



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2022

## TNTÆ1GA03

### Tölvu- og nettækni

<b>Kennari:</b>	<b>Stefán Birnir Sverrisson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>SBS</b>
-----------------	---------------------------------	---------------	------------

#### Áfangalýsing:

Í áfanganum kynnist nemandi samsetningu á einkatölvu. Farið er í byggingarhluta tölvu og hlutverk þeirra. Gengið er frá uppsetningu á stýrikerfi og notendahugbúnaði fyrir tölvu. Einnig verður skoðuð talnakerfi sem notuð eru til grundvallar í stafrænni tækni.

#### Undanfari:

Enginn

#### Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast sér þekkingu og skilning á:

- Helstu byggingarhlutum tölvu og helsta hlutverk þeirra.
- Helstu stýrikerfum og geti sett þau upp.
- Helstu notendaförritum.
- Talnakerfum sem notuð eru í stafrænni tækni.

#### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum.
- Forsníða harðan disk.
- Tiltekt í PC tölvu til að auka afköst hennar
- Setja upp stýriforrit.
- að umbreyta á milli talnakerfanna tuga- tvíunda og HEX

#### Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Bera kennsl á helstu bilanaeinkenni tölvu.
- Leggja mat á gildi hinna ýmsu hugtaka við mat á afkastagetu tölvu.
- Þekkja helstu tengimöguleika tölvunnar og jaðartækja hennar
- Þekkja framsetningu talna í magskonar talnakerfum

**Námsefni:** Rafbók->Tölvur og Nettækni->TNT102 CISCO

Efni frá kennara

### Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
34-36	22. – 10. september	Kaflir 1-3: Íhlutir PC tölva og tölvusamsetning	Verkefni 1-3 Áfangapróf 1
37-40	12. sept – 9. okt	Kaflir 4-10: Netkerfi, stýrikerfi, viðhald, snjalltæki, fartölvur, gagnaöryggi	Verkefni 4-6 Áfangapróf 2
41-47	10 okt. – 27. nóv	Talnakerfi: Tugatölur, binary tölur, hex tölur, oct tölur	Verkefni 6-8 Áfangapróf 3
48	28.nóv – 4. des	Upprifjun fyrir lokapróf	Upprifjunarverkefni

### Fyrirkomulag námsmats:

Nemendur leysa dæmi, skila skýrslum og taka áfangapróf. Öllum verkefnum skal skilað rafrænt á INNU.

Nemendur reikna ýmis dæmi á önninni bæði í tímum og heimaæmi.

Skyndipróf verða haldin u.þ.b. einu sinni í mánuði og mun útkoma úr þeim ásamt skilaverkefnum verða höfð til hliðsjónar við ákvörðun á vetrareinkunn. Mat vetrareinkunnar er:

- Skilaverkefni: 25%
- Skyndipróf 1: 25%
- Skyndipróf 2: 25%
- Skyndipróf 3: 25%

Þau sem ná 85% í vetrareinkun eða meira þurfa ekki að taka lokapróf heldur fá þau sjálfkrafa 9 eða 10 í einkunn eftir atvikum. Ef vetrareinkunn er undir 85% þá gildir samanlögð vetrareinkunn og lokapróf til lokaeinkunnar:

- Vetrareinkunn: 60%
- Lokapróf: 40%

Lágmarkseinkunn í lokaprófi er 4,5. Lágmarkseinkunn fyrir samanlagt vetrareinkunn og lokapróf er 4,5.

Ætlast er til að nemandi hafi mætingu viðunandi og taki virkan þátt í tímum og verkefna vinnu.

*Notkun á tölvu við námið er mikilvæg alla önnina. Notkun á tölvum í leiki eða spjall sem ekki tengjast náminu er ekki liðin og jafngildir fjarvist (F). Sama á við um notkun snjallsíma.*

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

Stefán Birnir Sverrisson