



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2025



"Radioaktivität und Strahlenschutz"

Module MW-MB-ET-21 und BIW4-32

Vorlesung:

Dozent: Dr. Daniel Gehre

Ort: Vorlesung: Walther-Pauer-Bau PAU/212/H

Praktikum: PAU/AKR2

Zeit: Vorlesungen: Donnerstags, 3. DS (11:10-12:40 Uhr)

Praktikum: Donnerstags, 08:30 – 12:30 Uhr (nach Ankündigung)

Vorlesungsbeginn ist der 10. April 2025.

Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Kernmodelle, Radioaktivität, Nuklidkarte
- Wechselwirkung ionisierender Strahlung
- Dosimetrie, Einheiten im Strahlenschutz
- Messung ionisierender Strahlung
- Biologische Wirkung ionisierender Strahlung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung
- Strahlenschutzrecht und -organisation

Praktikum: (4 Versuche)

- Reaktorstart
- Gammadosisleistung
- Bildung und Zerfall
- Identifikation unbekannter Nuklide

Bitte so zeitig wie möglich in die Einschreibliste im OPAL eintragen, um die Verteilung weiterer Informationen zu erleichtern!

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf Grundkenntnissen der Physik und der Kernreakorteknik aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Daniel Gehre
Dresden, 10.03.2025