

## 《材料成型及控制工程专业英语》课程教学大纲

<b>课程名称:</b> 材料成型及控制工程专业英语	<b>课程类别 (必修/选修):</b> 专业选修
<b>课程英文名称:</b> Professional English for Material Forming and Control Engineering	
<b>总学时/周学时/学分:</b> 28/2/1.5	<b>其中实验学时:</b> 0
<b>先修课程:</b> 控制工程技术、大学英语、材料科学基础、模具材料及失效分析等	
<b>授课时间:</b> 1-14 周/周二 1-2/3-4 节	<b>授课地点:</b> 松山湖/7B-409
<b>授课对象:</b> 2016 材料控制 1-4 班	
<b>开课院系:</b> 机械工程学院	
<b>任课教师姓名/职称:</b> 祝闻/讲师	
<b>联系电话:</b> 13802459971	<b>Email:</b> zhuwen@dgut.edu.cn
<b>答疑时间、地点与方式:</b> 1.每次上课的课间和课后,采用一对一的问答方式;2.通过电子邮件等联系方式答疑。	
<b>课程考核方式:</b> 开卷 (√)      闭卷 ( )      课程论文 ( )      其它 ( )	
<b>使用教材:</b> 《材料成型及控制工程专业英语阅读》胡礼木,王卫卫;机械工业出版社	
<b>教学参考资料:</b> 1.《材料成型及控制工程专业英语教程》范小红,徐勇;化学工业出版社 2.《材料成型及控制工程专业英语》刘瑛,阎昱;机械工业出版社 3.《国际学术交流英语》王慧莉,贾卫国;机械工业出版社	
<p><b>课程简介:</b> 专业英语是材料成型及控制工程专业学生的专业基础选修课。它是一门涉及金属材料及材料成型有关专业知识、普通基础英语等方面的综合性技术基础课。作为一种语言工具,它对阅读国内外有关机械、材料、电子与电气、计算机、控制等方面的文献并从中吸收或了解国内外先进技术的发展具有十分重要的意义,同时它也是正确撰写相关专业的研究报告以便进行国际交流必不可少的手段。在现代社会的许多工程技术领域有着广泛、重要的应用。</p> <p>本课程的任务是使学生初步掌握专业英语的特点、阅读、书面翻译和写作的方法或技巧,同时初步掌握一些常见的专业知识词汇,为将来的学习和工作打下一定的基础。</p>	
<p><b>课程教学目标</b></p> <p>结合专业培养目标,提出本课程要达到的目标。这些目标包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解专业英语的构词、语法特点,熟悉专业词汇;初步掌握专业英语的阅读理解能力、书面翻译技巧。</li> <li>2.初步掌握科技论文的英语写作方法和技巧,了解国际学术交流的常用表达方式。</li> <li>3.加深相关学科领域专业知识的理解;掌握一些常见的专业知识词汇。</li> <li>4.掌握国外英文专利和文献资料的查询方法,能以英语为工具,获取本专业所需信息。</li> </ol>	<p><b>本课程与学生核心能力培养之间的关联(授课对象为理工科专业学生的课程填写此栏):</b></p> <p>■<b>核心能力 1.</b> 应用数学、基础科学和材料成型及控制工程专业知识的能力;</p> <p>□<b>核心能力 2.</b> 设计与执行实验,以及分析与解释数据的能力;</p> <p>□<b>核心能力 3.</b> 从事材料成型及控制工程领域所需技能、技术及使用软硬件工具的能力;</p> <p>□<b>核心能力 4.</b> 材料成型产品、成型工艺流程以及材料成型工程系统的设计能力;</p> <p>□<b>核心能力 5.</b> 项目管理、有效沟通协调与团队合作能力;</p> <p>□<b>核心能力 6.</b> 发掘、分析与解决</p>

	复杂材料成型工程问题的能力； <b>核心能力 7.</b> 认识科技发展现状与趋势，了解工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力； <input type="checkbox"/> <b>核心能力 8.</b> 理解职业道德、专业伦理与认识社会责任的能力。
--	--

**理论教学进程表**

周次	教学主题	教学时长	教学的重点与难点	教学方式	作业安排
1	Introduction	2	The Difference between Professional English and College English. The Significance of Professional English. The Characteristics of Professional English.	Teaching & discussion	检索英文文献
2	Chapter 1	2	Materials and their Properties	Teaching & discussion	词义的选择
3	Chapter 2	2	Heat Treatment of Steel	Teaching & discussion	词义的引申
4	Chapter 3	2	Principles of Plastic Forming	Teaching & discussion	词语与成分的减译(1)
5	Chapter 4-1	2	Plastic Forming Processes and Dies	Teaching & discussion	词语与成分的减译(2)-1
6	Chapter 4-2	2	Plastic Forming Processes and Dies	Teaching & discussion	词语与成分的减译(2)-2
7	Chapter 5	2	Plastic Forming and Molds	Teaching & discussion	词语的增译
8	Chapter 6	2	Life and Failure of Die	Teaching & discussion	词性的转换
9	Chapter 7	2	Plastic Forming Machines	Teaching & discussion	句子成分的转换
10	Chapter 8	2	CAD/CAM	Teaching & discussion	词序的变动
11	Chapter 9	2	Measurement and Inspection	Teaching & discussion	数量的译法

