

Angewandte Kernphysik

Programm fürs Winter-Semester 2009/10

Stand: 16.10.2009

Einführung und Vorstellung der Institute	19.10.	2 WR+JCL+GR
1 Radioaktivität	26.10./ 2.11.	4 WR
2 Wechselwirkung von Strahlung mit Materie	9.11./ 16.11.	4 GK
3 Beschleuniger		
Linearbeschleuniger	23.11. / 30.11.	4 GK
Ringbeschleuniger	7.12./ 14.12.	4 TF
4 Detektoren	21.12./ 11.1.	4 TF
5 Kernreaktoren	18.1.	2 GK
6 Fusionsreaktoren	25.1.	2 TF
7 Kernphysikalische Methoden		
Massenspektrometrie	1.2.	2 GK
Ionenstrahlmethoden	8.2.	2 TF
+ Hyperfein Wechselwirkung		

WR Werner Rühm (ISS)

GK Gunther Korschinek (E15)

GR Georg Rugel (E12)

JCL Jean-Côme Lanfranchi (E15)

TF Thomas Faestermann (E12)

- Übungen: Georg Rugel

- Literatur:
 - Skript von Eckehart Nolte
 - Wilhelm T. Hering: Angewandte Kernphysik, Teubner
 - (G. Schatz, A. Weidinger: Nukleare Festkörperphysik, Teubner)

- Exkursion?