

| Modul | akad. Periode | Woche | Veranstaltung: Titel | LZ-Dimension | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel |
|--------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: Röntgenstrahlung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Erzeugung von Röntgenstrahlung anhand des Aufbaus der Röntgenröhre beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: Röntgenstrahlung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Schwächung von Röntgenstrahlung (Photoelektrischen Effekt, Comptonstreuung) und deren Abhängigkeit von der Energie der Strahlung beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 17: Röntgenstrahlung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Grundlagen des Strahlenschutzes (Dosis, Abstand, Abschirmung) beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Kernphysik & Radioaktivität | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | den grundlegenden Aufbau von Atomkernen und die beteiligten Nukleonen beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Kernphysik & Radioaktivität | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die verschiedenen radioaktiven Zerfallsprozesse und Strahlungsarten (?, ?, ?) beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 18: Kernphysik & Radioaktivität | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | das Zerfallsgesetz und den Begriff der Halbwertszeit (physikalische HWZ, effektive HWZ) beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Bildgebende Verfahren | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | das bildgebende Prinzip der Computertomographie beschreiben können. |
| Physik | SoSe2024 | Vorlesung | Vorlesung 20: Bildgebende Verfahren | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | das bildgebende Prinzip der Kernspin-Tomographie beschreiben können. |