



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2021

## 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.

#### 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 notendaforritum.

#### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum.
- Forsníða harðan disk.
- Tílkett í PC tölvu til að auka afköst hennar
- Setja upp stýriforrit.

#### 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.

**Námsefni:** Rafbók

Efni frá kennara

## Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Dæmi:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
34	23. – 28. ágúst	Kaflí 1: Íhlutir PC tölva	Verkefni 1
35	30. – 4. september	Kaflí 2: Öryggi, umgengni og verkfæri	Verkefni 2
36	6. – 11. september	Kaflí 3: Tölvusamsetning	Verkefni 3
37	13. – 18. september		Skyndipróf 1
38	20. – 25. september	Kaflí 4: Fyrirbyggjandi viðhald	Verkefni 4
39	27. – 2. október	Kaflí 5: Stýrikerfi	Verkefni 5
40	4. – 9. október	Kaflí 6: Netkerfi	Verkefni 6
41	11. – 16. október		Skyndipróf 2
42	18. – 23. október	Kaflí 7: Fartölvur	Verkefni 7
43	25. – 30. október	Kaflí 8: Snjalltæki	Verkefni 8
44	1. – 6. nóvember	Kaflí 9: Prentarar	Verkefni 9
45	8. – 13. nóvember	Kaflí 10: Gagnaöryggi	Verkefni 10
46	15. – 20. nóvember		Aukaverkefni/upprifjun
47	22. – 27. nóvember		Skyndipróf 3
48	29. – 4. desember		Upprifjun fyrir lokapróf

### Fyrirkomulag námsmats:

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

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

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: 40%
- Skyndipróf 1: 20%
- Skyndipróf 2: 20%
- Skyndipróf 3: 20%

Þau sem ná 75% í vetrareinkun eða meira þurfa ekki að taka lokapróf heldur fá þau sjálfkrafa 8, 9 eða 10 í einkunn eftir atvikum. Ef vetrareinkunn er undir 75% þá gildir samanlögð vetrareinkunn og lokapróf til lokaekinnar:

- Vetrareinkunn: 50%
- Lokapróf: 50%

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