


Nr.: NAA-1089	<b>Tækniskólinn</b>	<b>TNTÆ2GA04DR -TH</b> <b>Námsáætlun vor 2019</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 11.02.2019			
Eig: GMA			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 1 af 2			

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Már Antonsson (GMA)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G Valdemarsson


#### Áfangalýsing:

<b>TNTÆ2GA04DR-TH</b>	<b>Tölvur og net</b>
<p>Meginmarkmið áfangans er veita nemendum innsýn í tölvunetkerfi. Veita á grunnþekkingu til að byggja ofan á frekara nám í tölvunetkerfum eða á starfsvettvangi, þar sem þeir geta orðið samstarfs- og umræðuhæfir við sérfræðinga á þessu sviði. Verklegar æfingar eru framkvæmdar í hermihugbúnaði. Verklegar netbúnaðaræfingar framkvæmdar. Farið er í samskipti bæði á staðarneti (Ethernet) og víðneti (TCP/IP), IP-vistföng, uppsetningu og virkni þráðlausra senda og öryggismál. RaspberryPi: tengingar, útgangshlið, stýringar, Linux.</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
Könnun 1	Hlutapróf / spurningar/æfingar,	15%
Könnun 2	Hlutapróf / spurningar/æfingar, (Lykilmatsþáttur)	25%
6 verkefni í hverjum námshluta, alls	Verkefni í hverjum námshluta, vægi 6% hvert	36%
RaspberryPi 1	Uppsetning og Linux	6%
RaspberryPi 2	Útgangspinnar GIPO og fl	8%
RaspberryPi 3	Vinna í stýrikerfi og GIPO	10%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<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-1089	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 11.02.2019		
Eig: GMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>TNTÆ2GA04DR -TH</h2> <h3>Námsáætlun vor 2019</h3>	

#### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Námsáætlun kynnt, aðstaða og námsvefur kynntur. Hluti 1. Internet <i>cisco.netacad.net</i>	Verkefni_1_hluti	6
3	13.01.-19.01.	Hluti 2. Netkerfi	Verkefni_2_hluti	6
4	20.01.-26.01.	Hluti 3 Samskipta reglur á netkerfum		
5	27.01.-02.02.	Hluti 3 Samskiptareglur og LAN	Verkefni_3_hluti	6
6	03.02.-09.02.	Hluti 4 Vistföng_IP: Ipv4		
7	10.02.-16.02.	Hluti 4 Vistföng_IP: Ipv6	Verkefni_4_hluti	6
8	17.02.-23.02.	<b>Könnun 1.</b> Spurningar/æfingar	<b>Könnun 1</b>	15
9	24.02.-02.03.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
10	03.03.-09.03.	RaspberryPi 1 _grunnur_ræsing	Uppsetning og Linux	6
11	10.03.-16.03.	RaspberryPi 2 verkefni	Útgangspinnar GIPO og fl	8
12	17.03.-23.03.	RaspberryPi 3_stýring	Vinna í stýrikerfi og GIPO	10
13	24.03.-30.03.	Verkefnayfirferð Raspberry	Yfirferð Verkefna_RPi_	
14	31.03.-06.04.	Hluti 5 Netkefis þjónusta		6
15	07.04.-13.04.	<b>Könnun 2. Lykilmatspáttur</b>	<b>Könnun 2. Lykilmatspáttur</b>	25
16	14.04.-20.04.	Páskafrí		
17	21.04.-27.04.	Páskafrí		
18	28.04.-04.05.	1 Maí		
19	05.05.-11.05.	Hanna lítið netkerfi/gagnaveitur Hluti 6	Verkefni_6_hluti	6
20	12.05.-18.05.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		

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	