


Nr.: NAA-636	Tækniskólinn	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.201915.01.2019		
Eig: GES		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	KEST3CR05EU_V19	

Kennarar:	Geir Sigurðsson		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:

KEST3CR05EU	CCNA – Routing and Switching
<p>Í áfanganum er megináhersla á samskipti milli beina og skipta í litlu netkerfi. Farið er í innviði og virkni á netkerfisbúnaði, m.a. VLAN, „static og dynamic routing“ ACL, DHCP og NAT. Stuðst er við verklegar æfingar og tölvuhermi til að auka færni nemenda í að stilla og bilanagreina beina og skipta.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Lokaverkefni	Lokaverkefni á tölvubraut	20%
Kaflapróf	10 rafræn kaflapróf ¹⁾	0%
Skilaverkefni	6 skilaverkefni í PT hermi	15%
Hlutapróf	SBA verklegt próf gert í PT hermi	15%
Rafrænt lokapróf	Tekið á vefnum (lykilmatspáttur)	20%
Verklegt lokapróf	Gert í PT hermi	30%
	Samtals:	100%


Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

¹⁾ ljúka verður minnst sex kaflaprófum til að fá að taka lokapróf.

Ef nemandi skilar ekki verkefni á réttum tíma þá dregst einn heill frá einkun ef skilað er innan viku frá skilafresti. Tveir heilir dragast frá ef skilað er seinna.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatspáttum með lágmarkseinkun 4 til að standast áfangann. Ná nemandi ekki lágmarkseinkun verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

Nr.: NAA-636	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019-15.01.2019		
Eig: GES		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>KEST3CR05EU_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Routing Concepts		
3	13.01.-19.01.	Static Routing	Kaflapróf 1	
4	20.01.-26.01.	Static Routing	Kaflapróf 2 Hlutapróf 1	5%
5	27.01.-02.02.	Dynamic Routing	Kaflapróf 3	
6	03.02.-09.02.	Switched Networks	Kaflapróf 4	
7	10.02.-16.02.	Switch Configuration	Kaflapróf 5	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> VLANs.	Kaflapróf 6 Skilaverkefni 5.3.1.2	2%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> VLANs.	Kaflapróf 7	
10	03.03.-09.03.	Access Control Lists	Skilaverkefni 6.4.1.2	2%
11	10.03.-16.03.	DHCP	Kaflapróf 8 Skilaverkefni 7.4.1.2 Hlutapróf 2	2% 10%
12	17.03.-23.03.	NAT for IPv4	Skilaverkefni 8.3.1.2	2%
13	24.03.-30.03.	NAT for IPv4	Kaflapróf 9	
14	31.03.-06.04.	Device Discovery, Management, and Maintenance	Kaflapróf 10 Skilaverkefni 9.4.1.2	2%
15	07.04.-13.04.	Lokaverkefni	Final Exam Skilaverkefni 10.4.1.1	20% 5%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04</i> Lokaverkefni		
18	28.04.-04.05.	Lokaverkefni		
19	05.05.-11.05.	Lokaverkefni	Lokaverkefni Verklegt próf	20% 30%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	