

BI BIM1001

Upplýsingalíkön í mannvirkjagerð

2 ECTS

Einingar:	2 ECTS
Ár:	2. ár.
Önn:	Haustönn.
Stig námskeiðs:	Grunnnám, grunnnámskeið.
Tegund námskeiðs:	Skyldunámskeið.
Undanfarar:	BI HON 1003 OG BI BFR 1013 Byggingafræði og byggingartækni.
Skipulag:	Kennt í fjarnámi í 7,5 vikur seinni hluta annar, ein staðarlota.
Umsjónarkennari:	Aldís Ingimarsdóttir.
Kennari:	Ingibjörg Birna Kjartansdóttir.

Lærdómsviðmið: Stefnt er að því að nemendur:

Pekking:

Þekki til BIM aðferðafræðarinnar og hvernig hún nýtist í mannvirkjagerð

Þekki til BIM skoðara (e. BIM viewers)

Þekki hugtakið 4D verkáætlun (e. 4D Scheduling)

Þekki hugtakið BIM studd árekstrargreining (e. 3D Coordination) og BIM studd magntaka (e. BIM Quantity Take-off)

Kunni skil á IFC og BCF skráarsniði

Leikni:

Kunni að opna BIM líkön í skoðurum (e. Viewers) t.d. Navisworks og Solibri Model Viewer

Kunni að bæta við líkönum og skoða þau sama í skoðurum (e. Viewers)

Kunni að ná í hluti, t.d. krana, á netinu og setja inn í líkönin

Hæfni:

Geti rýnt BIM líkön m.t.t. gæða líkansins

Geti framkvæmt árekstrargreiningu og BIM studda magntöku

Geti notað BIM studdan hugbúnað sem samskiptaform

Geti útbúið einfalda 4D hermun og verkáætlun af framkvæmd / verkþætti

Lýsing: Í BIM (Building Information Modelling) felst að mannvirki eru líkön á stafrænu formi. Með slíkum upplýsingalíkönum má auka gæði hönnunar, auka nákvæmni upplýsinga um mannvirkið og ná fram lægri byggingar- og rekstrarkostnaði. Þetta námskeið kynnir og kennir BIM aðferðafræði og BIM aðgerðir: Árekstrargreiningar, BIM-studdar magntökur, 4D verkáætlanir. BIM skoðarar (e. Viewers).

Lesefni: Leiðbeiningar frá kennara, aðgengilegar á vefnum.

Kennsluaðferðir: Fyrirlestrar, dæmatímar og verkleg kennsla.

Námsmat: Skriflegt próf 30%; Skilaverkefni 70%. Nemandi þarf að ná að lágmarkseinkunn 5,0 í skriflegu prófi.

Tungumál: Íslenska.