


Nr.: NAA-1037	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: TOJ		
Ábm: Skólastjóri	<h2>NETM3RE05BR_V19</h2>	
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Tómas Jónsson (ToJ)		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson


Áfangalýsing:

NETM3RE05BR	Nettækni og miðlun
<p>Í áfanganum eru skoðar altengingu hluta, ferla og fleira auk gagnameðhöndlunar sem því fylgir. Skipulag og möguleikar snjallheimilisins eru skoðaðir og skipulag snjallborga. Unnin eru verkleg verkefni í hermunum og smátölvu.</p> <p>Fjallað er um uppbygging stærri tölvukerfa, uppbygging og virkni miðlægs vélbúnaðar, auk hlutverks netstýrikerfa. Uppbygging og rekstur tölvusala unnin í verklegum verkefnum. Tölvuský, hlutverk þeirra og mikilvægi skoðuð.</p> <p>Lota 1: IoT, altenging og samskipti tækja, skynjara, ferla og gagnastæða. M2M, P2P, P2M</p> <p>Lota 2: IoT, snjallborgin, snjallheimilið</p> <p>Lota 3: Tölvusalir; kæling, þéttleiki, lagnaleiðir, eftirlitskerfi, aðgangskerfi, orkunotkun og orkunýting. Tölvurekkar, skipulag. Gagnver: mismunandi hönnun, öryggi, aðgengi. Verklegt skipulagsverkefni tölvusalar. Vélbúnaður netþjóns: rekstur, gagnageymslur, RAID, SAN/NAS. Blaðþjónar. Netstýrikerfi, Tölvuský almennt</p> <p>Vettvangsheimsókn: Advania – gagnaöryggi</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
PTracer-verkefni í Námslotu 1	6 PacketTracer-verkefni, vægi 2% eða 3% hvert	15%
PTracer-verkefni í Námslotu 2	7 PacketTracer-verkefni, vægi 2% eða 3% hvert,	17%
RPi-verkefni	Veðurstöð með RPi og Sense HAT, forritun og fl.	12%
Verkefni 3ju námslotu	Hönnun, skipulag og orkupörf tölvusala. E-Draw hugbúnaður ofl.	14%
Lotupróf 1	Rafrænt próf á netecad.com	14%
Lotupróf 2	Rafrænt próf á netecad.com	14%
Lotupróf 3	Skriflegt og verklegt um Tölvusali og miðlægan búnað	14%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		


Nr.: NAA-1037	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: TOJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>NETM3RE05BR_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> Kennslulota 1: CISCO_IoT_I_Atvinulíf_ofl. Kafli 1	PTracer 1.3.2.6 & 1.3.3.5	6%
3	13.01.-19.01.	CISCO_IoT_I_Atvinulíf_ofl. Kafli 2 & 3	PTracer 2.2.2.5 & 3.2.2.5 & 3.2.4.5	6%
4	20.01.-26.01.	CISCO_IoT_I_Atvinulíf_ofl. Kafli 4 & 5	PTracer 5.1.1.9	3%
5	27.01.-02.02.	CISCO_IoT_I_Atvinulíf_ofl. Lok. Lotupróf 1. (Lykilmatspáttur)	Lotupróf 1	14%
6	03.02.-09.02.	Kennslulota 2: CISCO_IoT_II_Snjallborg_Snjallheimili Kafli 1	PTracer 1.1.1.8 & 1.1.2.5 & 1.2.2.1 & 1.2.2.3	8%
7	10.02.-16.02.	CISCO_IoT_II_Snjallborg_Snjallheimili Kafli 2 & 3	PTracer 2.1.2.3	3%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> CISCO_IoT_II_Snjallborg_Snjallheimili Kafli 4 & 5	PTracer 4.1.1.6 & 5.1.2.6	6%
10	03.03.-09.03.	CISCO_IoT_II_Snjallborg_Snjallheimili Kafli 6. Lok. RPI-veðurstöð		
11	10.03.-16.03.	CISCO_IoT_II_Snjallborg_Snjallheimili, Kafli 6, Lok. RPI-veðurstöð.		
12	17.03.-23.03.	RPi-veðurstöð. Lotupróf 2 (Lykilmatspáttur)		12% 14%
13	24.03.-30.03.	Kennslulota 3: Netþjónar, hug- & vélbúnaður		
14	31.03.-06.04.	Netþjónar, hug- & vélbúnaður, Advania		
15	07.04.-13.04.	Námsmatsdagur 12.04		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i> Netþjónar, hug- & vélbúnaður, Advania	Ýmis verkefni	14%
18	28.04.-04.05.	Netþjónar, hug- & vélbúnaður, Advania		
19	05.05.-11.05.	Lotupróf 3, (Lykilmatspáttur) Advania		14%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar 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.
----------	--

Nr.: NAA-1037	Tækniskólinn	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: TOJ	NETM3RE05BR_V19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

	Námsvefir: netacad.com , inna.is
Annað, t.d. öryggisbúnaður	