



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2024



"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: Donnerstag, 3. DS (11:10 Uhr), VL ungerade Woche, Praktikum gerade Woche

Vorlesungsbeginn ist der 18. April 2024.

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.

Dresden, 12.03.2024

Dr. Daniel Gehre