

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: Sigríður Dröfn Jónsdóttir sigridurdj@ru.is

Námsbrautarstjóri rekstrarverkfræði (RV): Hlynur Stefánsson, hlynur@ru.is

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

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

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

Námskeið í Verkfræðideild

Kennt á haustönn (mögulega annað hvert ár):

- T-629-URO1 Rannsóknarvinna í grunnnámi I
- T-629-URO2 Rannsóknarvinna í grunnnámi II
- T-629-INDE Sjálfstætt verkefni

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

- T-423-ENOP Engineering Optimisation (*Verkfræðilegar bestunaraðferðir*), 3ja vikna
- T-706-INT1 Starfsnám í verkfræði I,
- T-629-URO1 Rannsóknarvinna í grunnnámi I
- T-629-URO2 Rannsóknarvinna í grunnnámi II
- T-629-INDE Sjálfstætt verkefni
- T-803-VERK Verkefnastjórnun og stefnumarkandi áætlanagerð, MSc námskeið (engir undanfarar),
- T-845-UMHV Sustainable Engineering and the Environment (*Sjálfbær verkfræði og umhverfið*), MSc námskeið (engir undanfarar)
- T-816-MTFE Nýjar stefnur í fjármálaverkfræði

Nemendum í RV er bent á að hentugt er að taka valnámskeið sem finna má sem skyldunámskeið í FV og öfugt þó með fyrirvara um skörun milli námskeiða. (T.d. má FV nemandi ekki taka T-501-FINA Inngang að fjármálum)

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

Dæmi um annað val sem nemendur hafa tekið í verkfræðideild:

- T-810-OPTI Bestunaraðferðir
- T-307-HEIL Eðlisfræði III
- V-505-ROTM Fjármálakeppni Rotman í Toronto
- T-106-BURD Burðarþol
- T-424-SLEE Svefn (3 vikna)

Námskeiðslýsingar eru birtar í kennsluskrá 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),
- T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar (undanfarar Forritun),
- T-301-REIR Reiknirit (undanfarar Forritun og Gagnaskipan),
- I-406-IERP Hagnýt viðskiptakerfi (undanfari Forritun),
- T-409-TSAM Tölvusamskipti (undanfarar Tölvuhögun og Gagnaskipan),

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

- T-201-GSKI Gagnaskipan (undanfari Forritun),
- T-213-VEFF Vefforritun (undanfari Forritun),
- T-220-VLN2 Verklegt námskeið (undanfarar Vefforritun og Greining og hönnun), **3 vikna**
- T-215-STY1 Stýrikerfi (undanfari Gagnaskipan),

Önnur dæmi um námskeið sem nemendur hafa fegið metið úr tölvunarfræðideild:

- T-501-FMAL Forritunarmál
- T-103-STST Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema
- T-316-UPPL Upplýsingaþjóðfélagið
- T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði (undanfarar Forritun og Greining og hönnun hugbúnaðar)
- T-113-VLN1 Verklegt námskeið í tölvunarfræði **3 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),
V-108-REHA Reikningshald (engir undanfarar),
V-206-UPLT Hagnýt upplýsingakerfi (engir undanfarar),
V-307-GARS Gerð og greining ársreikninga (undanfarar Reikningshald, Rekstrargreining), *mælt með fyrir FV*,
V-308-ALVI Alþjóðaviðskipti (undanfarar Þjóðhagfræði, Markaðsfræði), **3ja vikna**
V-341-ETET Saga hagfræðikenninga og hagrænnar hugsunar,
V-502-ADFR Aðferðarfræði (engir undanfarir, grunnatriði Excel o.fl), **3ja vikna**
V-510-UPSK Uppgjör og skattskil,
V-511-STST Mannauðsstjórnun (undanfari Stjórnun), **3ja vikna**
L-501-VIFJ Viðskipti með fjármálagerninga,
V-505-ROTM Fjármálakeppni Rotman í Toronto

Kennt á vorönn (mögulega annað hvert ár):

V-202-REGR Rekstrargreining (undanfari Reikningshald),
V-203-STJ1 Stjórnun (engir undanfarar) ,
V-311-OPMA Rekstrarstjórnun (engir undanfarar),
V-401-LOG Viðskiptalögfræði (engir undanfarar),
V-404-STEM Stefnumótun (engir undanfarar), **3ja vikna**
V-512-ATFE Atferlisfjármál,
V-514-VISI Viðskiptasiðfræði (engir undanfarar),
V-601-EIGN Eignastýring,
V-625-REII Rekstrarhagfræði II (undanfari Rekstrarhagfræði I),
V-633-SOST Sölustjórnun,
V-687-LEAN Lean Management (*Straumlinustjórnun*), mælt með fyrir RV,

Dæmi um annað val sem nemendur hafa tekið í viðskiptafræðideild V-644-BRAN Vörumerkjastjórnun og V-522-SERV Þjónustustjórnun

→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.