



AT TÆK1002

INNGANGUR AÐ TÆKNIFRÆÐI

5 ECTS

Ár:	1. ár.
Önn:	Haustönn.
Stig námskeiðs:	Grunnnám, grunnnámskeið.
Tegund námskeiðs:	Skyldunámskeið allar námsbrautir TF.
Undanfarar:	Engir undanfarar.
Skipulag:	Kennt alla virka daga í 3 vikur skv. sérstakri stundaskrá
Umsjónarkennari:	Guðmundur Kristjánsson, Aldís Ingimarsdóttir
Kennari:	Birt í Canvas (kennslukerfi HR), aðrir fyrirlesrar og leiðbeinendur.

Lærdómsviðmið: Gert er ráð fyrir að nemandi hafi að námskeiðinu loknu eftirfarandi þekkingu, leikni og hæfni:

Þekking: Við lok námskeiðs mun nemandi hafa þekkingu á:

- Að leysa umfangsmikil verkefni á viðkomandi sérsviði.
- Vinnubrögðum við lausn verkefna og verkefnatjórnum.
- Að halda vinnubók og mikilvægi fundargerða.
- Skipulagðri hugmyndavinnu.

Leikni: Við lok námskeiðsins mun nemandi hafa leikni í að:

- Stilla umfangi verkefnis í hóf.
- Fylgja verkáætlun.
- Vinna úr efni verkefnis og geta túlkað niðurstöður á gagnrýnin hátt.
- Læri að tileinka sér sjálfstæð og markviss vinnubrögð við úrlausn verkefna á fagsviðinu.
- Geti kynnt niðurstöður á skýran og greinargóðan hátt, bæði skriflega og munnlega.

Hæfni: Við lok námskeiðsins mun nemandi hafa hæfni til að:

- Kynna niðurstöður á skýran og greinargóðan hátt.
- Sækja sér þekkingu til að leysa verkefni með takmörkuðum upplýsingum.
- Vinna í þverfaglegum hóp og skilja mikilvægi samvinnu.
- Geti unnið með hönnunarhugbúnað Inventor/Revid/ Autocad.

Lýsing: Í námskeiðinu vinna nemendur á fyrsta námsári í BSc tæknifræði að lausn á raunhæfu verkefni í 3 vikur.

Unnið er í hópum þvert á brautir. Í námskeiðinu er lögð áhersla á skipulagðra aðferðir við hugmyndavinnu, hópavinnu, tölvustudda teikningu og hönnun, verkefnastjórnum. Í lok námskeiðsins kynna nemendur verkefnið fyrir samnemendum og kennurum.

Lesefni: Efni sem leiðbeinandi vísar á.

Kennsluaðferðir: Kennt alla virka daga á þriggja vikna tímabilinu. Fyrirlestrar og verkefnavinna. Fyrstu vikuna er einstaklingsvinna í tölvustuddri teikningu. Þar á eftir verður hópavinna. Teymisvinna í 4-6 manna hópum þar sem brautum er blandað saman.

Námsmat: Skil á 4 einstaklings verkefnum í tölvustuddri teikningu. Mætingaskylda á verkfundi, fyrirlestra og kynningum. Kynning í lok námskeiðs.

Tungumál: Íslenska.