


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Tölvu- og nettækni 102 (TNT 102) Kennsluáætlun haust 2013	

Kennari	Gunnar Möller	Sk.st.	GMG
----------------	---------------	---------------	-----

ÁFANGALÝSING:

Í þessum áfanga kynnast 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 rafhluta.

Áfangamarkmið:

Nemandi


- þekki helstu einingar móðurborðs einkatölvunnar, samskipti þeirra innbyrðis og 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 einkatölvan nýtir sér
- geti sett upp algengt stýrikerfi á einkatölvu og algengasta notendahugbúnað
- geti nálgast, skilið og unnið úr tækniupplýsingur og með því auðveldað sér vinnuna og auka þannig faglegt sjálfstæði sitt
- geti nýtt sér mælingar við samsetningu á einkatölvu og tengingu jaðartækja
- geti greint bilanir í vélbúnaði og/eða vandamál í hugbúnaði
- átti sig á mikilvægi varna gegn stöðrafmagni, ESD

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Allt námsefni er á vef Cisco (http://cisco.netacad.net)
Verklegar æfingar	Á vef Cisco (http://cisco.netacad.net)

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	12 Kaflapróf (5% hvert)	60%
	Samantektarpróf úr köflum 1-6	5%
	Samantektarpróf úr öllu efni áfangans	25%
Annað	Verklegt.	10%

ATH: Áfanginn er símat þannig að ekki er eiginlegt lokapróf í áfanganum.

Vikuplan á baksíðu →

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Tölvu- og nettækni 102 (TNT 102) Kennsluáætlun haust 2013	

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34-35	Kynning á námsumhverfi CISCO-kennsluvefjarins. Helstu hlutar PC tölvunnar.	Skills Review Exam
35-36	Helstu hlutar tölvunnar. <i>Kafli 1</i>	Chapter 1 Exam
37	Verkfæri og öryggisatriði. <i>Kafli 2</i>	Chapter 2 Exam
38	Tölvusamsetning <i>Kafli 3</i>	Chapter 3 Exam
39	Fyrirbyggjandi viðhald <i>Kafli 4</i>	Chapter 4 Exam
40	Stýrikerfi <i>Kafli 5</i>	
41	Stýrikerfi, Netkerfi <i>Kaflar 5 og 6</i>	Chapter 5 Exam
42	Netkerfi, fartölvur <i>Kaflar 6 og 7</i>	Chapter 6 Exam
43	Fartölvur, handtölvur og símar <i>Kaflar 7 og 8</i>	Chapter 1-6 Checkpoint Exam Chapter 7 Exam
44	Prentarar <i>Kafli 9</i>	Chapter 8 Exam
45	Öryggi á neti <i>Kafli 10</i>	Chapter 9 Exam
46	Tæknimaðurinn og bilanaleit <i>Kaflar 11 og 12</i>	Chapter 10 Exam Chapter 11 Exam
47	Bilanaleit <i>Kafli 12</i>	Chapter 12 Exam
48	Samtekt og lokapróf.	Practice Final exam Final Exam Course Feedback

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils