

Angewandte Kernphysik

Programm fürs Winter-Semester 2010/11

Stand: 16.10.2010

Einführung und Vorstellung der Institute	18.10.	2 alle
1 Wechselwirkung von Strahlung mit Materie	25.10./ 29.11.	4 GK
2 Radioaktivität	8.11./ 6.12.	4 WR
3 Detektoren	15.11./ 22.11.	4 TF
4 Beschleuniger		
Linearbeschleuniger	13.12./ 20.12.	4 GK
Ringbeschleuniger	10.1./ 17.1.	4 TF
5 Kernreaktoren	24.1.	2 GK
6 Fusionsreaktoren	31.1.	2 TF
7 Kernphysikalische Methoden		
Massenspektrometrie	7.2.	2 GK
Ionenstrahlmethoden	14.2.	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?