


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti (NOM203) Kennsluáætlun (Vor 2013)	

Kennari	Guðmundur T. Hermannsson	Sk.st.	GTH
----------------	--------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er farið í grunnatriði netstjórnunar með Windows Server (2003 eða með þeim netþjóni sem hæst ber hverju sinni) og Linux Server. Nemendur læra að setja upp netþjón og útstöð, skilgreina notendur og aðgengi þeirra, tengja netprentara og setja upp ýmsa þjónustu á netþjónunum. Auk þessa er farið í umhverfi miðjunnar (í fyrirtækjanetum), hvernig prentarar eru settir upp, hvernig netið er rekið, hvernig hugbúnaðinum er viðhaldið, hvernig diskaumhverfið er sett upp og viðhaldið, hvernig öryggisafrit er tekið og hvernig hægt er að byggja upp kerfið aftur eftir kerfisbilun (Restoring from System Failure). Þá er mikilvægt að nemendur kynnist virkni og uppbyggingu pósthjóns sem er keyrður á netþjóninum. Kennslan byggist á fyrirlesturum og mikilli verkefnavinnu þar sem áhersla er lögð á samvinnu nemenda. Að loknum áfanga eiga nemendur að vera færir um að starfa við netumsjón á fyrirtækjaneti.


Markmið:

Nemandi

- o þekki virkni netþjóns (Windows Server og Linux Server)
- o geti sett upp stýrikerfið á netþjóni
- o geti sett upp aðgang fyrir notendur, hópa og tölvur (aðra netþjóna)
- o geti sett upp skráarkerfi fyrir notendur og þjónustur
- o geti sett upp heildar- og hlutaafrítun ogeti sett upp samnýtta netprentara
- o geti séð um viðhald hugbúnaðarins á netþjóninum
- o geti sett upp og viðhaldið vélbúnaðarreklum (Drivers) ogeti sett upp diskakerfið (Disk Storage)
- o geti byggt upp kerfið eftir kerfisbilun (Restoring from System Failure)
- o þekki sýndarnet (VLAN) sýndareinkanet (VPN).
- o geti annast daglega umsjón kerfisins
- o kynnist virkni og uppsetningu á pósthjóni sem keyrir á netþjóninum

Námsgögn:

Námsgögn frá kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti (NOM203) Kennsluáætlun (Vor 2013)	
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

2	Efni skoðað	
3	Um netkerfi og servera	
4	Um netkerfi og servera	Verkefni 25%
5	Skoðað að stækki WIFI VMA	
6	Skoðað að stækki WIFI VMA	
7	Uppsetning á server linux eða windows	
8	setja upp aðgang fyrir notendur	Verkefni 25%
9	setja skrárkerfi fyrir þjónustur	
10	Um viðhald hugbúnaðar	
11	Skráarkerfi	
12	Öryggi	Verkefni 25%
13	páskafrí	
14	Setja upp FTP server	
15	Setja upp Cloud server	
16	Netöryggi	Verkefni 25%
17	Upprifjun	
18	Upprifjun	

Fer eftir efnistöðum og búnaði. Kennari áskilur sér rétt til breytina á kennsluáætlun

Námsmat:

Byggt er á verkefnavinnu 60% og lokaprófi 40%. Lágmarkseinkunn er 4.

Dagsetning:04/01/2013

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils