



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Vorönn 2020

## TTÖL3VE05

<b>Kennari:</b>	<b>Borgþór Helgason</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>BH</b>
-----------------	-------------------------	---------------	-----------

### Áfangalýsing

Nemendur skulu vera færir um að nota helstu teikniforrit sem notuð eru í iðnaði á hverjum tíma. Þeir kynnast tengingu við CNC, CAD CAM HSM eða sambærileg forrit. Nemendur fá innsýn í þá möguleika sem skapast við notkun Inventors, einkum við fagteikningu. Teiknað er í hlutamyndum, samsetningar myndum, þunnplötumyndum og grindarmyndum.

**Undanfari:** ITM 103 Æskileg námsönn: 6.

**Þekkingarviðmið:** Að loknu námi í áfanganum á nemandi að þekkja:

- uppbyggingu þess forrits sem notað er
- virkni forritsins og kost i þess
- stoðpakka við teikniforrit
- notkun gagnaskráa

**Leikni viðmið:** Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- sett upp teiknivél „plotter“ og þrívíddarprentara.
- sett upp teikniblað
- teiknað í mælikvörðum
- prentað út teikningu á pappír
- stjórnað módeli

**Notkun á tölvu:**

*Notkun tölvu við námið er mikilvæg alla önnina., en notkun tölvu í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það fjarvist ( F ). Sama á við um snjallsíma.*

**Fyrirkomulag námsmats:**

**Sérreglur áfangans og námsmat:**

Virkni nemandans og verkefni, gilda 70% raunmæting 10%. Áfanganum lýkur með lokaverkefni sem gildir 20% af lokaekunn. Nemandinn leysir öll verkefni sem kennarinn leggur fyrir. Hann skal skila verkefnum til kennarans áréttum tíma. Ef nemandi skilar ekki verkefni sem lagt er fyrir jafngildir það einkunninni 0 í námsmati viðkomandi verkefnis. Til að ljúka áfanganum þarf að ná lágmarkseinkunn 5,0 í lokaverkefni og 5,0 í reiknaðri meðaleinkunn.

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

**Áætlun um yfirferð verkefnaskil:**

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
2-5	7 jan – 31jan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uppbyggingu þess forrits sem notað er</li> <li>- virkni forritsins og kost í þess</li> <li>- stoðpakka við teikniforrit</li> <li>- notkun gagnaskráa</li> </ul>	Lofmótor
6-9	3feb – 28feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sett upp teiknivél „plotter“ og þrívíddarprentara.</li> <li>- sett upp teikniblað</li> <li>- teiknað í mælikvörðum</li> <li>- prentað út teikningu á pappír</li> <li>- stjórnað módeli</li> </ul>	Grill
10-14	2mars – 3apríl		Skápur
14-19	6 apríl -8 mai		Stálgrindarhús/hús/aukaverk

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

**Selfossi 6. Janúar 2020**

---

**Borghór Helgason**