主义与当代	36	2.0	2011-2012-1	必修	
	00009011	马克思主义经典著作选读	27	1.5	2011-2012-1		
	002049001	摩擦学研究前沿	36	2.0	2011-2012-1	必修修满4.5学分	
	002049002	非线性有限元	36	2.0	2011-2012-1		
	002049003	现代机械设计方法	36	2.0	2011-2012-1		
	002049004	分析动力学	36	2.0	2011-2012-2		
非学位课	00009005	博士日语（二）	80	2.0	2011-2012-2	可选	
	002049005	系统动力学	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049006	机械系统的真	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049007	数字化设计	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049008	现代控制理论	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049009	机构系统设计	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049010	智能设计	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049011	计算机仿真技术	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049014	遗传算法及应用	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049015	空间机器人动力学控制	27	1.5	2011-2012-2	可选	
	002049016	专题学术讲座	20	1.0	2011-2012-2	可选	
学术活动		学术活动:听学术报告 做学术报告	10次 4次	2			2学分
总学分要求	至少17学分(其中学术活动2学分)						

学位点负责人签字： 学位(学术)分委员会主席签字：
年 月 日 年 月 日

课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	选修类型	
00009003	英语口语(博士)	36	1.5	2011-2012-1	公共学位课	
00009008	英语阅读与写作	50	2.0	2011-2012-1	公共学位课	
00009009	英语听力	30	1.0	2011-2012-1	公共学位课	
00009010	中国马克思主义与当代	36	2.0	2011-2012-1	公共学位课	
00009011	马克思主义经典著作选读	27	1.5	2011-2012-1	可选公共学位课	
002049001	摩擦学研究前沿	36	2.0	2011-2012-1	可选专业学位课	
002049002	非线性有限元	36	2.0	2011-2012-1	可选专业学位课	
002049003	现代机械设计方法	36	2.0	2011-2012-1	可选专业学位课	
002049004	分析动力学	36	2.0	2011-2012-2	可选专业学位课	
学位课学分要求						11.0
00009005	博士日语(二)	80	2.0	2011-2012-2	任选非学位课	
002049005	系统动力学	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049006	机械系统仿真	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049007	数字化设计	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049008	现代控制理论	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049009	机构系统设计	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049010	智能设计	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049011	计算机信息技术	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049014	遗传算法及应用	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049015	空间机器人动力学控制	27	1.5	2011-2012-2	任选非学位课	
002049016	专题学术讲座	20	1.0	2011-2012-2	任选非学位课	
非学位课学分要求						0.0
00209001	学术活动	120	2.0	2014-2015-1	学术活动	
学术活动学分要求						2.0
总学分要求:						17.0
发表论文要求:						
<p>博士研究生在学期向发表文章必须满足以下三个条件之一：(1) 在本学科领域重要国际学术刊物上发表一篇学术论文(重要国际学术刊物影响因子在0.5以上的本领域国际学术刊物)。(2) 在SCI检索的国际刊物或检索到的重要国际会议上发表两篇学术论文(其中至少一篇应发表在国际学术刊物上)。(3) 在学期间至少发表本学科领域论文4篇, 其中“一类”刊物上发表论文2篇, 并至少有一篇用外文撰写发表在外文期刊(含国内的外文版期刊, 不含中文期刊)刊登的外文文章或被EI检索到的国际会议上; “二类”刊物上至少发表论文2篇。</p>						
学位点负责人意见						
审核结论:	e 通过 e 不通过	学位点负责人审核人: 审核日期:				
学位分委会主任意见						
审核结论:	e 通过 e 不通过	学位分委会主任审核人: 审核日期:				
研究生院意见						
审核结论:	e 通过 e 不通过	研究生院培养办 ¹ 审核人: 审核日期:				
未提交						

打印日期:2011-5-5 说明:此表一式二份, 学院(所)、研究生处各存一份。

相关文章

- 福州大学2011年度学术型博...
- 福州大学2011年度学术型硕...
- 福州大学硕士研究生培养方案专...
- 福州大学学术型硕士研究生培养...
- 福州大学学术型硕士研究生培养...