

**Beiträge der Dozenten des Instituts zu den Lehrveranstaltungen des Fachbereichs Chemie  
und Pharmazie (SS 03 und WS 03/04)  
sowie zur Weiterbildung**

Vorlesungen, Seminare, Kurse und Praktika in Kernchemie:

Einführung in die Kernchemie (mit Übungen)	J.V. Kratz
Kernreaktionen	J.V. Kratz
Chemie und Kernchemie der schwersten Elemente	J.V. Kratz
Einführung in die Astrophysik	K.-L. Kratz
(Astro-) Physikalische Anwendungen radioaktiver Ionenstrahlen I	K.-L. Kratz A.N. Ostrowski
Radioaktive Ionenstrahlen in (astro-) physikalischer Anwendung II	K.-L. Kratz A.N. Ostrowski
Einführung in die Kosmochemie	U. Ott
Chemische Entwicklung der Galaxie II	U. Ott
Radiopharmazeutische Chemie	F. Rösch
Anwendung der Neutronenaktivierung in den Geowissenschaften	G. Schmidt
Überblick über die Lagerstätten I: Erze	G. Schmidt
Übungen zur Petrologie der Magmatite	G. Schmidt
Übungen Phasenpetrologie	G. Schmidt
Stromerzeugung – Kernenergie und ihre Alternativen	C. Walther
Anwendung von Lasern in der Spurenanalytik	C. Walther
Seminar über laufende Arbeiten im Institut für Kernchemie	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar für Kern- und Radiochemie	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar über aktuelle Themen aus der Kosmochemie und Astrophysik	K.-L. Kratz G. Müntenberg U. Ott
Kernchemisches Praktikum I (62 Teilnehmer)	J.V. Kratz K.-L. Kratz T. Reich F. Rösch
Seminar des IAK PET-Forschung	R. Schirmacher M. Jansen

M. Raabe

Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde  
nach § 29 Strahlenschutzverordnung  
(19 Teilnehmer)

H. Keller  
J.V. Kratz  
F. Rösch  
N. Trautmann  
sowie weitere  
Referenten

Kurs Fachkunde im Strahlenschutz für Lehramtskandidaten  
der Chemie und Physik (unter Mitwirkung des Ministeriums  
für Umwelt und Forsten, Mainz)  
(35 Teilnehmer)

K. Eberhardt  
H. Keller  
G. Roos  
S. Schön  
E.R. Schmidt  
N. Trautmann

Reaktorpraktikum  
(15 Teilnehmer)

N. Trautmann  
K. Eberhardt

Mitwirkung an Diplomprüfungen, in denen Kernchemie als viertes Fach gewählt wurde:  
28 Prüfungen

Mitwirkung an Promotionen, in denen Kernchemie als Haupt- oder Nebenfach gewählt wurde:  
16 Prüfungen

Lehrveranstaltungen in Chemie:

Vorlesung Chemie für Physiker, Geologen und Mineralogen I  
(mit Übungen)

T. Reich

Vorlesung Chemie für Physiker, Geologen und Mineralogen II  
(mit Übungen)

T. Reich

Chemisches Praktikum für Physiker, Geologen  
und Mineralogen  
(24 Teilnehmer)

T. Reich  
U. Mühlhausen  
sowie weitere Assistenten

Vordiplom in Physik (Fach: Chemie):

19 Prüfungen

Vordiplom in Geologie-Paläontologie (Fach: Chemie):

2 Prüfungen

Vordiplom in Mineralogie (Fach: Chemie):

0 Prüfungen