

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Net og miðlun (NOM203) Kennsluáætlun vor 2015	

Kennari	Adam Óskarsson	Sk.st.	ADÓ
----------------	----------------	---------------	-----

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

Námshgögn: Öll námshgögn eru aðgengileg á vef eða frá kennara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Net og miðlun (NOM203)	
	Kennsluáætlun vor 2015	

Áætlun um yfirferð:

2	Efni skoðað	
3	Um netkerfi og servera	
4	Um netkerfi og servera	Verkefni 15%
5	Uppsetning á server linux (eða windows)	
6	Setja upp aðgang fyrir notendur	
7	Skráarkerfi	Verkefni 15%
8	Setja skráarkerfi fyrir þjónustur	
9	Uppsetning á vefþjóni	
10	Um viðhald hugbúnaðar	
11	Loggskrár	
12	Öryggi	Verkefni 15%
13	Páskafrí	
14	Setja upp FTP server	
15	Setja upp Cloud server	
16	Netöryggi	Verkefni 15%
17	Upprifjun	
18	Upprifjun	

Yfirferð fer eftir efnistöfum og búnaði. Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun

Námsmat:

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

Dagsetning: 07/01/2015

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils