


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		
Net og miðlun, NOM203		
Námsáætlun vor 2017		

Kennari	Haukur Eiríksson	Sk.st.	HEI
----------------	------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er farið í grunnatriði netstjórnunar og tölvupjónustu fyrirtækja. Nemendur læra um og vinna með, netbúnað, diskabúnað, afritun og speglanir, gagnagrunna, hýsingar og skýjalausnir, sýndartvélar, vöktunarkerfi, varaafli og kælingu búnaðar. Samhliða yfirferð námsefnis vinna nemendur fjölbreytt verkefni tengdi viðfangsefnum, bæði verklega og með skýrslugerð.

Kennslan byggist á fyrirlestrum og verkefnavinnu þar sem áhersla er lögð á sjálfstæði og samvinnu nemenda. Að loknum áfanga eiga nemendur að vera færir um að starfa við netumsjón á fyrirtækjaneti.


Markmið:

Að nemandi

- þekki virkni og uppbyggingu á helstu íhlutum og þjónustum í tölvukerfum fyrirtækja
- geti skipulagt og sett upp nethögun hjá fyrirtækjum
- geti sett upp einfaldan gagnagrunn og notað einfaldar skipanir
- þekki mismunandi gerðir afritunar og geti sett upp heildar- og hlutaafrítun og endurheimt gögn.
- þekki mismunandi gerðir sýndarvéla og geti sett upp einfalda sýndarvél
- þekki og geti sett upp vöktunarkerfi fyrir vélbúnað og þjónustur
- þekki mismunandi gerðir hýsinga og skýjalausna
- geti sett upp og viðhaldið vélbúnaðarreklum (Drivers)□
- þekki sýndarnet (VLAN) sýndareinkanet (VPN)□
- geti annast daglega umsjón kerfisins□

Námsgögn:


PDF skjöl, ljósrit,glærur og verkefni frá kennara sem verða aðgengileg á Moodle kerfi VMA.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Net og miðlun, NOM203 Námsáætlun vor 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3		

Áætlun um yfirferð:

Vikur	Námsefni	Verkefni og námsmat	
1 – 2	Kynning á áfanga, námsáætlun og verkefnum Farið yfir virkni á neti í stofu og viðeigandi breytingar gerðar. Verkefni: Listi yfir búnað sem þarf til að vinna við IoT þjónustur.		Dagbók
3 – 4	CISCO búnaður	Skriflegt verkefni 10-15%	Dagbók
5 – 6	Gagnagrunnar (uppsetning á MySQL á Raspberry Pi	Skýrsla eða myndband 10-15%	Dagbók
7 – 8	Afritun, speglanir, mismunandi gerðir, þjónustur Raid levels, San/Nas, blaðþjónar.	Skriflegt verkefni 10 -15%%	Dagbók
9 – 10	Hýsing – Server on site – Cloud Sýndarvélur Vmware o.fl. Vöktunarkerfi: BigBrother , Nagios / Nagios PI Varaafli og kæling	Skýrsla eða myndband 10-15%	Dagbók
11 – 14	Skýjalausnir cloud.google.com aws.amazon.com azure.microsoft.com yellowcircle.net Rent a prent o.fl.	Skýrsla eða myndband 10-15%	Dagbók
?	Heimsókn í þekkingu, Tryggvi R. Jónsson, Tæknistjóri /CTO		
15	Páskafri		
16 – 17	Verkefnavinna	Skriflegt verkefni 10%	
18	Samantekt – upprifjun - dagbækur		

Réttur áskilinn til hóflegra breytinga á þessari áætlun ef þörf krefur.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		
Net og miðlun, NOM203		
Námsáætlun vor 2017		

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Tímaverkefni/próf	Nemendur vinna 2-3 tímaverkefni/próf. Hvert gildir 10 -15%		10% 10% 10%
Skýrslur	Nemendur skila 2-3 skýrslum eða myndböndum úr skilgreindum verkefnum á önninni. Hvert gildir 10-15 %		10% 10% 10%
Valverkefni	Nemendur vinna verkefni að eigin vali, tengt neti og miðlun, skila skýrslu og halda kynningu.		20%
Dagbók	Leiðsagnarmat: Dagbók um vinnu og verkefni sem nemendur færa yfir önnina, kennari fylgir eftir og fer yfir dagbók í viðtölum við nemendur. Gert er ráð fyrir að dagbókin sé rafræn.		20%
	Samtals:		100%

Dagsetning: 9/1 2017

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils