

科学技术哲学导论

一、课程编码：2200032

课内学时：32 学分：2

二、适用学科专业：科学技术哲学，科学技术史及其它理工学科

三、先修课程：大学哲学

四、教学目标

通过本课程的学习，了解自然观的演变过程，掌握自然规律的认识方法，认识科学内部结构、发展规律、发展动力，以及科学技术与社会的发展，人类发展观的演变等。提升学生的科研能力。

五、教学方式

课堂讲授与讨论相结合

六、主要内容及学时分配

- | | |
|--------------------|------|
| 1. 导论 | 4 学时 |
| 1.1 科学技术哲学的学科性质 | |
| 1.2 科学的哲学 | |
| 1.3 科学技术哲学与科学技术的发展 | |
| 2. 科学的本质和科学知识 | 4 学时 |
| 1.1 科学的本质 | |
| 1.2 科学知识 | |
| 3. 科学问题与科学事实 | 4 学时 |
| 1.1 科学问题 | |
| 1.2 观察与实验 | |
| 4. 科学抽象与科学思维 | 4 学时 |
| 1.1 科学抽象 | |
| 1.2 科学思维方法 | |
| 5. 科学假说与理论 | 4 学时 |
| 1.1 科学假说 | |
| 1.2 科学理论 | |
| 6. 技术的本质、结构和方法 | 4 学时 |
| 1.1 技术的本质、结构和特征 | |
| 1.2 技术的方法 | |
| 7. 技术的社会发展 | 4 学时 |
| 1.1 技术和工程伦理 | |
| 1.2 技术的社会观 | |
| 8. 科学技术与社会 | 4 学时 |
| 1.1 科学技术的社会组成与运行 | |
| 1.2 科学技术的社会价值及协调发展 | |

七、考核与成绩评定

结合课堂讨论和课外思考题的回答，评定最终成绩。

八、参考书及学生必读参考资料

1. 卡尔纳普. 科学哲学导论[M]. 中国人民大学出版社. 2007.
2. 托马斯. 库恩. 科学革命的结构[M]. 北京大学出版社. 2003.
3. 安东尼. 肯尼. 牛津西方哲学史[M]. 中国人民大学出版社. 2006.

4. 李世新. 工程伦理学概论. 中国社会科学出版社. 2008.

5. 殷登祥. 科学、技术与社会概论[M]广东教育出版社. 2007.

九、大纲撰写人：那日苏

