



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG Sommersemester 2023

"Radioaktivität und Strahlenschutz"

Vorlesung:

Dozent: Dr. Daniel Gehre

Ort: Vorlesung: Walther-Pauer-Bau PAU/212/H; Praktikum: PAU/AKR2

Zeit: Donnerstag, 3. DS (11:10 Uhr), gerade Woche

Vorlesungsbeginn ist am 06. April 2023

Schwerpunkte der Vorlesung sind:

- Atomkern
- Radioaktivität, Nuklidkarte
- Wechselwirkung ionisierender Strahlung
- Dosimetrie, Einheiten im Strahlenschutz
- Messung ionisierender Strahlung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung
- Anwendung radioaktiver Nuklide

Praktikum: (4 Versuche)

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

Terminabsprache für das Praktikum erfolgt in der ersten Vorlesung

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

Dresden, 09.03.2023

Dr. Daniel Gehre