

Í BSc verkfræði taka nemendur valnámskeið skv. námsáætlun. Eftirfarandi samantekt er gerð til að auðvelda nemendum valið, sjá námsáætlanir fyrir allar námsbrautir hér:

<https://www.ru.is/vfd/upplýsingar-fyrir-nemendur/>

Hikið ekki við að leita ráðgjafar hjá verkefnastjóra eða námsbrautarstjóra ef þið hafið spurningar.

Verkefnastjóri BSc náms í verkfræði: Súsanna Helgadóttir, susannah@ru.is

Námsbrautarstjóri rekstrarverkfræði (RV): Páll Jensson, pallj@ru.is

Námsbrautarstjóri fjármálaverkfræði (FV): Sverrir Ólafsson, sverriro@ru.is

Eftirfarandi námskeið í verkfræðideild geta hentað nemendum á 3. ári í BSc fjármálaverkfræði og rekstrarverkfræði sem val:

Kennt á haustönn (mögulega annað hvert ár):

T-603-AKVA Ákvarðanatökuaðferðir, ætlað RV og FV , **12 vikna**

T-629-URO1 Rannsóknarvinna í grunnnámi I

T-629-URO2 Rannsóknarvinna í grunnnámi II

T-629-INDE Sjálfstætt verkefni

T-868-LISY Linear Dynamic Systems (*Línuleg kvik kerfi*), MSc námskeið, **12 vikna**

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

T-423-ENOP Engineering Optimisation (*Verkfræðilegar bestunaraðferðir*), **3ja vikna**

T-600-PROX Sjálfbærni í heimi fjöldaframleiðslu, **3ja vikna**

T-600-STAR Starfsnám, **12 vikna

T-620-FJAX Fjármál X (12 ECTS), ætlað FV , **12 og 3ja vikna

T-620-LIKX Líkan X (12 ECTS), ætlað RV, **12 og 3ja vikna

T-629-URO1 Rannsóknarvinna í grunnnámi I

T-629-URO2 Rannsóknarvinna í grunnnámi II

T-629-INDE Sjálfstætt verkefni

T-803-VERK Project Management and Strategic Planning (*Verkefnastjórnun og stefnumarkandi áætlanagerð*), MSc námskeið (engir undanfarar), **12 vikna**

T-845-UMHV Sustainable Engineering and the Environment (*Sjálfbær verkfræði og umhverfið*), MSc námskeið (engir undanfarar), **12 vikna**

**Á 6. önn býðst nemendum að vinna stórt raunhæft verkefni með hagnýtum áherslum og/eða að stunda starfsnám. Markmiðið er að undirbúa nemendur með markvissum hætti fyrir störf á vinnumarkaði á fagsviði sínu.

Auk þess geta nemendur valið námskeið úr brautarkjarna annarra námsbrauta í BSc verkfræði og, í sumum tilfellum, tekið valnámskeið úr meistaranámi í verkfræði.

Námskeiðslýsingar eru birtar í kennsluskra BSc verkfræði:

<https://www.ru.is/media/vfd/Kennsluskra-BSc-verkfraedi-2020-2023.pdf>

Nánari upplýsingar um hverja námsbraut á heimasíðu verkfræðideildar:

<https://www.ru.is/vfd/upplýsingar-fyrir-nemendur/>

Valnámskeið úr tölvunarfræðideild

Eftirfarandi námskeið henta þeim sem vilja nýta valið til að styrkja sig í forritun og/eða kerfisstýringu. Einnig eru fleiri námskeið í boði, sjá kennsluskrá tölvunarfræðideildar HR.

Gagnaskipan og Reiknirit eru undanfarar mjög margra námskeiða í tölvunarfræði og hugbúnaðarverkfræði. Nemendur sem vilja undirbúa sig fyrir frekara nám á því sviði ættu í öllu falli að taka Gagnaskipan.

Tölvuhögun er undanfari mjög margra námskeiða í hugbúnaðarverkfræði s.s. námskeið sem snúa að stýrikerfum og „hardware“. Nemendur sem vilja undirbúa sig fyrir frekara nám á því sviði ættu að taka Tölvuhögun.

Kennt á haustönn (mögulega annað hvert ár):

- T-107-TOLH Tölvuhögun (engir undanfarar), **12 vikna**
- T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar (undanfarar Forritun), **12 vikna**
- T-301-REIR Reiknirit (undanfarar Forritun og Gagnaskipan), **12 vikna**
- I-406-IERP Hagnýt viðskiptakerfi (undanfari Forritun), **12 vikna**
- T-409-TSAM Tölvusamskipti (undanfarar Tölvuhögun og Gagnaskipan), **12 vikna**

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

- T-201-GSKI Gagnaskipan (undanfari Forritun), **12 vikna**
- T-213-VEFF Vefforritun (undanfari Forritun), **12 vikna**
- T-220-VLN2 Verklegt námskeið (undanfarar Vefforritun og Greining og hönnun), **3 vikna**
- T-445-STY1 Stýrikerfi (undanfari Gagnaskipan), **12 vikna**

Valnámskeið úr viðskiptadeild

Eftirfarandi námskeið geta fallið vel að námi í RV og FV fyrir þá sem vilja nýta valið til að styrkja sig í stjórnun og/eða rekstri. Sum námskeiðin eru kennd bæði í fjarnámi og staðarnámi. Nemendur bera sjálfir ábyrgð á ganga úr skugga um að þeir hafi nægan undirbúning fyrir námskeið sem þeir velja.

Kennt á haustönn (mögulega annað hvert ár):

- V-105-MAR1 Markaðsfræði I (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-108-REHA Reikningshald (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-206-UPLT Hagnýt upplýsingakerfi (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-307-GARS Gerð og greining ársreikninga (undanfarar Reikningshald, Rekstrargreining), *mælt með fyrir FV*, **12 vikna**
- V-308-ALVI Alþjóðaviðskipti (undanfarar Þjóðhagfræði, Markaðsfræði), **3ja vikna**
- V-341-ETET Saga hagfræðikenninga og hagrænnar hugsunar, **12 vikna**
- V-502-ADFR Aðferðarfræði (engir undanfarar, grunnatriði Excel o.fl), **3ja vikna**
- V-510-UPSK Uppgjör og skattskil, **12 vikna**
- V-511-STST Mannauðsstjórnun (undanfari Stjórnun), **3ja vikna**
- L-501-VIFJ Viðskipti með fjármálagerninga, **12 vikna**

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

- V-202-REGR Rekstrargreining (undanfari Reikningshald), **12 vikna**
- V-203-STJ1 Stjórnun (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-311-OPMA Rekstrarstjórnun (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-401-LOG Viðskiptalögfræði (engir undanfarar), **12 vikna**
- V-404-STEF Stefnumótun (engir undanfarar), **3ja vikna**
- V-512-ATFE Atferlisfjármál, **12 vikna**

V-514-VISI Viðskiptasiðfræði (engir undanfarar), **12 vikna**

V-601-EIGN Eignastýring, **12 vikna**

V-625-REII Rekstrarhagfræði II (undanfari Rekstrarhagfræði I), **12 vikna**

V-633-SOST Sölustjórnun, **12 vikna**

V-687-LEAN Lean Management (*Straumlínustjórnun*), mælt með fyrir RV, **12 vikna**

Athugið að í viðskiptadeild eru kennd mörg námskeið sem **fást ekki samþykkt sem valnámskeið** vegna skörunar við skyldunámskeið í BSc verkfræði. Þetta á t.d. við um Þjóðhagfræði I, Rekstrarhagfræði I, Fjármál fyrirtækja, Afleiður, Hagnýt stærðfræði I og II, Hagnýt tölfræði I og II, Fjármálamarkaðir, Verðmat.

Ef nemendur hafa áhuga á öðrum námskeiðum en þeim sem eru talin upp hér að ofan, er þeim bent að hafa samband við verkefnastjóra til að fá úr því skorið hvort námskeið fái til eininga á þeirra námsbraut.
