

学院概况 党务行政 教学之窗 科学研究 学生工作 教工之家 人才培养 招生信息 校友天地

福州大学机械工程及自动化学院 ⊕ 教学之窗 ⊕ 研究生教学

## 福州大学学术型硕士研究生培养方案专业名称：机械制造及其自动化 专业代码：080201

2012-03-09 10:51 杨志翔 共2064次点击

### 专业简介

本专业1986年开始招收硕士研究生，1996年列为福建省重点学科，2005年获得博士学位授予权。本学科始终瞄准国内外该学科领域发展前沿，重视理论与工程实际应用相结合。主要开展精密机械精度理论与误差补偿技术、复杂曲面的建模与加工、机械CAD/CAM、数控技术、精密机械加工技术、制造过程自动化以及机械装备及其自动化理论与方法等领域的研究。培养具有创新能力、综合能力和工程能力的高层次专业技术人才。本专业立足区域科技、产业发展需要，面向国家重点领域，开展科技攻关和科研合作，近十年承担数国家和省部级科技资助项目二十多项，为大中型骨干企业研发各种专用设备及生产线，取得多项科技成果，为国民经济建设和科技进步做出贡献。

### 一、培养目标

机械制造及其自动化专业硕士研究生的培养目标贯彻“面向现代化、面向世界、面向未来”的指导思想，毕业后能从事高等院校的教学工作、科研工作，或在企业从事技术开发与研究以及管理工作，适应经济建设需要的德、智、体全面发展的高级专门人才。具体要求是：

1、进一步学习、掌握马克思主义、毛泽东思想的基本原理和邓小平理论，树立正确的世界观和科学的自然观、方法论；坚持四项基本原则，热爱祖国；遵纪守法，品德良好，积极为社会主义现代化建设服务。

2、在本专业领域内掌握坚实基本理论和系统的专门知识，具有较宽广的知识面和较强的独立工作能力；熟悉现代实验技术和计算机技术，并具有一定的经济和管理方面的知识。应具有从事科学研究工作和独立担负专门技术工作的能力，并具有运用现代科学技术，综合解决工程技术问题，进行研究和担负开发新技术能力。

能比较熟练地应用一种外国语阅读本专业的外文资料和写作论文摘要，并具有初步听说能力。

3、具有健康的体魄。

### 二、研究方向

1、机械装备及其自动化 2、制造过程自动化 3、精密加工与成形技术 4、精密机械与控制技术 5、先进制造技术

### 三、学习年限

脱产学习硕士生学习年限为三年，其中课程学习时间为一年至一年半，其余为专题研究时间。学位论文答辩在此年限内安排。

### 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...  
福州大学学术型硕士研究生培养...  
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...  
福州大学学术型固体力学硕士研...  
福州大学学术型硕士研究生培养...

在职硕士生培养年限为四年，在职硕士生一般不得提前毕业。

硕士生课程实行学分制。硕士生在规定学习年限内必须累计学满30学分以上（含学术活动1学分），其中必修的学位课程至少19分，非学位课程9学分以上，学位课程经考试及格（60分以上），非学位课程经考试或考查及格（60分以上）才能取得该门课程的学分。

#### 四、培养方式

对硕士生的培养，采取理论学习和科学研究相结合的方式。充分发挥指导教师指导与课题组集体培养相结合的群体优势，充分发挥硕士生的主观能动性；在掌握坚实的基础理论和系统的专门知识基础上，着重培养自学能力和独立科学研究能力，特别是硕士生实践能力和创新能力的培养，使之达到培养目标的要求。

#### 五、课程设置及学分要求(见下表)

#### 六、科学研究及学位论文工作

学位论文是硕士生培养过程的重要环节，通过学位论文培养其独立工作和分析、综合能力、发现和解决问题的能力；树立实事求是的工作作风，严谨踏实的治学态度。学位论文在导师指导下由硕士生独立完成。

##### 1、做好学位论文的选题和开题工作

硕士研究生论文的选题直接关系到其论文的质量、水平、价值。要求研究生在阅读一定数量有关文献和进行必要的调查研究基础上独立进行开题报告，在第三学期前确定研究课题与论文题目，可在导师指导下，由硕士生自选，或由导师指定。研究课题与论文题目一般应与学位点的科研方向和导师专长相结合，要考虑实验和物质条件的可能，要注意反映当前科学技术新进展和对国民经济的实用价值和理论意义。论文开题报告是硕士生论文工作的重要环节，开题报告的时间，可根据研究生本人研究进展确定，但最迟应在入学后第四个学期第五周前完成，开题报告由导师（组）和三位以上同行专家共同进行评审。开题报告通过者，正式进入学位论文阶段；未通过者，应在三个月内进行修改，再度进行开题报告。

##### 2、定期检查学位论文工作的进度及质量

每隔2~3个月，硕士研究生向其导师及有关专家报告论文工作进展情况，由导师帮助其分析难点，指导解决问题，以便论文工作顺利进行。

第五学期末第六学期初完成科研工作、撰写学位论文、送审并答辩。硕士学位论文对所研究课题应当有新的见解。

##### 3、论文发表要求

硕士研究生在学期间须按学校和学院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，才能申请硕士学位论文答辩。论文署名和所取得的科研成果的单位为福州大学。硕士研究生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》等有关规定执行。

机械制造及其自动化专业学术型硕士研究生课程设置及学分要求

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	00008004	英语（一）	80	2.0	2011-2012-1	必修	至少修 满19学 分
	00008005	英语（二）	80	2.0	2011-2012-2	必修	
	00008013	矩阵论	45	2.5	2011-2012-1	可选	
	00008017	数值分析	45	2.5	2011-2012-1	必修	
	00008036	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.0	2011-2012-2	必修	
	00008037	自然辩证法概论	27	1.5	2011-2012-1	必修	
	00008012	统计分析方法	54	3.0	2011-2012-1	可选	
	002028020	专业英语	36	1.5	2011-2012-2	必修	
	002048023	机械优化设计	36	2.0	2011-2012-2	必修	
	002028022	计算机辅助工程	36	2.0	2011-2012-1	可选	
	002028021	现代控制理论（II）	36	2.0	2011-2012-1	可选	
	002028024	数字信号分析与处理	36	2.0	2011-2012-1	可选	
非 学 位 课	00008018	面向对象程序设计	54	3.0	2011-2012-2	可选	
	002018002	振动理论与应用	45	2.5	2011-2012-2	可选	
	002018012	有限元法	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028005	工程流体力学	36	2.0	2012-2013-1	可选	
	002028007	计算机辅助制造	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028011	液压元件与控制系统	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028012	计算机辅助工艺过程设计	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028013	三坐标测量技术	36	2.0	2011-2012-1	可选	
	002028014	神经网络理论及应用	36	2.0	2012-2013-1	可选	
	002028015	VisualC++	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028016	微型计算机(PC)接口及控制技术	36	2.0	2011-2012-2	可选	
	002028017	数字信号处理器(DSP)应用	36	2.0	2011-2012-1	可选	
	002028018	绿色设计	36	2.0	2012-2013-1	可选	
002028025	磨削原理	36	2.0	2011-2012-1	可选		
002048008	高等机械设计	36	2.0	2011-2012-2	可选		
学术活 动		具体要求：听学术报告6次， 作学术报告2次		1			学术活 动1学分
实践环 节		实践环节（协助指导课程设 计毕业设计，承担本科生管 理工作、工程实践等）		2			实 践 环 节 学 分 不 计 入 总 学 分
总学 分 要 求	至少30学分						

学位点负责人签字：      学位（学术）分委员会主席签字：

福州大学机械工程及自动化学院 版权所有 [网站管理](#)

copyright©2009,school of Mechanical Engineering and Automation,All Rights Reserved