

北京化工大学

“科学技术哲学”专业硕士研究生

入学考试“科学技术史”复习大纲

**了解：**

中国科学技术发展的一般历程、世界其他国家科学技术发展的一般历程；各个学科中的科学技术发展的一般历程；各个历史时期的社会环境和背景及其与这个时期科学技术发展的关系，科学技术在各个历史时期的主要成就；科学家和技术家的主要成就及其科学精神。

**熟悉：**

原始社会和奴隶社会的主要科学技术成果；近代第一次科学革命的主要内容、特点和意义；近代第一次和第二次技术革命的主要内容、特点和意义；19世纪和20世纪之交的物理学革命的主要内容和意义；新科学技术革命的主要内容特点及其意义，中国古代的主要科学技术成就。

**掌握：**

各个历史时期科学技术发展的一般规律；不同历史时期社会环境因素对科学技术发展的作用和影响；中国古代科学技术发展与中国传统文化的关系；近代中国科学技术落后的主要原因；科学家和技术家成长的主、客观因素；中外科学技术发展的特点；近、现代科学革命、技术革命与产业革命的关系等