


Nr.: NAA-524	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	TNTÆ2GA04CR-D_H18	
Eig: TOJ		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

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

Áfangalýsing:

TNTÆ2GA04CR-D	Tölvutækni - nettækni
<p>Rökrásir, framhald. Samsettar rökrásir í formi samlagna-, samanburðar og línufækkunarrása auk kóðara. Lásar og vippur. Teljarar, hliðrunarregistur, minnisrásir og stýriörgjörvar. Arduino stýritölvan.</p> <p>Tenging prófun og bilanagreining á rásum á tengispjöldum og/eða í hermiforriti, t.d. Multisim.</p> <p>Áhersla er lögð á verkefnavinnu.</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_hluta	Samsettar rásir, lásar og vippur	3%
Verkefni 2_hluta	Teljarar og hliðrunarrásir	7%
Verkefni 3_hluta	Arduino stýritölvan	25%
Verkefni 4_hluta	Minnisrásir og samskipti við CPU	5%
Annarpróf 1	Samsettar rásir, lásar og vippur - Skriflegt próf	15%
Annarpróf 2	Lásar, vippur, teljarar og hliðrunarregister	15%
Annarpróf 3	Skriflegt próf úr öllu námsefni áfangans. Lykilmatspáttur.	30%
	Samtals:	100%

Annað

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

Hjálpargögn í prófum eru Skilaverkefni, sem nemandi hefur skilað og fengið til baka yfirfarin. Einnig fylgir hverju prófi jöfnublað yfir rökrásir.

Nr.: NAA-524	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<h2>TNTÆ2GA04CR-D_H18</h2>	
Eig: TOJ		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Kynning á námsáætlun og upprifjun á fyrra námsefni. 1_hluti: Samlagingsrásir (adder)		
35	26.08.-01.09.	Kóðarar, samanburðar- og línufækkunarrásir		
36	02.09.-08.09.	Virgni lása (latch) og vippa (FF).		
37	09.09.-15.09.	Virgni lása (latch) og vippa (FF). MultiSim-verkefni: Lásar	Verkefni_1_1	3%
38	16.09.-22.09.	Annarpróf 1: Samsettar rásir, lásar og vippur	Annarpróf_1	15%
39	23.09.-29.09.	2 hluti: Teljarar- og hliðrunarrásir		
40	30.09.-06.10.	Teljarar- og hliðrunarrásir		
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> MultiSim-verkefni: Stafrænn teljari 3_hluti: Arduino-stýritölvun: möguleikar, uppbygging og virkni	Verkefni_2_1	7%
42	14.10.-20.10.	Annarpróf 2: Lásar, vippur, teljarar og hliðrunarrásir	Annarpróf 2	15%
43	21.10.-27.10.	Arduino-stýritölvun: forritun, skipanir Arduino-verkefni: einföld rafrás	Verkefni_3_1	3%
44	28.10.-03.11.	Arduino-verkefni: flóknari rafrás	Verkefni_3_2	7%
45	04.11.-10.11.	Arduino-verkefni: rafrás að eigin vali	Verkefni_3_3	5%
46	11.11.-17.11.	Arduino-verkefni, stórt: stafrænn teljari	Verkefni_3_4	10%
47	18.11.-24.11.	4_hluti: Minnisrásir og samskipti við CPU		
48	25.11.-01.12.	Minisrásir. Verkefni um minnisrásir	Verkefni_4_1	5%
49	02.12.-08.12.	Annarpróf 3: Allt námsefnið. (Lykilmatsþáttur)	Annarpróf 3	30%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
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	