


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Tölvu- og nettækni 102 (TNT 102)</b> <b>Kennsluáætlun haust 2011</b>	

<b>Kennari</b>	Gunnar Möller	<b>Sk.st.</b>	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:


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 einkatölvun 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 ( <a href="http://cisco.netacad.net">http://cisco.netacad.net</a> )
Verklegar æfingar	Á vef Cisco ( <a href="http://cisco.netacad.net">http://cisco.netacad.net</a> )

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 →

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sambýkkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Tölvu- og nettækni 102 (TNT 102)</b>	<b>Kennsluáætlun haust 2011</b>

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