



IÐNFRÆÐI

Fjölbreytt diplómanám í fjarnámi með möguleikum á framhaldsnámi

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. Skilyrði fyrir inngöngu er iðnmenntun að viðbætti einni önn á frumgreinasviði HR eða sambærilegur undirbúningur. Námið skiptist í þrjú svið: byggingariðnfræði, rafiðnfræði og véliðnfræði. Nemandi þarf að hafa lokið sveinsprófi í iðngrein á viðkomandi sviði og veitir námið þá rétt til meistaraþréfs. Í iðnfræðináminu bæta nemendur verulega við þekkingu og færni á sínu fagsviði, en náminu lýkur með lokaverkefni þar sem þeir sýna fram á verkþekkingu og faglega hæfni við tæknilegar úrlausnir í hönnun, skipulagningu og þróun.

BYGGINGARIÐNFRÆÐI

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

RAFIDNFRÆÐI

Helstu námsgreinar eru rafmagns-, tölvu- og rekstrargreinar, ásamt hagnýtu lokaverkefni. Starfssvið rafiðnfræðinga er fjölbreytt en þeir starfa gjarnan við hlið verk- og tækniþræðinga 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 umhverfisfræði, endurvinnslu, verkefnavinnu í raunumhverfi og notkun tölvuforrita við lausn verkefna. Í atvinnulífinu starfa véliðnfræðingar við fjölbreytt verkefni svo sem á verkfræðistofum, við framleiðslustjórnun, rekstur og stjórnun fyrirtækja á vélasviði.

NÁNARI UPPLÝSINGAR:

Vilborg Jónudóttir, deildarfulltrúi
Netfang: vilborg@ru.is
Sími: 599 6255





IÐNFRÆÐI

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

REKSTRARIÐNFRÆÐI

Nám í rekstrariðnfræði er 30 ECTS einingar í fjarnámi og er eingöngu ætlað þeim sem lokið hafa byggingar-, vél- eða rafiðnfræði. Námsgreinar eru fjármálastjórnun, nýsköpun og stofnun fyrirtækja, hagfræði, rekstrargreining og fjármál fyrirtækja.

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.

NÁNARI UPPLÝSINGAR

Verkefnisstjóri iðnfræðináms er:
Jens Arnjótsson jensarn@ru.is

Deildarfulltrúi iðnfræðináms er:
Vilborg Jónudóttir vilborg@ru.is

Sjá nánar um iðnfræði og byggingafræði www.hr.is