Nr.: GAT-045 Útgáfa: 07 Dags.: 08.04.2010 Höfundur: GLÁ Samþykkt: HJS Síða 1 af 2	**Verkmenntaskólinn á Akureyri** **Tölvu- og nettækni 102 (TNT 102)** **Kennsluáætlun haust 2010**	

Kennari	Gunnar Möller	**Sk.st.**	GMG

ÁFANGALÝSING:

Nemandi tileinki sér virkni undirstöðueininga einkatölvu s.s. örgjörva, rásasett, tengiraufar, minni, einstakar stýringar á móðurborði, hlutverk BIOS, diskastýringar, inn- og úttakstengi. Nemandi geti valið íhluti og sett tölvu saman frá grunni og sett upp á henni algengt stýrikerfi og notendahugbúnað. Nemandi geti skilið tækniupplýsingar og valið tæknibúnað eftir þeim. Nemandi verði fær um að nota verklegar mæliniðurstöður við lausn verkefna og fái yfirsýn yfir samvirkni helstu jaðartækja sem notaðar eru með einkatölvum. Bilanaleit í vél- sem og hugbúnaði. Stöðurafmagn og meðferð rafíhluta.

Áfangamarkmið:

<u>Nemandi</u>

- 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	9 Kaflapróf á önninni (frá cisco)	60%
	Lokapróf frá Cisco	30%
Annað	Ástundun, mætingar og stutt heimaverkefni	10%

Vikuplan á baksíðu ➔

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
35	Kynning á námsumhverfi CISCO-kennsluvefjarins. Helstu hlutar PC tölvunnar.	
36	**Helstu hlutar tölvunnar.** *Kafli 1*	Chapter 1 Exam
37	**Verkfæri og öryggisatriði.** *Kafli 2*	Chapter 2 Exam
38	**Tölvusamsetning** *Kafli 3*	Chapter 3 Exam
39	**Fyrirbyggjandi viðhald** *Kafli 4*	
40	**Stýrikerfi** *Kafli 5*	
41	**Stýrikerfi** *Kafli 5*	Chapter 5 Exam
42	**Fartölvur og handtölvur** *Kafli 6*	Chapter 6 Exam
43	**Prentarar og skannar** *Kafli 7*	Chapter 7 Exam
44	**Netkerfi** *Kafli 8*	
45	**Netkerfi** *Kafli 8*	Chapter 8 Exam
46	**Öryggi á neti** *Kafli 9*	Chapter 9 Exam
47	**Samskipti** *Kafli 10*	Chapter 10 Exam
48	**Samtekt**	Final Exam for ch 1-10 Course Feedback

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

Dagsetning:

Undirritun kennara **Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils**