通信专业英语 教学大纲

COMMUNICATION SPECIALIZED ENGLISH

# 基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编码 | 28034110 | 学分 | 2 | 学时 | 32学时 |
| 开课单位 | 机电与信息工程学院 | | | | |
| 课程类别 | 通识教育必修课程 通识教育核心课程 通识教育选修课程  学科基础平台课程 专业必修课程 专业选修课程 综合性实践环节 | | | | |
| 适用专业 | 通信工程(含量子信息工程) | | | | |
| 先修课程 | 大学英语、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、电路、等 | | | | |
| 实验类型 | 专业基础实验 专业实验 综合实验 创新实验 开放实验 无 | | | | |
| 实验类别 | 无 | | | | |

课程描述

中文描述

“通信专业英语”是通信工程专业本科生的一门选修课。本课程旨在拓展通信工程及相关专业学生的专业词汇量，使学生熟悉本领域内的专业术语及专业英语的特殊语法，掌握专业英语翻译技巧，用英文按照要求写出专业应用文，为学生阅读外语文献资料和以后进一步从事本专业的研究打下基础。本课程不仅从理论上概括了英语翻译及写作的基本技巧，而且配以大量的例句及练习，培养学生对这些技巧和方法的灵活运用的能力。

英文描述

“Communication Specialized English” is an English language course for undergraduate students with the major of Electronic Information Engineering. The purpose of the course is to develop the professional vocabulary of electronic science and technology and the related majors. Another purpose is to make students be familiar with special grammatical terminology, special grammar of specialized English, master professional English translation skills, write professional practical articles in English according to the requirements, so as to lay a foundation for students to read foreign language literature and further engage in the professional research. This course not only summarizes the basic skills of English translation and writing in theory, but also provides a large number of examples and exercises to cultivate students' ability to use these skills and methods flexibly.

教材及参考资料

教材

马丽华, 李瑞欣, 郑光威, 等, 通信工程专业英语(第2版), 北京邮电大学出版社, 2014年8月, 国家级规划教材

参考资料

[1] 李霞, 王娟, 电子与通信专业英语(第3版), 电子工业出版社, 2014年, 国家级规划教材

[2] 李瑞欣, 张锐, 电子与通信工程专业英语, 西安电子科技大学出版社, 2013年, 国家级规划教材

[3] 张雪英, 刘建霞, 电子信息与通信工程专业英语(第2版), 机械工业出版社, 2014年

[4] 陈杰美,通信与信息工程专业英语教程(第2版), 电子工业出版社, 2014年

[5] 任治刚, 通信工程专业英语教程, 电子工业出版社, 2016年

[6] 孙桂芝, 赵志信, 电子信息与通信工程专业英语, 北京大学出版社, 2013年

[7] 韩定定, 李明明, 信息与通信工程专业英语(第2版), 北京大学出版社, 2012年

教学目标、要求及方式方法

教学目标

通过学习本门课程，使学生们掌握通信专业英语的术语及用法，培养和提高阅读和翻译专业英语文献资料的能力、锻炼学生们通信英语专业文献的阅读、听力等能力。期望通过通信专业英语的学习，不仅可以使学生们熟悉和掌握本专业常用的及与本专业有关的英语单词、词组及其用法，而且可以深化本专业的知识，从而为今后的学习和工作打下良好的基础。

教学要求

通过本课程的学习，学生应该达到下列要求：对所选用课本中的重点词汇能正确拼写，英汉互译。掌握基本的英语语法规则，在阅读、翻译和写作中能正确运用所学语法知识。能就课文的内容进行简单的问答，能就课文内容进行简单的讨论；掌握课程中所涉及科技领域对事物的英语表达方式，能读懂文章所要表达的基本内容，能借助词典读懂难度相当于所学课文不同材料和体裁文字材料，能够把握其中心思想和主要内容。阅读生词率不超过8%的文字材料时，速度为每分钟150~200个词。

教学方式方法

以课堂讲授为主，以多媒体教学方式为主。

教学内容安排及学时分配

第1章 专业英语基础知识 (2学时)

1. 专业英语的特点

2. 专业英语的翻译方法和翻译准则

3. 数字、数学符号和方程的翻译和读法

4. 数字、量词与希腊字母的读法

5. 逻辑和集合、数学符号的翻译和读法

第2章 通信理论的发展 (6学时)

1. 通信理论的发展与演进

2. 数字通信系统

3. 视频1：哈利波特作者J.K.罗琳2008年在哈佛大学毕业典礼上的演讲

4. 专题1：科技英语常用语法

第3章 脉冲编码调制、采样定理 (6学时)

1. 脉冲编码调制

2. 采样定理

3. 视频2：Google创始人拉里.佩奇2009年在密歇根大学毕业典礼上的演讲

4. 专题2：专业英语的翻译

第4章 光纤与光波系统的发展 (6学时)

1. 光波系统的演进

2. 光纤

3. 视频3：Amazon总裁杰夫.贝佐斯2010年在普林斯顿毕业典礼的演讲

4. 专题3：英语科技论文写作

第5章 3G技术的发展 (6学时)

1. 计算机网络的介绍

2. 3G的介绍

3. 视频4：奥巴马2009年对美国学生的演讲

4. 专题4：科技文献检索

第6章 GSM、CDMA与蓝牙技术 (6学时)

1. GSM与CDMA系统之间的比较

2. 蓝牙技术

3. 视频5：史蒂夫.乔布斯2005年在斯坦福大学毕业典礼上的演讲

4. 专题5：口头报告与简历制作

考核及成绩评定方式

考核方式

由平时成绩(作业、课堂提问等)和期末考试(闭卷笔试)两部分组成。

成绩评定

平时成绩40%，期末考试60%。