

Verkfræðinemar í HR sem vilja jafnframt útskrifast með B.Sc. gráðu í tölvunarfræði

Almennt gildir um verkfræðinemendur sem vilja jafnframt útskrifast með B.Sc. gráðu í tölvunarfræði

- Ljúka þarf öllum skyldunámskeiðum í tölvunarfræði eða ígildi þeirra.
- Nemendur þurfa að ljúka a.m.k. 240 ECTS einingum samtals.
- Ef nemendur taka námskeið í verkfræði skv. hefðbundinni námsáætlun í verkfræði geta þeir ekki lokið náminu á 4 árum.
- Ef ákvörðun um að taka báðar prófgráður er tekin snemma í náminu er oftast mögulegt að ljúka báðum gráðunum á 4 árum með því að víkja frá hefðbundinni námsáætlun í verkfræði.

Vegna undanfarareglna er ekki mögulegt að taka öll skyldunámskeið sem verkfræðinemar þurfa að bæta við sig á síðustu tveimur önnum námsins. Hér að neðan er gerð grein fyrir hvenær mögulegt er að taka skyldunámskeið í tölvunarfræði í síðasta lagi miðað við að ljúka tölvunarfræðihlutanum á 4. árum.

5. önn:

T-111-PROG - Forritun (eða verkfræðileg forritun í verkfræðinámi)
T-107-TOLH - Tölvuhögun
T-113-VLN1 – Verklegt námskeið 1 (3. vikna)

6. önn:

T-201-GSKI – Gagnaskipan
T-216-GHOH - Greining og hönnun hugbúnaðar
T-213-VEFF – Vefforritun
T-220-VLN2 - Verklegt námskeið 2 (3. vikna)

7. önn:

T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema
T-301-REIR – Reiknirit
T-303-HUGB – Hugbúnaðarfræði
T-409-TSAM – Tölvusamskipti
T-202-GAG1 – Gagnasafnsfræði eða T-316-GAVI – Gagnavinnsla á 3. vikna tímabili

8. önn:

T-501-FMAL – Forritunarmál
T-444-USTY - Grunnatriði stýrikerfa eða T-215-STY1 – Stýrikerfi
T-404-LOKA – Lokaverkefni (15. vikur)

(Hér eru ekki talin upp skyldunámskeiðin T-114-VERK – Verkefnalausnir, T-317-CAST - stærðfræðigreining og tölfræði og X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja þar eð allir verkfræðinemar ljúka þeim námskeiðum eða öðrum námskeiðum ígildi þeirra í verkfræðináminu. Í stað námskeiðanna, T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þurfa verkfræðinemar eingöngu að taka námskeiðið T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema).

Helstu keðjur námskeiða eru eftirfarandi:

27.6.2017

Forritun -> Gagnaskipan -> Reiknirit

Forritun -> Gagnaskipan -> Stýrikerfi eða Grunnatriði stýrikerfa

Forritun -> Gagnaskipan -> Tölvusamskipti

Forritun -> Gagnaskipan -> Forritunarmál

Forritun -> Verklegt námskeið 1

Forritun -> Greining og hönnun hugbúnaðar -> Hugbúnaðarfræði -> Lokaverkefni

Forritun -> Greining og hönnun hugbúnaðar -> Verklegt námskeið 2 -> Lokaverkefni

Forritun -> Vefforritun -> Verklegt námskeið 2 -> Lokaverkefni

Forritun -> Gagnasafnsfræði eða Gagnavinnsla

Tölvuhögun -> Stýrikerfi eða Grunnatriði stýrikerfa

Hér að neðan er tekið saman hvaða námskeið nemendur í mismunandi verkfræðigreinum þurfa að taka til að ljúka B.Sc. námi í almennri tölvunarfræði. Þessar upplýsingar miða við námsáætlanir fyrir B.Sc. nám í verkfræði í Tækni- og verkfræðideild fyrir þá sem hefja nám haustið 2017.

Fjármálaverkfræði

Eftirfarandi skyldunámskeið þurfa nemendur ekki að taka

- T-111-PROG – Forritun (T-208-FOR2 – Verkfræðileg forritun kemur í staðinn)
- T-114-VERK - Verkefnalausnir
- T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þarf ekki að taka en T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema kemur í staðinn
- T-202-GAG1 – Gagnasafnsfræði (Gagnavinnsla kemur í staðinn)
- X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja
- T-317-CAST - Stærðfræðigreining og tölfræði

Auk þessa taka nemendur í fjármálaverkfræði 5 valnámskeið. Nemendur geta valið skyldunámskeið í tölvunarfræði sem valnámskeið.

Nemendur geta því tekið 11 skyldunámskeið í tölvunarfræði (66 ECTS) einingar sem hluta af B.Sc. námi í fjármálaverkfræði. Þeir þurfa því að bæta við sig 54 ECTS einingum sem eru skyldunámskeið í tölvunarfræði auk 6 ECTS eininga valnámskeiðs til að ljúka B.Sc. námi í tölvunarfræði og fjármálaverkfræði.

Hátækniverkfræði

Eftirfarandi skyldunámskeið þurfa nemendur ekki að taka

- T-111-PROG – Forritun (T-208-FOR2 – Verkfræðileg forritun kemur í staðinn)
- T-114-VERK - Verkefnalausnir
- T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þarf ekki að taka en T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema kemur í staðinn
- X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja
- T-317-CAST - Stærðfræðigreining og tölfræði

Auk þessa taka nemendur í hátækniverkfræði 5 valnámskeið. Nemendur geta valið skyldunámskeið í tölvunarfræði sem valnámskeið.

Nemendur geta því tekið 10 skyldunámskeið í tölvunarfræði (60 ECTS) einingar sem hluta af B.Sc. námi í hátækniverkfræði. Þeir þurfa því að bæta við sig 60 ECTS einingum sem eru skyldunámskeið í tölvunarfræði.

27.6.2017

Heilbrigðisverkfræði

Eftirfarandi skyldunámskeið þurfa nemendur ekki að taka

- T-111-PROG – Forritun (T-208-FOR2 – Verkfræðileg forritun kemur í staðinn)
- T-114-VERK - Verkefnalausnir
- T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þarf ekki að taka en T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema kemur í staðinn
- X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja
- T-317-CAST - Stærðfræðigreining og tölfræði

Auk þessa taka nemendur í heilbrigðisverkfræði 4 valnámskeið. Nemendur geta valið skyldunámskeið í tölvunarfræði sem valnámskeið.

Nemendur geta því tekið 9 skyldunámskeið í tölvunarfræði (54 ECTS) einingar sem hluta af B.Sc. námi í heilbrigðisverkfræði. Þeir þurfa því að bæta við sig 66 ECTS einingum sem eru skyldunámskeið í tölvunarfræði.

Rekstrarverkfræði

Eftirfarandi skyldunámskeið þurfa nemendur ekki að taka

- T-111-PROG – Forritun (T-208-FOR2 – Verkfræðileg forritun kemur í staðinn)
- T-114-VERK - Verkefnalausnir
- T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þarf ekki að taka en T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema kemur í staðinn
- X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja
- T-317-CAST - Stærðfræðigreining og tölfræði

Auk þessa taka nemendur í rekstrarverkfræði 5 valnámskeið. Nemendur geta valið skyldunámskeið í tölvunarfræði sem valnámskeið.

Nemendur geta því tekið 10 skyldunámskeið í tölvunarfræði (60 ECTS) einingar sem hluta af B.Sc. námi í rekstrarverkfræði. Þeir þurfa því að bæta við sig 60 ECTS einingum sem eru skyldunámskeið í tölvunarfræði.

Vélaverkfræði

Eftirfarandi skyldunámskeið þurfa nemendur ekki að taka

- T-111-PROG – Forritun (T-208-FOR2 – Verkfræðileg forritun kemur í staðinn)
- T-114-VERK - Verkefnalausnir
- T-117-STR1 - Strjál stærðfræði I og T-419-STR2 - Strjál stærðfræði II þarf ekki að taka en T-103-STST - Strjál stærðfræði fyrir verkfræðinema kemur í staðinn
- X-204-STOF – Nýsköpun og stofnun fyrirtækja
- T-317-CAST - Stærðfræðigreining og tölfræði

Auk þessa taka nemendur í vélaverkfræði 5 valnámskeið. Nemendur geta valið skyldunámskeið í tölvunarfræði sem valnámskeið.

Nemendur geta því tekið 10 skyldunámskeið í tölvunarfræði (60 ECTS) einingar sem hluta af B.Sc. námi í vélaverkfræði. Þeir þurfa því að bæta við sig 60 ECTS einingum sem eru skyldunámskeið í tölvunarfræði.