


Síða 1 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	<b>Námsáætlun</b> <b>TNT1024</b> <b>Haustönn 2018</b>	


<b>Kennari/kennarar:</b> Viktor Ýmir Elíasson	<b>Netfang/netföng:</b> viktor@fva.is
--	--

**Námsgögn:** Rafbók

**Lýsing:** Í þessum áfanga kynnst nemendur samsetningu einkatölvu og aðferðum við bilanagreiningu. Lögð er áhersla á virkni undirstöðueininga einkatölvu, s.s. örgjörva, rásasett, tengiraufar, minni, einstakar stýringar á móðurborði, hlutverk BIOS, diskastýringar, inn- og úttakstengi, netkort ásamt stillingum fyrir internetið. Helstu einingar staðarnets og víðnets eru kynntar. Tölva er sett saman frá grunni og gengið frá uppsetningu á algengu stýrikerfi og notendahugbúnaði. Tölvan er í lokin tengd á staðarnet skólans og stillt fyrir internetið. Áhersla er lögð á að nemendur fái innsýn í samvirkni helstu jaðartækja sem notuð eru með einkatölvum. Þá er fjallað um stöðurafmagn og meðferð rafihluta

**Markmið:**

- þekki helstu einingar móðurborðs einkatölvunnar, samskipti þeirra innbyrðis og samskipti þeirra við innri sem ytri jaðartæki
- geti komið fyrir, tengt og sett upp algengasta vélbúnað í einkatölvu
- geti tengt og sett upp hin ýmsu ytri jaðartæki sem einkatölvun nýtir sér
- geti sett upp algengt stýrikerfi á einkatölvu og algengasta notendahugbúnað
- geti nálgast, skilið og unnið úr tækniupplýsingum og með því auðveldað sér vinnuna og aukið þannig verklegt sjálfstæði sitt
- geti nýtt sér mælingar við samsetningu á einkatölvu og tengingu jaðartækja
- geti greint auðveldar bilanir í vélbúnaði og hugbúnaði
- átti sig á mikilvægi varna gegn stöðurafmagni, ESD
- kunni skil á loftflæði og kælingu í PC-borð og fartölvu

Síða 2 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	<b>Námsáætlun</b> <b>TNT1024</b> <b>Haustönn 2018</b>	

<b>Námsmat:</b>  Skrifleg verkefni, verkefni 90%  Mæting og Viðvera 10%
---

<b>Aðrar mikilvægar upplýsingar:</b>
--------------------------------------

<b>Tími við nám:</b>  Tíma sókn 60 klst
---

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	20.8-24.8	Kynning/ kafli 1 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
2	27.8-31.8	kafli 1 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
3	3.9-7.9	kafli 2 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
4	10.9-14.9	kafli 3 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
5	17.9-21.9	kafli 4 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
6	24.9-28.9	kafli 5 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
7	1.10-5.10	kafli 6 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
8	8.10-12.10	kafli 7 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
9	15.10-17.10	kafli 8 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason, Miðannarmat 17. og miðannarfrí 18. og 19.	
10	22.10-26.10	kafli 9 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
11	29.10-2.11	kafli 10 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
12	5.11-9.11	kafli 11 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
13	12.11-16.11	kafli 11 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
14	19.11-23.11	kafli 12 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
15	26.11-30.11	kafli 13 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
16	3.12-7.12	kafli 13 TNT102 eftir Gunnar Tryggvason	
17	10.12-14.12	Upprifjun	
18	17.12-18.12	Prófsýning og sjúkrapróf.	
19			

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*