

环境学院

[082700]核科学与技术（辐射防护及环境保护）

[00]核科学与技术

一、适用学科、专业

核科学与技术（一级学科，工学门类，学科代码：0827）

核能科学与工程（二级学科、专业，适用于反应堆物理、反应堆工程与反应堆安全、核聚变与等离子体物理等研究方向）

核技术及应用（二级学科、专业，适用于辐射技术及应用、核电子学与核探测技术、加速器物理及应用等研究方向）

核燃料循环与材料（二级学科、专业，适用于核材料、同位素分离、核化学化工等研究方向）

辐射防护及环境保护（二级学科、专业，适用于辐射剂量学、辐射探测、辐射屏蔽、辐射生物效应、辐射安全管理与评价等研究方向）

医学物理与工程（二级学科、专业，适用于医学物理、生物医学工程、放射影像学、放射治疗学、核医学等研究方向）

二、培养目标与定位

在本学科相关领域具有坚实的理论基础和系统的专业知识，了解本学科领域的发展方向和学术研究前沿，初步具备学术研究和技术开发的基本能力。能够进行外文文献阅读和写作。有较扎实的工程实践能力和严谨求实的科学作风，具有从事本学科的科学研究的、教学、工程设计、建造、运行、管理等方面的工作能力。

培养具体要求参见“**工程物理系→核科学与技术**”的学科培养要求。