


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Tölvur og nettækni TNT403</b>	
	<b>Námsáætlun vorönn 2016</b>	

<b>Kennari</b>	Ari Baldursson Haukur Eiríksson	<b>Sk.st.</b>	ABA HEI
----------------	------------------------------------	---------------	------------


### Áfangalýsing:

Í þessum áfanga kynnst 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 staðamet, 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.)

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Tölvur og nettækni TNT403</b>	<b>Námsáætlun vorönn 2016</b>

### Námsgögn:

Internetið og efni frá kennara eftir þörfum

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Efni	Atriði
<b>Hópur 1</b>		
1-9	Forritun	
10-11	Netkerfi	
12	Páskafrí	
13-18	Netkerfi	
<b>Hópur 2</b>		
1-9	Netkerfi	
10-11	Forritun	
12	Páskafrí	
13-18	Forritun	

### Verkefni:


6 einstaklings verkefni og 2 kannanir tímasett með hliðsjón af yfirferð efnis.

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Einstaklingsverkefni		
Forritun	3 X 10%	30%
Netkerfi	3 X 10%	30%
Kannanir		
Forritun	1 X 20%	20%
Netkerfi	1 X 20%	20%

Áskilin er réttur til breytinga á námsáætlun með hliðsjón af þróun áfangans.

Dagsetning: 05.01.16

  
 Ari Baldursson  
 Undirritun kennara

  
 Óskar Jónsson 5.1.16  
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils