

《自然语言处理》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)						
课程代码 (Course Code)		*学时 (Credit Hours)	8	*学分 (Credits)	0.5	
*课程名称 (Course Name)	计算传播学 Computational Communication					
课程性质 (Course Type)	选修课: selective					
授课对象 (Audience)	微专业学员					
授课语言 (Language of Instruction)	英语&汉语: English & Chinese					
*开课院系 (School)	外国语学院: School of Foreign Languages					
先修课程 (Prerequisite)	无					
授课教师 (Instructor)	苏祺 (北京大学)		课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	本课程旨在介绍自然语言处理 (NLP) 的基本概念和技术。课程内容包括文本预处理、词向量表示、语言模型、情感分析和机器翻译等。通过理论学习和实践项目, 学生将掌握如何应用NLP技术解决实际问题。					
*课程简介 (Description)	This course aims to introduce the fundamental concepts and techniques of Natural Language Processing (NLP). Topics include text preprocessing, word embeddings, language models, sentiment analysis, and machine translation. Through theoretical study and practical projects, students will learn how to apply NLP techniques to solve real-world problems.					
课程教学大纲 (course syllabus)						
*学习目标 (Learning Outcomes)	1. 了解自然语言处理的基本原理 (A2); 2. 掌握常用的NLP工具和库 (A2); 3. 能够独立完成NLP相关项目(B2) 4. 培养学生分析能力, 学会批判性思考和基本学术创新能力 (B3);					
*教学内容、进度安排及要求	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	第1章: 自然语言处理的	2	讲授、研讨	学生准备课本、分组选	准备好教学材料;	检查

(Class Schedule & Requirements)	基本原理			题	认识话语 分析	
	第2章：NLP 工具实操I	2	讲授、研讨、 实操	能够运用转 换数据类型	能够运用 转换数据 类型	展示、 讨论、 检查
	第3章：NLP 工具实操II	2	讲授、研讨、 实操	能够运用转 换数据类型	能够运用 转换数据 类型	展示、 讨论、 检查
	第4章：案例 分析	2	讲授、研讨、 实操	能够进行条 件判断	能够进行 条件判断	展示、 讨论、 检查
*考核方式 (Grading)	期末大作业：70% 出勤与课堂表现：10% 平时作业：20%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	Christopher D. Manning, Hinrich Schutze, Foundations of Statistical NLP. 2000. The MIT Press.					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

备注说明：

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为300-500字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。