Karlsruher Institut für Technologie

FTU Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

SM411e

Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin für Medizinphysikexperten (Blended Learning)

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Medizinphysik-Expertinnen und Experten bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, radioaktiven Stoffen und Bestrahlungsanlagen im medizinischen Bereich. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 1 und die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.1. Der Kurs teilt sich in eine Selbstlernphase (12 Unterrichtseinheiten (UE)) und eine Live-Onlinephase (12 UE / 1.5 Tage). Die Selbstlernphase wird über einen Zeitraum von 14 Tagen vor Beginn der Live-Onlinephase (per MS Teams) auf unserer Lernplattform flexibel und ortsunabhängig absolviert.

Folgende Themen werden im Kurs behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik, Radioaktivität
- Strahlenbiologie, Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe, Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung, Patientinnen/Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Störfallsituationen: Maßnahmen, Verhalten, Meldepflicht
- Rechtsvorschriften und Empfehlungen, Regeln der Technik
- Praktische Übungen zum Strahlenschutz.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Dauer: 24 Unterrichtseinheiten (UE) à 45 Minuten.

Dauer: 1,5 Tage

Termine, Preise und Buchungsmöglichkeit

zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit

Geplante Termine: 26.11.2026 - 27.11.2026, 28.01.2027 - 29.01.2027, 18.03.2027 - 19.03.2027, 13.05.2027 - 14.05.2027, 15.07.2027 - 16.07.2027, 09.09.2027 - 10.09.2027, 21.10.2027 - 22.10.2027, 02.12.2027 - 03.12.2027

Kurspreis: interner Preis: 400,00 EUR
externer Preis: 400,00 EUR

Änderungen vorbehalten | Stand: 05.09.2026 01:18 Uhr

Kontakt und Beratung

Fachliche Fragen: Dr. Florian Mathias Huber
Administration, Beratung: Frau Angela Sasso