


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ	Tölvu- og Nettækni TNT 403 Kennsluáætlun vor 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Í þessum áfanga kynnast nemendur tölvunetkerfum með áherslu á lagnir og frágang þeirra.

Markmið með áfanganum er að nemendur


- kynnist staðarnetkerfum, LAN, helstu stöðlum, lögnum og samskiptatækjum,
- kynnist tveimur neðstu lögum OSI-líkansins, hlutverkum þeirra og virkni,
- þekki bandbreidd og tíðniróf og átti sig á grunnatriðum flutnings stafrænna gagna, hvort sem er með rafstraumi eða ljósi. Einnig skulu nemendur þekkja deyfingu og viðnám í leiðurum,
- fái þjálfun í lögnum parsúins kapals, TP, og kynningu á ljósleiðara auk þess að öðlast færni í tengingu og frágangi tækja í lagnaskáp,
- kynnist bilanaleit og geti gert ýmsar mælingar á netkerfi,
- þekki uppbyggingu og virkni helstu staðla sem netsamskipti byggja á,
- þekki hlutverk og uppbyggingu bæði MAC- og IP-vistfanga

Nafn kennara:	Gunnar Möller	Sk.stöfun:	GMG
----------------------	----------------------	-------------------	------------

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1	kafli 1, Kynning á gagnalögnum	
2 og 3	kafli 2, Kapalstaðlar og kapalupplýsingar	
4 og 5	kafli 3, Val á réttum köplum	Próf
6 og 7	kafli 5, Tæki netkerfa	
8	kafli 6, Verkfæri	
9	kafli 7, Koparkaplar, aðallega parsnúinn (TP)	Próf
10	kafli 8, Vegg tenglar og fl.	
11 og 12	kafli 9, Tenging og tengjabúnaður	
14, 15 og 16	kafli 10, Ljósleiðarar	Próf
17	Upprifjun, frágangur, vinnueinkunn	

Reiknað er með að lágmarki 3 prófum á önninni. Tímasetningar þeirra geta riðlast frá því sem fram kemur hér að ofan.

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Tölvu- og Nettækni TNT 403	Kennsluáætlun vor 2010

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Cabling: The Complete Guide to Network Wiring, Third Edition. Verður aðgengileg í gegnum WebCT
Verklegar æfingar	Æfingar frá Kennara

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf í lok annar	50%
Verklegt	Verklegt próf í lok Annar	30%
Frammistaða á önn	Verkefni og Kaflapróf	20%

Ef starfsmaður sér tækifæri til umbóta á skólastarfsemi eða nauðsyn á forvörnum lætur hann gæðastjóra vita með tölvupósti

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils