


Nr.: NAA-531	<b>Tækniskólinn</b>	<b>TNTÆ3GA05CR -TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: GMA			
VGV			
Síða 1 af 2			

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


#### Áfangalýsing:

<b>TNTÆ3GA05CR -TH</b>	<b>Tölvur og net</b>
<p>DecodeEncoder,Mux/Demux,Comparator/Adder,Lásar, vippur, teljarar, hliðrunarregistur og verkefi í Arduino</p> <p>Tenging, prófun, bilanagreining í rásum á tengispjöldum og í hermiforriti, t.d. Multisim.</p> <p>Áhersla er lögð á verkefnavinnu með mælingum og bilanaleit ásamt skilnig á efninu með því að svara skriflegum spurningum.</p> <p>Arduino smátölvun: kynnast og þjálfast í virkni, forritun og tengingum útganga.</p>	

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

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1.Samsettar rásir	Samsettar rásir kafli 4 (skrifleg / verkleg verkefni)	12%
Verkefni 2. Flip-Flop	Flip-Flop, kafli 5 (skrifleg / verkleg verkefni)	12%
Verkefni 3. Teljarar/Register	Teljarar/Register kafli 6 (skrifleg / verkleg verkefni)	16%
Verkefni 4. Arduino	Arduino verkefni (8 bók/verkleg verkefni)	12%
Verkefni 5. Arduino <b>(Lykilmatsþáttur)</b>	Arduino verkefni (4 bók/verkleg verkefni)	16%
Könnun 1	Könnun úr verkefnum 1-2	14%
Könnun 2 <b>(Lykilmatsþáttur)</b>	Könnun úr verkefnum 3- 4-5	18%
	<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-531	<b>Tækniskólinn</b>	<b>TNTÆ3GA05CR -TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: GMA			
VGV			
Síða 2 af 2			

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Samsettar rásir bóklegt/dæmi	Kafli 4 bók á INNU	
35	26.08.-01.09.	<b>Verk. 1a.</b> Samsettar rásir bóklegt skilað	Verk 1a.	8
36	02.09.-08.09.	<b>Verk. 1b.</b> Samsettar rásir verkleg skil	Verk 1b.	4
37	09.09.-15.09.	Flip Flop bóklegt/dæmi	Kafli 5 bók á INNU	
38	16.09.-22.09.	<b>Verk. 2a.</b> Flip Flop bókleg skilað	Verk 2a.	8
39	23.09.-29.09.	<b>Verk. 2b.</b> Flip Flop verkleg skil	Verk 2b.	4
40	30.09.-06.10.	<b>Könnun 1.</b>	<b>Könnun 1</b>	14
41	07.10.-13.10.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
42	14.10.-20.10.	Teljarar/Register bóklegt/dæmi	Kafli 6 bók á INNU	
43	21.10.-27.10.	<b>Verk. 3a.</b> Teljarar/Register bókleg		
44	28.10.-03.11.	Teljarar/Register bóklegt skilað	Verk 3a.	10
45	04.11.-10.11.	<b>Verk. 3b.</b> Teljarar/Register verkleg skil	Verk 3b.	6
46	11.11.-17.11.	Arduino verkefni 1,2,3,4		4
47	18.11.-24.11.	Arduino verkefni 5,6,7,8		8
48	25.11.-01.12.	Arduino verkefni 9,10,11,12	<b>Lykilmatspáttur</b>	16
49	02.12.-08.12.	<b>Könnun 2. Lykilmatspáttur</b>	<b>Könnun 2. Lykilmatspáttur</b>	18
50	09.12.-15.12.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
51	16.12.-21.12.	Birting einkunna og brautskráning.		

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	