

## Lehrangebot IRS

SWS Semesterwochenstunden, cps = credit points

Rationale: für die gewünschte Punktzahl können Lehrveranstaltungen zusammengestellt werden.

**Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps muss gehört werden**

<b>Bachelor Physik</b>	1 Modul: 1510 Strahlenschutz	Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	8 Punkte (cps): Klausur oder 30 min mündliche Prüfung
		Praktikum Strahlenschutz, 6 SWS, 6 cps	
<b>Master Physik</b>	z.B. Modul 1511 Radioökologie	Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	12 Punkte (cps): 3 Vorlesungen a 2 SWS, 1 Seminar oder ein FP, 1 h mündliche Prüfung  nichts, was schon im BSc gemacht wurde
		Strahlenschutz und Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik, 2 SWS, 2 cps	
		Radioaktivität in der Umwelt, 2 SWS, 2 cps	
		Nukleare Analysenmethoden und Radioanalytik, 2 SWS, 2 cps	
		Kernenergie und Brennstoffkreislauf, 2SWS, 2 cps	
		Massenspektrometrie, 2SWS, 2cps	
		Seminar, 3 cps	
FP Strahlenschutz, 6 SWS, 6 cps			

<b>BSc Lehrer</b>	Modul 1501 Strahlenschutz	Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	8 Punkte (cps), Klausur oder 0,5 h mündliche Prüfung
		Praktikum Strahlenschutz, 6 SWS, 6 cps	
<b>MSc Lehrer</b>	Modul 1016 Fachwissenschaftliche Vertiefung	Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik, 2 SWS, 2 cps	5 Punkte (cps), 1 Vorlesung, Seminarvortrag als Studienleistung,  Prüfungsleistung: 0,5 h mündlich Prüfung oder Klausur
		Strahlenschutz und Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		Radioaktivität in der Umwelt, 2 SWS, 2 cps	
		Nukleare Analysenmethoden und Radioanalytik, 2 SWS, 2 cps	
		Kernenergie und Brennstoffkreislauf, 2 SWS, 2cps	
		Massenspektrometrie, 2SWS, 2cps	
		Seminar, 2 SWS, 3 cps	
<b>Fachkunde S4.2 für Physiker und Lehrer</b>	Bei der Fachkunde als Zusatzleistung bei Lehrern und Physikern dürfen die Vorlesungen in anderen Modulen mit angerechnet werden.	<b>Pflicht:</b>	12 Punkte:  6 SWS Vorlesung, 1 Praktikum, 1 Fachkunde-Prüfung
		Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		Strahlenschutz und Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		<b>Sowie mindestens eine der folgenden Vorlesungen</b>	
		Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik, 2 SWS, 2 cps	
		Radioaktivität in der Umwelt, 2 SWS, 2 cps	
		Kernenergie und Brennstoffkreislauf, 2 SWS, 2cps	
		Massenspektrometrie, 2SWS, 2cps	
		Praktikum, 6 SWS, 6 cps	

<b>MSc Analytische Chemie</b>	1 Modul: MAVP-2 Radioanalytik und Radioökologie 1 Modul: MAV-2 Fachkunde	<b>Pflicht</b>	Klausur / mündliche Prüfung  Fachkundeprüfung S4.2
		Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutz und der Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		Nukleare Analysenmethoden und Radioanalytik, 2 SWS, 2 cps	
		Strahlenschutz und Radioökologie, 2 SWS, 2 cps	
		Praktikum Radiochemie, 6 SWS, 2 cps	
		<b>Sowie eine der folgenden Vorlesungen</b>	
		Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik, 2 SWS, 2 cps	
		Radioaktivität in der Umwelt, 2 SWS, 2 cps	
		Kernenergie und Brennstoffkreislauf, 2 SWS, 2cps	
<b>MSc Analytische Chemie</b>	1 Modul: MASP-1 aktuelle Forschungsthemen der Analytik	Forschungspraktikum, 6 SWS, 6 cps	