

课程名称：科技新闻阅读

一、课程编码：2400138

课内学时： 32 学分： 2

二、适用学科专业： 翻译硕士

三、先修课程： 科技英语

四、教学目标

科技新闻阅读是一门面向翻译硕士等英语专业研究生的课程。通过本课程的学习，学生需要巩固和更新科技知识，既要进一步梳理太空、地球、生命、物理、化学等科学领域的基础知识，同时还要把视野拓展到太空探索、生物工程、物理实验、新材料、先进制造、大数据等技术新发展。课程讨论的话题包括宇宙与黑洞、地球原生物质、微生物暗物质、神经集成电路、希格斯粒子、高温超导、量子密码、物质新形态、纳米粒子、石墨烯应用、机器人新算法、有机半导体、纳米制造、锂氧电池、星际信息传输、量子芯片等。本课程要求学生积极参与查找资料、课堂讨论、撰写报告等环节活动，提高自己收集信息、处理信息和撰写科技新发展报告的能力。

五、教学方式

讲授、课堂讨论

六、主要内容及学时分配

1. 科技新闻阅读简介	2 学时
2. 现代通讯与信息	2 学时
3. 大脑信息与自我意识	4 学时
4. 宇宙起源和结构	4 学时
5. 生命进化与生物工程	4 学时
6. 量子力学及其应用	4 学时
7. 信息传输与大数据	4 学时
8. 人类学与文化考古	4 学时
9. 心理机制与积极心理学	4 学时
10. 现代科技的反思与探寻	4 学时

七、考核与成绩评定

成绩评定：课堂讨论 40%，课程报告 60%

八、参考书及学生必读参考资料

《前沿科学探索书系》合集[M]. 上海：百家出版社，2001.

吴娟.《科技新闻阅读》.(自编课堂用材料). 2015.

九、大纲撰写人：吴娟