Kernphysik

Modultitel	**Kernphysik**
Modulnummer	m.nt.vs.4.A
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Vertiefungsstudien
ECTS Credits	2

Kurs	**Kernphysik** / k.nt.vs.4.A
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden können… – die wichtigsten Zerfallsarten erklären. – sich eine Meinung zur Kernkraft basierend auf fachwissenschaftlichen Fakten bilden. – das Strahlenrisiko abschätzen und einordnen. – sich im Teilchenzoo orientieren.
Inhalt	– Zerfallsarten – Anwendungen der Radioaktivität: C14-Methode, Kernkraft – Problematik der Kernkraft – Strahlenschutz – Standardmodell der Teilchenphysik
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung
Grundlagenliteratur	– Giancoli, D. C. (2010). Physik, Lehr- und Übungsbuch. Pearson – Tipler, P. A., Mosca, G., Pelte, D., Basler, M. (2004). Physik für Wissenschaftler und Ingenieure; Physics for scientists and engineers. Heidelberg: Spektrum Akad. Verl.
Besonderes	–