

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Tölvu- og Nettækni (TNT403) Kennsluáætlun vor 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		

Kennari	Gunnar Möller, Davíð Ingi Guðmundsson	Sk.st.	GMG, DIG
----------------	---------------------------------------	---------------	----------

Áfangalýsing: Í þessum áfanga kynnast nemendur tölvunetkerfum. Áfanginn er í senn bóklegur og verklegur. Námsefnið er allt inni á kennsluvef Cisco. Hver nemandi er skráður inn í kennslukerfið og hefur þar sitt snið sem hann einn hefur aðgang að. Þar er haldið utan um öll próf sem hann tekur og þar sem námsefnið er allt á Netinu er hægt að nálgast efnið hvar sem er hvenær sem er. Mikið er lagt í framsetningu að hálfu Cisco, gagnvirk framsetning þar sem nemandi sér strax hvað hann þarf að leggja aukna áherslu á til að öðlast meiri færni. Nemandinn fer í gegnum námsefnið undir handleiðslu kennara, vinnur verkefni og lýkur rafrænu skyndiprófi út úr hverjum hluta námssefnisins, samtals 9 kaflar.

Markmið: Að nemandinn...

- fái staðgóða þekkingu á vélbúnaði einkatölva
- þekki og geti unnið á öll algengustu stýrikerfi
- þekki þær leiðir sem sem hægt er að fara til að tengjast neti
- þekki og geti nýtt sér nafnakerfi netsins
- þekki og geti sett upp helstu þjónustur á neti
- fái góða þekkingu á þráðlausum búnaði og tengingu heimila við Internetið.
- þekki vel til helstu öryggisatriða á neti

Námsgögn: Öll námsgögn eru aðgengileg á vef eða frá kennara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Tölvu- og Nettækni (TNT403) Kennsluáætlun vor 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 3		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	
1	Innskráning á Cisco kennsluvefinn. Pófun hugbúnaðar	
2	Kafli 1. Vélbúnaður einkatölva	Próf Kafli 1.
3	Kafli 2. Stýrikerfi	Próf Kafli 2
4	Kafli 3. Að tengjast innra neti	
5	Kafli 3.-Kafli 4. Að tengjast Internetinu	Próf Kafli 3
6	Kafli 4.-Kafli 5. Nafnakerfi netsins	Próf Kafli 4
7	Kafli 5. Nafnakerfi netsins	Próf Kafli 5
8	Kafli 6. Netþjónustur	
9	Kafli 6. Netþjónustur	Próf Kafli 6
10	Kafli 7. Þráðlaus net (Opnir dagar þri og mið)	
11	Kafli 7. Þráðlaus net	Próf Kafli 7
12	Kafli 8. Öryggismál	
13	Kafli 8. Öryggismál	Próf Kafli 8
14	Páskafrí	
15	Kafli 9. Bilanaleit á neti (Frí mán og þri)	
16	Kafli 9. Bilanaleit á neti	Próf Kafli 9
17	Verklegt próf í PT. Lokapróf úr öllum köflum	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Tölvu- og Nettækni (TNT403) Kennsluáætlun vor 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Verkefni:

Verklegt		
Vika	Verkefni (Lab)	Packet Tracer (hermir)
4	3.5.2	3.5.7
5	3.6.5	3.6.2
6	4.2.3	4.2.3 5.1.1
7	5.1.4	5.3.3 5.4.3
8	6.2.1	6.2.2
9	6.2.3	6.3.3
10	7.2.3 7.2.4 7.3.4	7.2.6
11	7.3.5 7.4.3 7.4.4	
12	8.4.2	
13	8.4.3	
14	Páskafri	
15	9.2.7 9.3.3	
16	9	9.2.3 9.2.4 9.3.5

Námsmat og vægi námsþátta:

Tímaverkefni og heimaverkefni: 20%

Kaflapróf Samtals 50%	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5%	5%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	5%

Lokapróf frá Cisco: 30%

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils