

Eðlisfræði 1 R/V (EÐL103G/102G) Haust 2011

Námskeiðið gengur yfirleitt alltaf undir nafninu **Eðlisfræði 1**.

Fyrirlestrar eru tvisvar í viku:

- Þriðjudaga kl. 8:20–9:50, salur 1 í Háskólabíói.
- Fimmtudaga kl. 10:00–11:30, salur 1 í Háskólabíói.

Kennari í fyrirlestrum er Snorri Þorgeir Ingvarsson prófessor. Heimasíða námskeiðsins er á Uglunni.

Dæmatími er einu sinni í viku. Hann er tvískiptur. Fyrri hópurinn er fimmtudaga kl. 13:20–14:50 í stofu N 132 í Öskju. Seinni hópurinn er fimmtudaga kl. 15:00–16:30 í stofu N 132 í Öskju. Stundatafla ykkar (sjá t.d. alfinnur.hi.is) sýnir hvorum hópunum þið tilheyrið. Kennari í dæmatímum er Elvar Karl Bjarkason.

Verklegar æfingar verða þrjár á misserinu. *Til þess að öðlast rétt til próftöku þarf nemandi að ljúka öllum skyldum er tengjast verklegum æfingum*, þ.m.t. gerð vinnubóka og lokaskýrslu. Umsjónarkennari þeirra er Ari Ólafsson dósent. Tengill á heimasíðu um verklegu æfingarnar er:

- <http://www.raunvis.hi.is/~ario/e1.html>

Kennslubók: Young & Freedman: University Physics with Modern Physics, 13. útgáfa, 2011.

Bókin er til sölu í Bóksölu stúdenta. Farið verður yfir efni 20 fyrstu kaflanna í bókinni. Mjög litlum tíma verður varið í kafla 1, nemendur kynni sér efni hans sjálfir eftir því sem hver og einn þarf, en ætlast er til að þeir kunni skil á stærðfræðiupprifjuninni sem þar er o.fl. Gert er ráð fyrir að nemendur hafi lesið viðeigandi kafla fyrir fyrirlestrana og komi undirbúnir í þá. Fylgibækur með University Physics sem gætu hugsanlega komið að gagni eru: Study Guide og Student Solutions Manual, en kennslubókin ætti alveg að duga flestum.

Heimadæmi eiga nemendur leysa í hverri viku. Þau verða leyst á netinu á vefsetrinu:

- <http://www.masteringphysics.com>.

Aðgangsslykill (Access Code) að MasteringPhysics fylgir kennslubókinni. Ef notuð er gömul bók þar sem aðgangskóðinn hefur þegar verið notaður af fyrri notenda, þarf að kaupa nýjan aðgang á netinu. Nafn námskeiðsins (Course ID) hjá MasteringPhysics er: “MPINGVARSSON98049”. *Mikilvægt: Notið ENGA séríslenska stafi við innskráningu á vefsetur MasteringPhysics—hvergi!* Dæmaskil eru á miðnætti á miðvikudögum.

Annað efni: Á vefsetrinu http://wps.aw.com/aw_young_physics_11 (ActivePhysics OnLine) hafa nemendur aðgang að gagnvirkum kennsluefni. Þeir eru hvattir til að nýta sér það.

Einnig verður höfð hliðsjón af eftirfarandi hefti: Leó Kristjánsson, Þorsteinn Vilhjálmsson, Guðbjörn Freyr Jónsson og Þorsteinn Arnalds: Fylgikver um Eðlisfræði I, 3. útgáfa, Háskólaútgáfan 1996. Heftið er til sölu í Háskólaprenti, Fálkagötu 2 (á horni Suðurgötu og Fálkagötu).

Eðl 1R fyrirlestrar um rannsóknir Nemendur í Eðlisfræði 1 R hlýða á fyrirlestra vísindamanna um rannsóknir í eðlisfræði. Skyldumæting er í þá fyrirlestra. Þeir eru á þriðjudögum kl. 11:40–13:10 í stofu 158 í VR II.

Námsmat er með eftirfarandi hætti:

- Vægi prófs (skriflegt 3 klst.): 65%
- Vægi heimadæma: 15% til hækkunar
- Vægi verklegra æfinga: 20%.

Umfram allt, sinnið náminu vel, verið dugleg að reikna sjálf, ekki dragast aftur úr og *hafið gaman af þessu!*

Snorri

Athugasemd: Að gefnu tilefni þá skal á það bent, að fari svo að nemandi ávinni sér próftökurétt með því að ljúka verklega hluta námskeiðsins en nái *ekki* að ljúka námskeiðinu með því að standast lokaprófið á sama misseri þá heldur viðkomandi próftökurétti sínum og getur tekið prófið ári seinna *án þess að endurtaka verklega hlutann*. Einkunn fyrir verklegt varðveitist. Þetta á *ekki* við um einkunn fyrir heimadæmi. Sú einkunn er ekki geymd á milli ára, enda nái nemandi ekki prófi má reikna með því að ekki veiti af meiri æfingu við dæmareikning. Hafi nemandi

ekki tök á að endurtaka heimaðæmareikning og kys að undirbúa sig sjálfstætt fyrir próftöku þá er möguleiki á að taka 80% lokapróf á móti 20% verklegu, þ.e. dæmaeinkunnin fellur einfaldlega út.