



VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ



Verkfræði- og náttúruvísindasvið

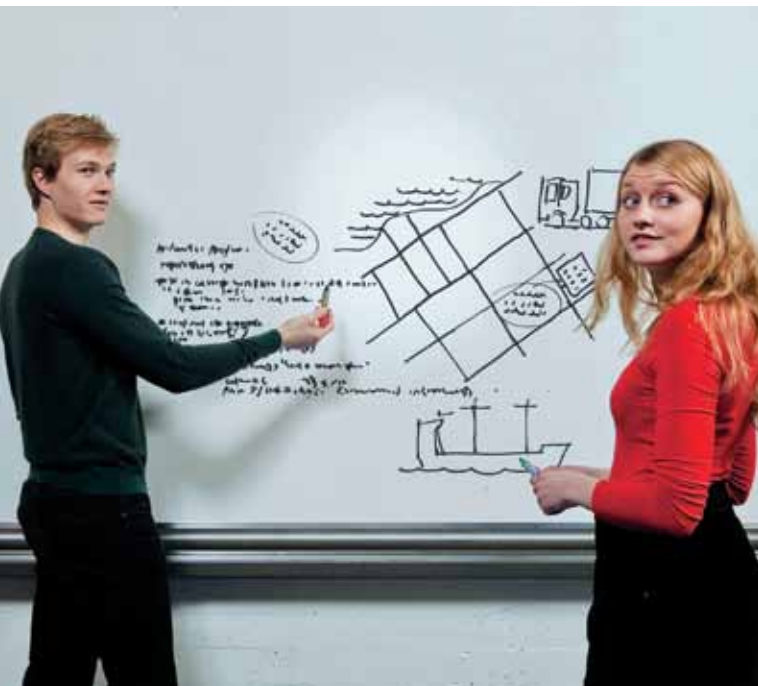
Verkfræði- og náttúruvísindasvið HÍ er í fararbroddi kennslu og rannsókna á sviði verkfræði, tölvunarfræði og náttúruvísinda hér á landi. Við sviðið eru eftirfarandi deildir:

- Iðnaðarverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild.
- Jarðvísindadeild.
- Líf- og umhverfisvísindadeild.
- Rafmagns- og tölvuverkfræðideild.
- Raunvísindadeild
- Umhverfis- og byggingarverkfræðideild.

Rannsóknir á heimsmælikvarða

Við sviðið eru stundaðar rannsóknir á heimsmælikvarða og eru nemendur hvattir til nýsköpunar og frumkvæðis. Náin tengsl eru á milli rannsókna og kennslu og aukast þau eftir því sem lengra líður á námið. Nemandinn lærir m.a. að afla sér þekkingar og skapa nýja þekkingu. Á hverju ári verða til ný sprotafyrirtæki á verkfræði- og náttúruvísindasviði.

www.von.hi.is



Iðnaðarverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild

Nám í iðnaðar- vélaverkfræði og tölvunarfræðideild er einkar hagnýtt. Nemendur fá breiðan þekkingargrunn sem opnar þeim dyr í margar áttir. Mikil breidd er í viðfangsefnum nemenda sem eykur fjölbærni þeirra.

Grunnnám

Við deildina eru kenndar eftirfarandi námsgreinar; Efnaverkfræði, Hugbúnaðarverkfræði, Iðnaðarverkfræði, Tölvunarfræði, Vélaverkfræði, Véla- og iðnaðarverkfræði

Framhaldsnám

Viðbótarnám í deildinni er margvíslegt; Fjármálaverkfræði, Hugbúnaðarverkfræði, Iðnaðarverkfræði, Reikniverkfræði, Tölvunarfræði, Vélaverkfræði

www.von.hi.is/itv

Jarðvísindadeild

Jarðvísindi, bæði jarðfræði og jarðeðlisfræði, fjalla um jörðina, og þau lögmál og ferli sem þar eru að verki. Með rannsóknum er reynt að rekja sögu jarðarinnar, gera grein fyrir núverandi ástandi hennar og ráða í framtíð hennar.

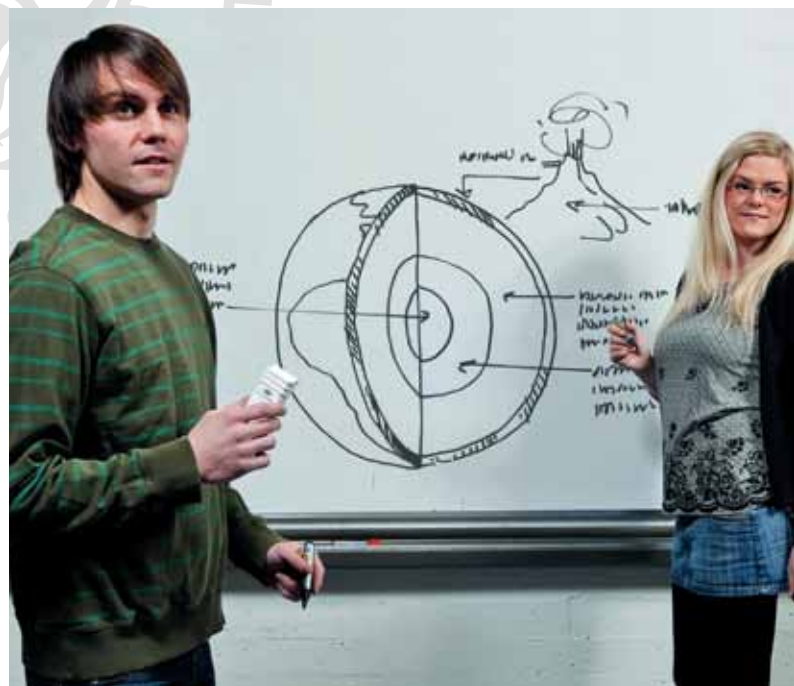
Jarðvísindadeild í fararbroddi

Jarðvísindadeild hefur þá sérstöðu innan Háskóla Íslands að á hverju ári koma tugir erlendra nemenda hingað til lands að stunda nám við deildina, bæði í grunnnámi og framhaldsnámi. Nemenda- hópurinn er því mjög alþjóðlegur.

Nám við deildina

Jarðeðlisfræði og jarðfræði eru kenndar í grunn- og framhaldsnámi.

www.von.hi.is/jvd





Líf- og umhverfisvísindadeild

Líffræðin fjallar um byggingu og starfsemi lífvera og samspil þeirra í vistkerfum. Hún fjallar um lögmál erfða og þróunar, og gefur okkur innsýn í leyndardóma frumunnar, þroskun lífvera og skilning á sjúkdómum manna og dýra.

Nám í **ferðamálafræði** fjallar um ferðamennsku sem samfélagslegt fyrirbæri, en einnig um áhrif ferðamennsku á umhverfið og mikil-vægi þess að greina og meta slík áhrif. Ferðamálafræði tengir þannig saman félagsvísindi og náttúruvísindi og er námið bæði fjölbreytt og skemmtilegt.

Landfræði á háskólastigi snýst um að auka þekkingu á hinu flókna samspili fólks og náttúru. Landfræðinám er fjölbreytt og spennandi nám sem veitir skilning á gerð náttúru og samfélaga um heim allan.

Nám við deildina

Ferðamálafræði, landfræði og líffræði eru kenndar í grunn- og framhaldsnámi.

www.von.hi.is/lud

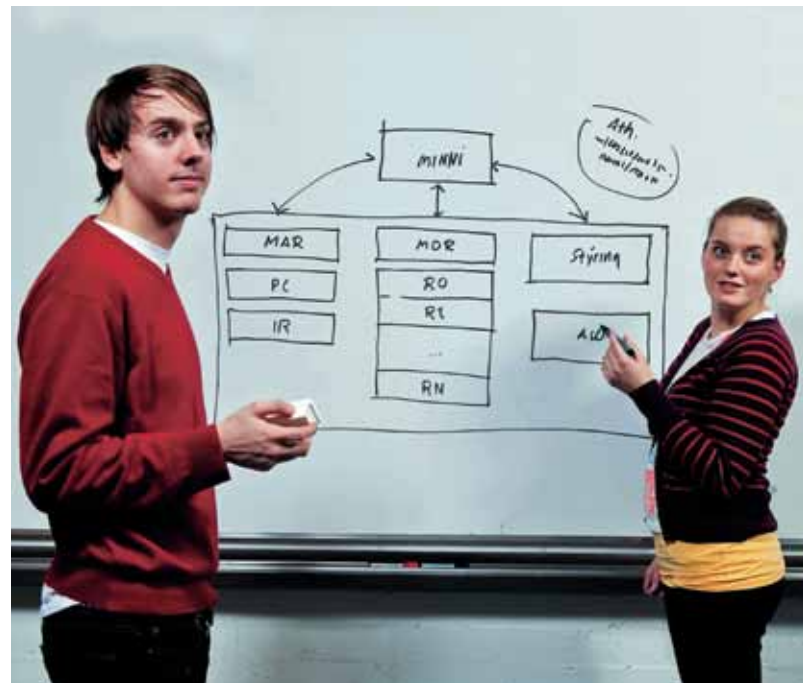
Rafmagns- og tölvuverkfræðideild

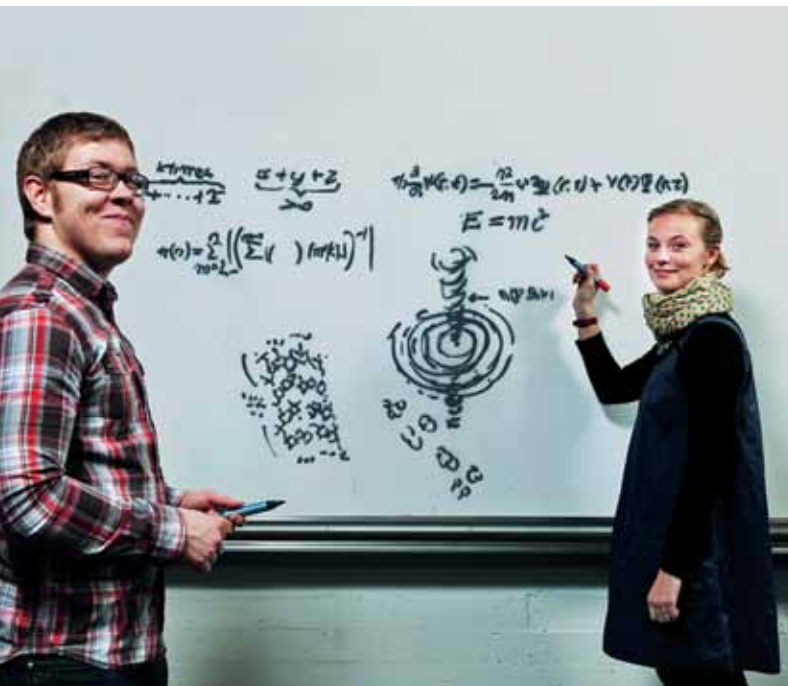
Rafmagns- og tölvuverkfræðideild HÍ er í fararbroddi í rannsóknum og kennslu í rafmagnsverkfræði og tölvuverkfræði hér á landi. Margir fastráðinna kennara eru í fremstu röð í sínum fræðum í alþjóðlegu vísindasamfélagi. Nám í deildinni er fjölbreytt, skemmtilegt og sérstaklega hagnýtt. Megináhersla er lögð á að undirbúa nemendur til virkrar þátttöku í nýsköpun og framförum, m.a. á sviði tölvutækni, rafeindatækni, fjarskiptatækni og raforkutækni. Það er gert með traustum fræðilegum grunni í bland við nýjustu þekkingu í nánú samstarfi við íslenskt atvinnulíf og alþjóðlegt samstarf.

Námið nýtist vel

Gríðarleg eftirspurn er eftir rafmagns- og tölvu- verkfræðimenntuðu fólki á vinnumarkaði héraðs og erlendis. Nemendur eru eftirsóttir starfskraftar og hafa náð frábærum árangri í framhaldsnámi við bestu verkfræðiskóla heims.

www.von.hi.is/rtv





Raunvísindadeild

Háskóli Íslands er eini háskóli landsins sem býður upp á nám í raunvísindum. Það er hlutverk Raunvísindadeildar að mennta stúdenta til fjölbreyttra starfa sem byggjast á þekkingu í raunvísindum og nútímataekni af ýmsum toga. Í náminu er blandað saman fræðilegri undirstöðu og verklegu námi. Námsleiðir í Raunvísindadeild eru stærðfræði, eðlis- fræði og efnafræði.

Spennandi nám

Stærðfræðinám við Háskóla Íslands býður upp á marga spennandi möguleika og er góð undirstaða fyrir áframhaldandi nám en jafnframt eru stærðfræðingar eftirsóttir á vinnumarkaði. Eðlisfræðin fjallar um eðli, gerð og hegðun efnisheimsins, allt frá smæstu öreindum til stærstu vetrarbrauta og alheimsins í heild. Efnafræði fjallar um byggingu og eiginleika efnisins, sameindir, kristalla, vökva og lofttegundir og einnig um efnahvörf og aðrar umbreytingar efnis.

Nám við deildina

Eðlisfræði, efnafræði, lífefnafræði og stærðfræði eru kenndar í grunn- og framhaldsnámi.

www.von.hi.is/rvd

Umhverfis- og byggingarverkfræðideild

Námið spannar fjölda fagsviða sem eru mikilvæg fyrir uppbyggingu og rekstur nútímapjóðfélaga. Má þar nefna mannvirkjahönnun, umhverfisverkfræði, vatna- og straumfræði, skipulag og samgöngur. Sterk tengsl kennara við atvinnulífið og alþjóðlegt fræðaumhverfi tryggja að námsefnið og verkefni sem nemendur vinna eru raunhæf og byggjast á nýjstu þekkingu.

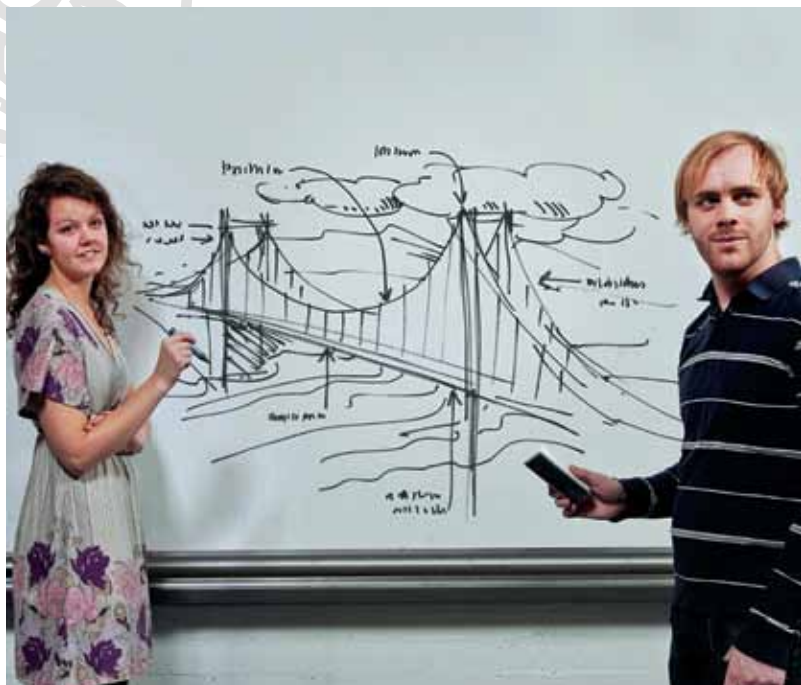
Eftirsóttir starfskraftar

Áralöng reynsla er fyrir því að nemendur með próf í umhverfis- og byggingarverkfræði frá Háskóla Íslands hafi staðið sig afburðavel í framhaldsnámi við bestu verkfræðiskóla heims. Nemendur eru viðurkenndir á atvinnumarkaði og eftirsóttir starfskraftar í fjölbreytt og ábyrgðarmikil störf í þjóðfélaginu.

Grunnnám og framhaldsnám

Grunnnám við deildina er Umhverfis- og byggingarverkfræði. Í meistara- og doktorsnámi hafa nemendur val um byggingarverkfræði, umhverfisverkfræði og umhverfis- og byggingarverkfræði

www.von.hi.is/ub





HÁSKÓLI ÍSLANDS

VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ

VR-II - 2. hæð
Hjarðarhaga 2-6
107 Reykjavík

Sími 525 4700
Fax 525 4632

Askja
Sturlugötu 7
101 Reykjavík

Sími: 525-4600
Fax 525 4632

von@hi.is
www.von.hi.is