



## UM ITÁ 1000

## UPPLÝSINGATÆKNI Í MANNVIRKJAGERÐ – GRUNNAÐFERÐIR OG HUGTÖK

<b>Einingar:</b>	2 ECTS einingar
<b>Önn:</b>	Haustönn.
<b>Stig námskeiðs:</b>	Diplómanám, grunnnámskeið
<b>Tegund námskeiðs:</b>	Skyldunámskeið
<b>Undanfarar:</b>	Engir undanfarar en æskilegt er að nemendur hafi grunnþekkingu á BIM studdan hugbúnaði
<b>Skipulag:</b>	Kennt í 2 vikur í upphafi annar
<b>Umsjónarkennari:</b>	Eyþór Rafn Þórhallsson
<b>Kennari:</b>	Haraldur Arnórsson / Ingibjörg Birna Kjartansdóttir

**Lærdómsviðmið:** Að loknu námskeiði er ætlast til að nemendur hafi öðlast eftirfarandi þekkingu, leikni og hæfni:

*Þekking:* Við lok námskeiðs mun nemandi hafa:

- Þekkingu á mikilvægi upplýsingatækni og BIM fyrir byggingariðnaðinn
- Almenna þekkingu á helstu hugtökum BIM
- Geta útskýrt gagnsemi BIM og UT í mannvirkjagerð
- Þekkingu á innleiðingu BIM og UT
- Öðlast yfirsýn yfir helstu BIM aðgerðir
- Þekki til helstu (BIM/UT) staðla og hvernig þeim er beitt

*Leikni:* Við lok námskeiðs mun nemandi hafa leikni til:

- Að útskýra/ræða helstu hugtök BIM
- Að útskýra/ræða gagnsemi BIM
- Að geta útskýrt mismunandi innleiðingaraðferðir
- Að greina þarfir BIM og UT

*Hæfni:* Við lok námskeiðs mun nemandi hafa hæfni til að:

- Geta útbúið BIM/UT Verkefnahandbók
- Geta sett upp innleiðingarátætlun
- Geta fjallað um/kynnt gagnsemi BIM og UT í mannvirkjagerð
- Geta fjallað um helstu hugtök innan BIM og UT
- Til að þarfagreina hugbúnaðarlausnir í samræmi við kröfur/þarfir hefðbundins verkefnis

**Lýsing:** Á námskeiðinu er farið yfir grunnhugtök BIM og UT. Hvernig BIM og UT er notað til að gera hönnun, framkvæmd og rekstur bygginga hagkvæmari. Hvernig BIM og UT er notað til samskipta.

**Lesefni:** Leiðbeiningar frá kennara, aðgengilegar á vefnum.

**Kennsluaðferðir:** Fyrirlestrar, dæmatímar og verkleg kennsla.

**Námsmat:** Skýrsla (ritgerð) og verkefni.

**Tungumál:** Íslenska.

### Birt með fyrirvara um breytingar

Uppfærðar upplýsingar um námsmat og kennslu birtast í Canvas í upphafi hvernar annar

Uppfært í október 2020