

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Tölvu- og Nettækni (TNT403) Kennsluáætlun vor 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		

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

Áfangalýsing: Í þessum áfanga kynnast nemendur tölvunetkerfum. Gert er ráð fyrir að notað sé gagnvirkt, rafrænt námsefni á vef Cisco. Hver nemandi er skráður inn í kennslukerfi Cisco og hefur þar sitt snið sem hann einn hefur aðgang að. Þar er einnig haldið utan um öll próf sem nemendur taka. Nemendur fara í gegnum námsefnið undir handleiðslu kennara, vinna verkefni og ljúka rafrænu skyndiprófi úr sérhverjum hluta námsefnisins. Kaflarnir eru 11 samtals og eru fyrstu 9 kaflarnir teknir fyrir í þessum.

Markmið: Að nemandinn...

- þekki hugtakið staðarnet, LAN, og víðnet, WAN, hlutverk þeirra og tilgang
- þekki mismunandi nethögun (Topology) tölvulagna
- þekki helstu íhluti staðar- og víðneta ásamt að skilja tilgang þeirra og virkni í megindráttum
- þekki mismuninn á notkun beinna og krossaðra tengisnúra við tengingu mismunandi netíhluta
- þekki OSI- og TCPIP- líkönin og tilgang hvers lags í þeim
- þekki IP- vistföng, (IP address, Subnetmask, Default gateway, Nameserver)
- þekki muninn á notkun MAC-vistfangs og IP-vistfangs
- geti tengt útstöð við staðarnetið og sett upp allar víðnetsstillingar
- þekki einfaldar aðferðir til að rekja bilanir á netsamböndum (ping, ipconfig, tracert o.fl.)

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 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	
1	Innskráning á Cisco kennsluvefinn. Pófun hugbúnaðar	
2	Kaflí 1. Vélbúnaður einkatölva (upprifjun úr 102)	Próf Kaflí 1.
3	Kaflí 2. Stýrikerfi (upprifjun úr 102)	Próf Kaflí 2
4	Kaflí 3. Að tengjast innra neti	
5	Kaflí 3.-Kaflí 4. Að tengjast Internetinu	Próf Kaflí 3
6	Kaflí 4.-Kaflí 5. Nafnakerfi netsins	Próf Kaflí 4
7	Kaflí 5. Nafnakerfi netsins	Próf Kaflí 5
8	Kaflí 6. Netþjónustur	
9	Kaflí 6. Netþjónustur	Próf Kaflí 6
10	Kaflí 7. Þráðlaus net	
11	Kaflí 7. Þráðlaus net (Opnir dagar þri og mið)	Próf Kaflí 7
12	Kaflí 8. Öryggismál	
13	Páskafrí	Próf Kaflí 8
14	Kaflí 8. Öryggismál	
15	Kaflí 9. Bilanaleit á neti (Frí mán og þri)	
16	Kaflí 9. Bilanaleit á neti	Próf Kaflí 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 2013	
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	Páskafri	
14	8.4.3	
15	9.2.7 9.3.3	
16		9.2.3 9.2.4 9.3.5

Námsmat og vægi námsþátta:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaflapróf Samtals 50%	5%	5%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	5%
Próf í PT	10%								
Lokapróf frá Cisco	30%								
Tímaverkefni og heimaverkefni	10%								

Dagsetning: 07.01.'13

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils