

《材料成型及控制工程专业英语》课程教学大纲

课程名称： 材料成型及控制工程专业英语	课程类别（必修/选修）： 选修
课程英文名称： Professional English for Material Forming and Control Engineering	
总学时/周学时/学分： 32/3/2	其中实验学时： 0
先修课程： 大学英语，材料科学基础，材料成型及模具设计	
授课时间： 周二 3-4 节/1-11 周，周四 3-4 节/7-11 周	授课地点： 松山湖 /6A-504/1-11 周，松山湖 /6A-202/7-11 周
授课对象： 2015 级材料控制 1 班及材料控制 2 班	
开课院系： 机械工程学院	
任课教师姓名/职称： 祝闻/讲师	
联系电话： 13802459971	Email: zhuwen@dgut.edu.cn
答疑时间、地点与方式： 上课课室的课前，课后；非上课时间教研室现场答疑；电话、QQ、微信答疑等。	
课程考核方式： 开卷（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 闭卷（ <input type="checkbox"/> ） 课程论文（ <input type="checkbox"/> ） 其它（ <input type="checkbox"/> ）	
使用教材： 《材料成型及控制工程专业英语阅读》胡礼木，王卫卫；机械工程出版社。	
教学参考资料： 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》刘璜，阎昱；机械工业出版社。 3、《国际学术交流英语》王慧莉，贾卫国；机械工程出版社。	
<p>课程简介：</p> <p>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>课程教学目标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握科技英文的语法特点和常用表达方式。 2. 掌握一定数量的常用专业词汇、短语。 3. 掌握科技文献翻译的思路和技巧，提高运用英文从事材料科学与工程相关的阅读、写作和会话能力。 	<p>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)：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 1. 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><input type="checkbox"/> 核心能力 2. 设计与执行实验，以及分析与解释数据的能力；</p> <p><input type="checkbox"/> 核心能力 3. 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><input type="checkbox"/> 核心能力 4. 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><input type="checkbox"/> 核心能力 5. 项目管理、有效沟通协调与团队合作能力；</p>

□**核心能力 6.** 发掘、分析与解决复杂材料成型工程问题的能力；

√**核心能力 7.** 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；

□**核心能力 8.** 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
1-2	Introduction/ Chapter1	4	The Difference between Professional English and College English. The Significance of Professional English. The Characteristics of Professional English.	Teaching & discussion	Search English literature
3	Chapter 1	2	Materials and their Properties	Teaching & discussion	Choice of Words
4	Chapter 2	2	Heat Treatment of Steel	Teaching & discussion	Extend in meaning
5	Chapter 3	2	Principles of Plastic Forming	Teaching & discussion	Omission(1)
6	Chapter 4	2	Plastic Forming Processes and Dies	Teaching & discussion	Omission(2)
7	Chapter 4-5	4	Plastic Forming Processes and Dies Plastic Forming and Molds	Teaching & discussion	Amplification
8	Chapter 6-7	4	Life and Failure of Die Plastic Forming Machines	Teaching & discussion	About Transform of Parts of Speech in Translation
9	Chapter 8-9	4	CAD/CAM Measurement and Inspection	Teaching & discussion	Quantitative translation
10	Chapter 10-11	4	Quality Control and Management Casting	Teaching & discussion	Translation of scientific terms

