



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Kvöldskóli vor 2021

TNTÆ1GA03

Tölvu- og nettækni

Kennari:	Jóhann Snorri Bjarnason	Sk.st.	JSN
-----------------	--------------------------------	---------------	------------

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. Áfanginn er einnig kynning á stafrænni tækni og beitingu hennar við tæknileg úrvinnsluefni. Nemendur kynnast rökhugtökum, mismunandi talnakerfum, Boole-framsetningu og teiknistöðlum. Reikniaðferðir rökrása eru kynntar og kóðar. Nemendur læra að sannleikstöflur og bólskar-jöfnur til að skilgreina rökrásir.

Undanfari:

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.
- Helstu hugtökum stafrænnar tækni.
- Talnakerfum sem notuð eru í stafrænni tækni.
- Helstu reikniaðferður rökrása.
- Bólskum-jöfnum sem skilgreina virkni rása.

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum.
- Forsníða harðan disk.
- Setja upp stýriforrit.
- Skilgreina virkni einfaldra rökrása.

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.
- Lesa virkni einfaldra rökrása.
- Hanna rökrás út frá skilyrtri virkni.
- Skilja einfaldar rökrásir.

Námsefni: Rafbók
Efni frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Dæmi:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
1. – 4.	4. – 31. janúar	Um PC tölvur	Verkefni 1 -2 Cisco 1
5. – 8.	1. – 28. feb.	Íhlutir PC tölva	Cisco 2
9. – 13.	1. – 28. mars	Íhlutir PC tölva	Verkefni 3 – 6

Fyrirkomulag námsmats:

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

Þeir nemendur sem ná yfir 7,5 í vetrareinkun þurfa ekki að taka lokapróf.

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.

Jóhann Snorri Bjarnason