


Nr.: NAA-036	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 28.08.2018	KEST3CR05EU_H18 Námsáætlun haust 2018	
Eig: GES		
Ábm: KTK		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Geir Sigurðsson (GES)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:

KEST3CR05EU	CCNA –Routing and Switching essentials
<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%
Stöðupróf	SBA verklegt próf gert í PT hermi	15%
Rafrænt lokapróf	Tekið á vefnum (lykilmatsþáttur)	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 lykilmatsþáttum með lágmarkseinkun 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkun verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

Nr.: NAA-036	Tækniskólinn	KEST3CR05EU_H18 Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: GES			
Ábm: KTK			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Routing Concepts		
35	26.08.-01.09.	Static Routing	Kaflapróf 1	
36	02.09.-08.09.	Static Routing	Kaflapróf 2 Hlutapróf 1	5%
37	09.09.-15.09.	Routing Dynamically	Kaflapróf 3	
38	16.09.-22.09.	Switched Networks	Kaflapróf 4	
39	23.09.-29.09.	Switch Configuration	Kaflapróf 5	
40	30.09.-06.10.	VLANs	Kaflapróf 6 Skilaverkefni 5.3.1.2	2%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Hlutapróf 2	10%
42	14.10.-20.10.	Access Control Lists	Kaflapróf 7 Skilaverkefni 6.4.1.2	2%
43	21.10.-27.10.	DHCP	Kaflapróf 8 Skilaverkefni 7.4.1.2	2%
44	28.10.-03.11.	NAT for IPv4	Skilaverkefni 8.3.1.2	2%
45	04.11.-10.11.	NAT for IPv4	Kaflapróf 9	
46	11.11.-17.11.	Device Discovery, Management, and Maintenance	Kaflapróf 10 Skilaverkefni 9.4.1.2	2%
47	18.11.-24.11.	Lokaverkefni	Final Exam Skilaverkefni 10.4.1.1	20% 5%
48	25.11.-01.12.	Lokaverkefni		
49	02.12.-08.12.	Lokaverkefni	Lokaverkefni	20%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	PT Practice Skills Exam	30%
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</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	