

Kjarna- og öreindafræði

Jón Tómas Guðmundsson

tumi@hi.is

Haust 2016

Kennsla

- **Jón Tómas Guðmundsson**

Aðsetur: Herbergi II-213 VR-III

Viðtalstími: Mánudagar 10:15 – 12:00

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

Þrjár vikur af misserinu – stuttur inngangur að kjarneðlisfræði

- 2. vika 2016 Kafi 1 Frumeinda- og kjarneðlisfræði
- 3. vika 2016 Kafi 2 Víxlverkun geislunar við þéttefni
- 4. vika 2016 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/koo16.html`
- Heimadæmin eru aðgengileg á netinu
 - `http://langmuir.raunvis.hi.is/~tumi/koo16.html`
- Dæmaskil eru á miðvikudögum kl. 15:00