



# ÍDNFRÆÐI

DÍPLÓMANÁM



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK  
SAMAN LÁTUM VIÐ HJÓLIN SNÚAST

# IÐNFRÆÐI

## BYGGINGARIÐNFRÆÐI

Helstu námsgreinar eru byggingafræði, burðarþolsfræði, efnisfræði, rekstur og stjórnun, ásamt hagnýtu lokaverkefni. Byggingariðnfræðingar starfa á arkitekta- og verkfræðistofum, við byggingaæftirlit eða sem stjórnendur á byggingarstað. Þeim sem ljúka námi í byggingariðnfræði býðst að halda áfram í 120 ECTS eininga nám í byggingafræði.

## RAFIÐNFRÆÐI

Helstu námsgreinar eru rafmagns-, tölvu- og rekstrargreinar, ásamt hagnýtu lokaverkefni. Starfssvið rafiðnfræðinga er fjölbreytt en þeir starfa gjarnan við hlið verk- og tæknifræðinga á verkfræðistofum og sem verkstjórnendur.

## VÉLIÐNFRÆÐI

Í véliðnfræði er áhersla á véltæknilegar greinar, tölvuhönnun, rekstur og stjórnun fyrirtækja, ásamt hagnýtu lokaverkefni. Einnig er fengist við varmafræði, endurvinnslu, verkefnavinnu í raunumhverfi og notkun tölvuforrita við lausn verkefna. Í atvinnulífinu starfa véliðnfræðingar við fjölbreytt verkefni svo sem á verkfræðistofum, við framleiðslustjórnun og við rekstur og stjórnun fyrirtækja á vélasviði.

## REKSTRARIÐNFRÆÐI

Nám í rekstrariðnfræði er 30 ECTS einingar í fjarnámi og er eingöngu ætlað þeim sem lokið hafa byggingar-, vél- eða rafiðnfræði. Námsgreinar eru fjármálastjórn, nýsköpun og stofnun fyrirtækja, hagfræði, rekstrargreining og fjármál fyrirtækja. Þeir sem ljúka náminu útskrifast með diplóma í rekstrariðnfræði.

## BYGGINGAFRÆÐI

Nám í byggingafræði er 120 ECTS eininga viðbót við byggingariðnfræði, kennt í fjarnámi með verkefnalotum í staðarnámi, og er námið eingöngu ætlað þeim sem lokið hafa byggingariðnfræði. Að loknu samtals 210 ECTS eininga námi útskrifast nemendur með BSc-gráðu í byggingafræði.

Byggingafræðingar geta öðlast löggildingu til að árita aðaluppdrætti og þar með rekið teiknistofur, starfað sem skipulags- og byggingarfulltrúar hjá sveitarfélögum, sem byggingarstjórar, sem skoðunarmenn mannvirkja og rekið skoðunarstofur.

Byggingafræðingar starfa á teiknistofum sem gæðastjórar, verkefnastjórar eða hönnuðir. Þeir reka eigin teiknistofur og starfa sem framkvæmdastjórar arkitektastofa eða annarra fyrirtækja í byggingariðnaði. Margir starfa hjá verk-takafyrirtækjum sem verkefnastjórar eða byggingarstjórar. Að auki má nefna tryggingafélög, fasteignafélög, banka, fasteignasölur, fyrirtæki í innflutnings- og smásöluverslun og opinbera aðila s.s. Fasteignamat ríkisins, Fasteignir ríkisins og Íbúðalánasjóð.

Í tækni- og verkfræðideild er boðið upp á iðnfræði sem er hagnýtt 90 ECTS eininga nám á háskólastigi. Markmið námsins er að styrkja stöðu nemenda á vinnumarkaði og gera þá hæfari til að takast á við fleiri og fjölbreyttari störf. Iðnfræði er eingöngu kennd í fjarnámi og er gert ráð fyrir að námið taki þrjú ár samhliða vinnu. Með því að stunda fullt nám má ljúka iðnfræði á einu og hálfu ári. Víða á landsbyggðinni fá nemendur aðstöðu til hópinnu í starfsstöðvum, en á höfuðborgarsvæðinu býðst nemendum vinnuaðstaða í skólanum.



	<b>BYGGINGARIÐNFRÆÐI</b>	<b>RAFIÐNFRÆÐI</b>	<b>VÉLIÐNFRÆÐI</b>
<b>1. önn</b>	Burðarþolsfræði Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Bókfærsla og reikningshald	Rafmagnsfræði Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Bókfærsla og reikningshald	Burðarþolsfræði Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Bókfærsla og reikningshald
<b>2. önn</b>	Burðarþol byggingarvirkja Byggingarfræði - byggingartækni  Stjórnun, rekstur og öryggi	Rafeindatækni Raforkukerfisfræði og rafvélar Stjórnun, rekstur og öryggi	Véhlutafræði Tölvustudd hönnun II Stjórnun, rekstur og öryggi
<b>3. önn</b>	Efnisfræði - steinsteypa - viðhald Hitunarfræði og lagnir	Stafræn tækni Iðntölvustýringar og mælingar Lýsingartækni og reglugerð	Stafræn tækni Efnisfræði og framleiðslutækni Véltæknileg hönnun
<b>4. önn</b>	Efnis- og byggingareðlisfræði  Framkvæmdafræði og verkstjórn Jarðtækni	Iðntölvustýringar og mælitækni Raflagnahönnun	Varma- og rennslisfræði  Framkvæmdafræði og verkstjórn
<b>5. önn</b>	Landmælingar  Lögfræði	Reglunar- og kraftrafeinda- tækni Lögfræði	Iðntölvustýringar og mælingar  Lögfræði
<b>6. önn</b>	Lokaverkefni	Lokaverkefni	Lokaverkefni



„Námið nýtist mér mjög vel í núverandi starfi þar sem ég vinn mikið með sjálfvirkan búnað. Það hefur auðveldað mér að fá

heildayfirsýn yfir krefjandi verkefni. Ég ákvað í framhaldi af rafiðnfræðinni að taka rekstrariðnfræði þar sem stjórnun og rekstur fyrirtækja er á mínu áhugasviði.

Í rekstrariðnfræðinni er farið djúpt í fjármál fyrirtækja með það að markmiði að greina rekstur þeirra, ársreikninga og stöðu.

Ég get mælt með þessu námi fyrir þá sem hafa áhuga á að auka þekkingu sína í greininni og fjölga atvinnu-tækifærum á komandi árum.“

*Kristján Þórður Snæbjarnarson,  
Rafiðnfræðingur  
og rekstrariðnfræðingur*



Í iðnfræðináminu bæta nemendur verulega við þekkingu og færni á sínu fagsviði. Náminu lýkur með lokaverkefni þar sem sýnt er fram á verkþekkingu og faglega hæfni við tæknilegar úrlausnir í hönnun, skipulagningu og þróun.

Skilyrði fyrir inngöngu er iðnmenntun. Auk þess eru gerðar kröfur um bóklegan undirbúning umfram bóklegt nám til sveinsprófs sem hægt er að stunda í fjarnámi samhliða iðnfræðináminu. Þeir sem hafa lokið meistaranámi í iðngrein eða stúdentsprófi uppfylla kröfur um bóklegan undirbúning.

Til að útskrifast sem iðnfræðingur þarf nemandi að hafa lokið sveinsprófi í iðngrein á viðkomandi sviði og veitir námið þá rétt til meistarábréfs.

### Nánari upplýsingar:



Vilborg Jónudóttir  
Verkefnastjóri  
vilborg@ru.is  
Sími 599 6255



Jens Arnljótsson  
Lektor, umsjón með iðnfræðinámi  
jensarn@ru.is  
Sími 599 6442

