

《专业英语》教学大纲

全日制本科 地质学、资源勘查专业用

课号：(27041000) 40 学时 3 学分

一、 本课程的性质和任务

为地质矿产类专业选修课，是在地质专业课程学习之后所进行的地质专业英语强化教学。通过学习，使学生了解现代西文地学科技文献的结构、引证、遣词造句及文法习惯等特征，培养其严谨的科研态度，以其能够掌握地质专业基本词汇、可进行一般性专业英语交流、初步具备中等难易程度专业英文文献阅读能力为主要任务。

二、 本课程的基本要求

1、 对能力培养的要求

在教师引导下，精读 27 篇中浅难易程度的地质科普文章，要求掌握基本专业词汇、了解专业英语表达方法，其内容包括动力地质学原理（冰川、河流的地质作用，地下水活动，风化剥蚀，等等）、大地构造、古生物、矿物、岩石（沉积岩、岩浆岩、变质岩）、构造、矿床、石油、地震、地球化学等地质基础与应用学科。以此为基础，在教师指导下，进一步研读 2~3 篇中等难易程度的现代地学科技文章，选自 Nature、Geology 等名刊，要求初步达到相应阅读理解水平并能够在毕业论文中参考数篇英文专业文献。

2、 本课程的重点难点

重点为熟练掌握涵盖普通地质学的英语专业词汇及专业英语表达方法。初步具备现代科技英文文献阅读理解能力为本课程的难点。

3、 先修课程及基本要求

本课程应按排在第四学年第一学期，在学完动力地质学原理、矿物学、地球化学、古生物学、岩石学、地层学、构造地质学、矿床学、大地构造学、找矿勘探等专业课程之后。

三、 课程内容

1、 教学基本内容

第一次课讲解课程安排、如何学习专业英语、科技英语特点、普遍存在问题等。从第二次课开始，按“学时分配表”讲解英文科普文章，并在其中不时贯穿语法、习惯用法、难点

等讲解。此后，根据学生学习进度，适时穿插讲解现代地学科技文献。总体上，课堂精读与讲解科普文章 13~17 篇，其余 10-14 篇留为课外阅读。课堂指导研读的中等难易程度现代地学科技文章为 2~3 篇。

2、 课外作业

10~14 篇英文科普文章为课外读物，要求全部认真阅读，课堂随时答疑，期中进行随堂测验，期末考试包括 27 篇所有科普短文内容。

3、 实验课

本课程没有专门实验课。

4、 集中实习安排

本课程没有集中实习安排。

四、 使用大纲说明

1、 学时分配表

顺序	周次	授课章节及 内容摘要	学 时				目的与要求	方式 方法	作业 及备注
			讲 课	实 验	习 题	上 机			
1	1	专业英语的特点、如何学习、注意问题	2				了解如何学习，掌握基本特征	授课	
2	1	地球年龄、大陆漂移等科普短文精读	2				学习内容，掌握词汇，知道课外作业要求	授课	布置课外阅读
3	2	板块构造科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
4	2	冰川、地下水地质作用、河流地质作用、冲积扇、三角洲等科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
5	3	浊流沉积、岩浆侵入岩等科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
6	3	脊椎动物、三叶虫、介形虫笔石、牙形刺等科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	

7	4	岩浆侵入岩、地球化学科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
8	4	褶皱、地震、地槽、造山带等科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
9	5	英语专业文章原文学习（NATURE）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
10	5	英语专业文章原文学习（NATURE）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
11	6	沉积、岩浆、变质岩岩石学科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
12	6	重力、地震等物探方法及矿床学科普文章精读	2				学习专业内容，掌握有关词汇	授课	
13	7	随堂测试			2		主要为科普文章内容，检查阅读理解	笔试	占总成绩 30%
14	7	英语专业文章原文学习（GEOLOGY）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
15	8	英语专业文章原文学习（GEOLOGY）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
16	8	英语专业文章原文学习（GEOLOGY）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
17	9	英语专业文章原文学习（GEOLOGY）	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	
18	9	英语专业文章原文学习（GEOLOGY）、	2				学习专业内容及科研方法，掌握词汇	授课	

19	10	英语专业文章原文学习 (GEOLOGY)、	2				学习专业内容及科研方法， 掌握词汇	授课	
20	10	英语专业文章原文学习 (GEOLOGY)、	2				学习内容、掌握词汇，介绍 期末考试	授课	

2、教学方法提示

使用多媒体，讲解中适时提问，抽查课外作业，随时答疑问题，集中讲解难点。

3、考核方式

随堂测试占 30%，期末考试占 70%。

五、课程教材及主要参考书

1、自编 PPT 打印件（包括专业英语特点、学习方法、专业术语、表达方式、重要语法等）。

2、《地质专业英语文选》下册（南京大学外文系公共英语教研室编，商务印书馆，北京：1979）。

3、现代地学科技文献：

- ① Yancheva et al. 2007. Anti-correlation of summer/winter monsoons? *Nature*, vol.450.
- ② Nie, S., Yin, A., Rowley, D.B., Jin, Y. 1994. Exhumation of the Dabie Shan ultra-high-pressure rocks and accumulation of Songpan-Ganzi flysch sequence, central China. *Geology* 22: 999-1002.
- ③ Amy L Weislogel et al. 2006. Detrital zircon provenance of the Late Triassic Songpan-Ganzi complex: Sedimentary record of collision of the North and South China blocks. *Geology* 34 (2): 97-100.

执笔人：周军、许丽丽

系或教研室主任：

主管院长（部、系主任）：