

目 录

第一章	基础汉语汉字大纲	1
第二章	基础汉语词汇大纲	6
第三章	基础汉语语法大纲	34
	一、词类	34
	二、句类	39
	三、句子成分及句型	40
	四、特殊句式	42
	五、固定格式	43
	六、复句	43
第四章	经贸汉语教学大纲	46
	一、课程基本信息	46
	二、课程性质与目标	46
	三、教学内容与要求	46
	四、教学方法与建议	47
	五、教学进度与课时安排	47
	六、课程考试与成绩评定	48
	附录 1: 经贸汉语教学专题	49
	附录 2: 经贸汉语专业词语表 (必修部分)	50
	附录 3: 经贸汉语专业词语表 (选修部分)	53
	附录 4: 经贸汉语常用表达式	55
	附录 5: 经贸汉语扩展词语表 (必修部分)	56
	附录 6: 经贸汉语扩展词语表 (选修部分)	59
第五章	科技汉语教学大纲	62
	一、课程基本信息	62
	二、课程性质与目标	62

三、教学内容与要求	62
四、教学方法与建议	63
五、教学进度与课时安排	64
六、课程考试与成绩评定	64
附录：科技汉语常用词语	65
第六章 医学汉语教学大纲	71
一、课程基本信息	71
二、课程性质与目标	71
三、教学内容与要求	71
四、教学方法与建议	72
五、教学进度与课时安排	73
六、课程考试与成绩评定	74
附录 1：医学汉语词汇表——复用式词汇	75
附录 2：医学汉语词汇表——领会式词汇	79
第七章 文科汉语教学大纲	84
一、课程基本信息	84
二、课程性质与目标	84
三、教学内容与要求	85
四、教学方法与建议	86
五、教学进度与课时安排	86
六、课程考试与成绩评定	86
附录：文科汉语词汇大纲	87
第八章 数学教学大纲	102
一、课程基本信息	102
二、课程性质与目标	102
三、本课程与相关课程的联系	102
四、教学内容与要求	103
五、教学进度与课时安排	108
六、课程考试与成绩评定	110

七、教学中应注意的几个问题	110
附录 1: 开课前需要掌握的词汇以及数学符号的读法	111
附录 2: 本课程每节需要掌握的词汇	112
附录 3: 数学符号汉英对照表	114
附录 4: 数学词汇汉英对照表	116
第九章 物理教学大纲	125
一、课程基本信息	125
二、课程性质与目标	125
三、教学内容与要求	125
四、教学方法与建议	130
五、教学进度与课时安排	130
六、课程考试与成绩评定	131
附录 1: 开课前需要掌握的词汇	132
附录 2: 本课程每个知识点需要掌握的词汇	133
附录 3: 专业词汇汉英对照表	136
第十章 化学教学大纲	151
一、课程基本信息	151
二、课程性质与目标	151
三、教学内容与要求	152
四、教学方法与建议	156
五、教学进度与课时安排	156
六、课程考试与成绩评定	159
附录 1: 开课前需要掌握的词汇	160
附录 2: 专业词汇汉英对照表	162
附录 3: 常用基本概念汉英对照表	165
附录 4: 常用化学物质汉语命名	170
附录 5: 常用元素名称对照表	173

第五章 科技汉语教学大纲

一、课程基本信息

课程名称：科技汉语

课程类别：必修

总学时：96学时（第二学期）

适用对象：准备进入理工类专业学习的具有高中毕业以上（含高中毕业）学历的外国留学生

先修课程：预科基础汉语

推荐教材：[1] 白晓红 主编，《科技汉语读写教程》，北京：北京语言大学出版社，2012年2月。

[2] 韩志刚 主编，《科技汉语听说教程》，北京：北京语言大学出版社，2012年2月。

二、课程性质与目标

本课程是为来华留学预科生开设的从基础汉语课程向数理化课程过渡的专门汉语课程，属于语言课而非数理化知识课。本课程的教学目标是来华留学预科生学习数理化课程提供最基础的汉语知识及能力支撑。重点教授科技汉语常用词语、基本句式及常用表达范畴等，培养学生最基本的科技汉语能力及相关的自主学习能力，为其数理化等专业课程的学习奠定初步的汉语基础。

三、教学内容与要求

3.1 教学内容

本课程以科技汉语语言知识与应用技能、学习策略等为主要教学内容，以第二语言教学理论与学习理论为指导，综合多种教学模式和教学手段完成教学。

本课程包括读写与听说两个部分，具体教学内容如下：

《科技汉语读写教程》

数学符号、常用表达式、简单数理关系、常用数学图形及图形间的关系、定义与说明、位置与方向、运算与操作、指令与要求、分类与举例、变换解释（说明）。

《科技汉语听说教程》

数学符号、常用表达式、简单数理关系、常用数学图形及图形间的关系、定义与说明、位置与方向、运算与操作、指令与要求、分类与举例、变换解释（说明）。

3.2 教学要求

3.2.1 总体要求

针对学生的具体情况，科技汉语的教学要求可分为两个层次，即一般要求和较高要求。

一般要求：具备初步的科技汉语知识和能力，借助工具书能基本看懂简单的科技文章，听懂有关科技知识的简单的汉语表述。（所有学生经过本课程的学习与实践，必须达到本要求。）

较高要求：读懂一般的科技文章，掌握更多数理化基础词汇，能听懂有关科技知识的一般的汉语表述。（学有余力、汉语水平较高的学生，应达到这一要求。）

3.2.2 具体说明

一般要求：在听力理解能力方面，能大致听懂数理化课堂上基本的汉语教学语言，能掌握材料的中心大意，抓住要点；能运用基本的听力技巧帮助理解。在口语表达能力方面，能在学习过程中用汉语交流所学内容，能就科技话题进行简单交谈；经准备后，能就所熟悉的科技话题做简短发言，并做到表达比较清楚，语音、语调基本正确。在阅读理解能力方面，能够借助工具书基本读懂内容简单的汉语科技文章，阅读速度达到每分钟 50 ~ 60 个词；能够运用有效的阅读方法帮助阅读。在书面表达能力方面，能用比较规范的科技汉语语体表述数理化等课程中的基本概念、定理，以及解题或实验过程，并做到内容基本正确。

较高要求：在听力理解能力方面，能够听懂数理化课堂上的教学内容和简单的知识讲座；能听懂题材熟悉的科技语音材料；能掌握中心大意，抓住要点。在口语表达能力方面，能够进行比较流利的会话，较好地掌握会话策略；能就科技话题表达个人意见、观点等，并做到表达清楚，语音、语调基本正确。在阅读理解能力方面，能基本读懂一般科普题材的文章；能就阅读材料进行略读或寻读；能够基本读懂简单的专业书籍，并能正确理解中心大意，抓住要点和有关细节。在书面表达能力方面，熟悉常用科技文章格式的汉语表达，能借助参考资料写出与专业相关、结构基本清晰的短文；能描写各种图表，并做到内容完整、条理清楚、文理通顺。

四、教学方法与建议

预科基础汉语课程为本课程的先修课程。本课程开始之前，学生应进行过 300 个课时的基础汉语学习，掌握汉语的基本发音，掌握约 600 个常用词语，了解一部分最基本的汉语语法知识和常用句式，能运用汉语进行简单的日常会话，具备基本的汉字书写能力。

本课程于预科学年第二学期开设，本课程开课后，相应的数理化课程也同时开设，与本课程并行，直至预科学习阶段结束。本课程教学时可采用讲练结合的形式，在每一课的听说、读写两部分教学结束后，对生词、课文中的重点句式等进行听写检查，另外，建议每三课教学结束后另设阶段性测试以考查学生的掌握情况。

在本课程的实际教学中，应遵循以下原则：

一、重视学生进入专业学习的实际需要，注重训练学生的听写、阅读能力（包括做课堂笔

记、记录讲话要点的能力和查找、阅读、摘抄有关资料的能力等), 强化科技汉语词汇的学习。

二、采用多种教学形式, 主要包括: 课堂教学、课下学习与课后辅导。本课程应采用以课堂教学为主、课下学习和课后辅导为辅的教学模式, 坚持分类要求和因材施教的原则。

三、在听、说、读、写四种能力的培养中, 着重强调听课能力和阅读科技文章能力的培养和训练。

四、坚持循序渐进的教学原则。

五、正确处理基础汉语与科技汉语的关系, 突出科技汉语的语体特点; 正确处理科技汉语与数理化课程的关系, 突出语言教学的特点。

六、妥善处理测试和教学的关系, 以测试促教学。

七、采用多种教学方法, 充分利用现代化教学手段。

八、搞好第二课堂教学, 营造良好的语言学习环境。

五、教学进度与课时安排

科技汉语课程教学学时分配

课程名称	周学时	总学时
科技汉语读写	4	64
科技汉语听说	2	32

六、课程考试与成绩评定

考核方式: 闭卷笔试。学生统一参加中国政府奖学金本科来华留学生预科教育结业考试。

附录：科技汉语常用词语*

序号	词条	拼音
1	按	àn
2	搬运	bānyùn
3	半径	bànjìng
4	薄板*	báo bǎn
5	保持	bǎochí
6	边	biān
7	边长	biāncháng
8	变换	biànhuàn
9	标*	biāo
10	表面	biǎomiàn
11	表明	biǎomíng
12	玻璃	bōli
13	不断	búduàn
14	不等于	bù dèngyú
15	材料	cáiliào
16	测量	cèliáng
17	差	chā
18	查出	cháchū
19	长方形	chángfāngxíng
20	称	chēng
21	称为	chēngwéi
22	成分	chéngfèn
23	呈	chéng
24	乘(以)	chéng(yǐ)
25	盛	chéng

序号	词条	拼音
26	抽象	chōuxiàng
27	除(以)	chú(yǐ)
28	处在	chǔzài
29	传送	chuánsòng
30	垂直	chuízhí
31	次	cì
32	从而	cóng'ér
33	达到	dádào
34	大气	dàqì
35	大气层	dàqìcéng
36	大小	dàxiǎo
37	大于	dàyú
38	代入	dàirù
39	代数式	dàishùshì
40	单位	dānwèi
41	单位制	dānwèizhì
42	倒回	dàohuí
43	倒置	dàozhì
44	等边	děngbiān
45	等式	děngshì
46	等腰	děngyāo
47	等于	děngyú
48	地壳	dìqiào
49	电磁力	diàncí lì
50	电子	diànzǐ

* 词表中加“*”的为扩展词语。

51	顶	dǐng
52	定理	dìnglǐ
53	定则	dìngzé
54	动力	dònglì
55	读法	dúfǎ
56	读作	dúzuò
57	度	dù
58	度量	dùliàng
59	端点	duāndiǎn
60	对边	duìbiān
61	对称	duìchèn
62	对称轴	duìchènzhóu
63	钝角	dùnjiǎo
64	反比例	fǎnbǐlì
65	反应	fǎnyìng
66	反之	fǎnzhī
67	方程	fāngchéng
68	方式	fāngshì
69	方向	fāngxiàng
70	放大	fàngdà
71	放大镜	fàngdàjìng
72	放置	fàngzhì
73	沸腾	fèiténg
74	分类	fēnlèi
75	分数	fēnshù
76	分析	fēnxī
77	封闭	fēngbì
78	符号	fúhào
79	俯角	fǔjiǎo
80	负	fù
81	该	gāi

82	盖	gài
83	各有不同	gè yǒu bù tóng
84	根	gēn
85	根号	gēnhào
86	公共点	gōnggòngdiǎn
87	公式	gōngshì
88	功	gōng
89	共同	gòngtóng
90	固体	gùtǐ
91	惯性	guàn xìng
92	过	guò
93	过程	guòchéng
94	海洋	hǎiyáng
95	含	hán
96	含量	hánliàng
97	含有	hányǒu
98	航行	háng xíng
99	毫升	háoshēng
100	合	hé
101	合并	hé bìng
102	合成	hé chéng
103	合力	hé lì
104	和	hé
105	衡量	héngliáng
106	互为	hùwéi
107	挥发	huīfā
108	混合	hùnhé
109	混合体	hùnhétǐ
110	机械	jīxiè
111	机械运动	jīxiè yùndòng
112	积	jī

113	即	jí
114	计算	jìsuàn
115	计算器	jìsuànrì
116	记作	jìzuò
117	加(上)	jiā(shàng)
118	假定	jiǎdìng
119	假设*	jiǎshè
120	减	jiǎn
121	简称	jiǎnchēng
122	碱	jiǎn
123	建筑	jiànzhù
124	箭头	jiàntóu
125	箭尾	jiànwěi
126	将	jiāng
127	交点	jiāodiǎn
128	角	jiǎo
129	结论	jiéluàn
130	解	jiě
131	介于……之间	jièyú……zhī jiān
132	金属	jīnshǔ
133	仅	jǐn
134	静止	jìngzhǐ
135	酒精	jiǔjīng
136	绝对值	juéduìzhí
137	均匀	jūnyún
138	克	kè
139	刻度尺	kèdùchǐ
140	空气	kōngqì
141	捆	kǔn
142	扩大	kuòdà
143	扩散	kuòsàn

144	括号	kuòhào
145	类	lèi
146	理论	lǐlùn
147	理由	lǐyóu
148	力	lì
149	立方	lìfāng
150	例外	lìwài
151	例子	lìzi
152	量	liàng
153	量度	liángdù
154	临边	línbiān
155	菱形	língxíng
156	楼顶	lóudǐng
157	陆地	lùdì
158	铝块	lǚkuài
159	率	lǜ
160	轮船	lúnchuán
161	落	luò
162	满足	mǎnzú
163	美化	měihuà
164	面积	miànqí
165	名称	míngchēng
166	命名	mìngmíng
167	摩擦	mócā
168	摩擦力	mócā lì
169	木材	mùcái
170	木星	mùxīng
171	内角	nèijiǎo
172	牛顿	niú頓
173	抛	pāo
174	平方	píngfāng