**自然科学类：从爱因斯坦到霍金的宇宙**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **课程号** | **主讲人** | **主讲人单位** | **学分** | **课时** |
| 从爱因斯坦到霍金的宇宙 | 10EY01G002 | 赵峥 | 北京师范大学 | 2 | 31 |

**课程简介：**

该课程结合历史时间顺序以及现实理论基础展开叙述，主要包括爱因斯坦的生平，量子论以及相对论的诞生，宇宙的发展历程探索，放射性与原子弹的研究，广义相对论的研究，关于白矮星、中子星与黑洞的介绍，霍金生平及其黑洞研究，膨胀的宇宙、虫洞与时间机器，时间的性质文明的诞生，文明的演进等。该课程运用通俗易懂的语言讲解出宇宙的奥妙以及天文物理研究的现状和渊源，为学子们普及物理知识，增加学术修养打下良好基础。

**主讲人简介：**

**赵峥：**现为北京师范大学物理系教授，博士生导师。长期从事广义相对论、量子力学和统计物理的教学，活跃于黑洞物理、弯曲时空量子场论和时空理论等研究领域。