

# Kjarna- og öreindafræði

Jón Tómas Guðmundsson

[tumi@hi.is](mailto:tumi@hi.is)

**Haust 2015**

## Kennsla

- **Jón Tómas Guðmundsson**

Aðsetur: Herbergi II-213 VR-III

Tölvufang: tumi@hi.is

## Stundarskrá

- Fyrirlestrar:

- Miðvikudögum kl. 10:50 – 13:10

Stofa V-151

- Föstudögum kl. 10:00 – 11:30

Stofa V-138

## Bækur

## Kjarneðlisfræði

- Kenneth S. Krane, *Introductory Nuclear Physics*, John Wiley & Sons, 1988
- Emilio Segré, *Nuclei and Particles*, 2nd edition, Addison-Wesley, 1977
  - Sígild rit um kjarneðlisfræði, sem öllum ættu að vera kunn.
- N. A. Jelley, *Fundamentals of Nuclear Physics*, Cambridge University Press, 1990
- Anwar Kamal, *Nuclear Physics*, Springer Verlag, 2014

## Kjarnorkuverkfræði

- John R. Lamarsh, *Introduction to Nuclear Engineering*, 2nd edition, Addison-Wesley, 1983

## Mæling geislunar

- Glenn F. Knoll, *Radiation Detection and Measurement*, 4th edition, John Wiley & Sons, 2010

## Efnistöð

Fyrstu þrjár vikur misserisins – stuttur inngangur að kjarneðlisfræði

- 1. vika 2015 Kafi 1 Frumeinda- og kjarneðlisfræði
- 2. vika 2015 Kafi 2 Víxlverkun geislunar við þéttfni
- 3. vika 2015 Kafi 3 Kjarna líkön

## Heimadæmi

- Vikuleg heimadæmi - Skil á miðvikudögum kl. 15:00

## Ítarefni

- Þeir fyrirlestrar sem fluttir verða á glærum eru aðgengilegir á netinu
  - `http://langmuir.raunvis.hi.is/~tumi/koo15.html`
- Heimadæmin eru aðgengileg á netinu
  - `http://langmuir.raunvis.hi.is/~tumi/koo15.html`
- Dæmaskil eru á miðvikudögum kl. 15:00