

详细说明	
课程全名	辐射基础知识和暴露于辐射的后果
课程目的	本课程的目标是提供与辐射有关的基本知识，包括辐射的类型、测量单位、生物效应，以及处理辐射源时的相关风险和防护原则。
目标受众	本课程的受众为可能会被派遣去响应核安保威胁/事件的工作者或在涉及核材料或其他放射性物质的领域工作的任何人员，包括以下组织内的工作人员： <ul style="list-style-type: none"> - 政府政策制定机构。 - 军队、警察和民防部队。 - 海关与边境保护局。 - 情报部门。 - 立法部门以及监管机构和司法机构。 - 救援和响应服务部门。
课程大纲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辐射基础知识 2. 电离辐射 3. 辐射的影响和辐射照射风险 4. 放射源和放射性装置的应用 5. 实用防护基础知识
学习成果	<p>完成本课程的学习后，学员应能够：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 识别常见的辐射类型和辐射源 1.2 描述原子的组成 1.3 识别使原子具有放射性的条件 1.4 描述放射性物质的数量和放射性的测量单位 1.5 定义半衰期 2.1 识别电离辐射的类型 2.2 区分天然电离辐射源和人工电离辐射源 3.1 比较外部辐照和内部辐照 3.2 讨论电离辐射的影响 3.3 定义确定性健康效应和随机性健康效应 3.4 了解暴露于电离辐射的生物效应和风险 4.1 讨论放射源和放射性装置的应用 5.1 描述防止外部辐射照射的措施 5.2 描述防止内部辐射照射的措施 5.3 确定划定防止辐射照射的区域
知识领域	
关键词	核安保、电离辐射、辐射照射、放射源和放射性装置、辐射防护
预备要求 (如有)	无
语言	阿拉伯语、英语、西班牙语、法语、俄语、中文

互动	自学
形式	在线电子学习
持续时间	3 小时
评估	已评估
证书	结业证书
版本号	v1.00
版本日期	2016 年 12 月
特殊技术要求	不适用
作者/所有者	
知识产权所有者	IAEA
版权和其他限制	IAEA 版权
联系方式	nsnselearning@iaea.org
国际原子能机构 (IAEA) 网络分类标签 ID	2968; 2970; 3077; 3232; 3303; 3737; 3740
国际原子能机构 (IAEA) 网络分类标签名称	核安全和安保部; 核安全和核安保; 在线学习; 辐射基础知识; 辐射防护; 辐射源; 安保