


Nr.: NAA-1092	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019/11.02.2019		
Eig: HHS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2	<h2>TNTÆ2GA05CR_V19</h2>	

Kennarar:	Hákon Hákonarson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdermar G. Valdemarsson

Áfangalýsing:

TNTÆ2GA05CR	Tölvutækni - nettækni
<p>Rökrásir, framhald. Samsettar rökrásir í formi samlagna-, samanburðar og línufækkunarrása auk kóðara. Lásar og vippur. Teljarar, hliðrunarregistur, minnisrásir og stýriörgjörvar. Arduino stýritölván. Minnisrásir, virkni, uppbygging og tengingar þeirra Tenging prófun og bilanagreining á rásum á tengispjöldum og/eða í hermiforriti, t.d. Multisim. Áhersla er lögð á verkefnavinnu.</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
Verkefni 1_hluta	Samsettar rásir, lásar og vippur	8%
Verkefni 2_hluta	Teljarar og hliðrunarrásir	8%
Verkefni 3_hluta	Arduino stýritölván	18%
Verkefni 4_hluta	Minnisrásir og samskipti við CPU	6%
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. Lykilmatsþáttur.	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.

Nr.: NAA-1092	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: HHS		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2	<h2>TNTÆ2GA05CR_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kynning á námsáætlun og upprifjun á fyrra námsefni. 1_hluti: Samlagingsrásir (adder)		
3	13.01.-19.01.	Kóðarar, samanburðar- og línufækkunarrásir		
4	20.01.-26.01.	Virkni lása (latch) og vippa (FF).		
5	27.01.-02.02.	Virkni lása (latch) og vippa (FF). MultSim-verkefni: Lásar	Verkefni_1_1	8%
6	03.02.-09.02.	Annarpróf 1: Samsettar rásir, lásar og vippur	Annarpróf_1	15%
7	10.02.-16.02.	2_hluti: Teljarar- og hliðrunarrásir		
8	17.02.-23.02.	Teljarar- og hliðrunarrásir		
9	24.02.-02.03.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> MultiSim-verkefni: Stafrænn teljari 3_hluti: Arduino-stýritölvun: möguleikar, uppbygging og virkni	Verkefni_2_1	8%
10	03.03.-09.03.	Annarpróf 2: Lásar, vippur, teljarar og hliðrunarrásir	Annarpróf 2	15%
11	10.03.-16.03.	Arduino-stýritölvun: forritun, skipanir Arduino-verkefni: einföld rafrás	Verkefni_3_1	3%
12	17.03.-23.03.	Arduino-verkefni: flóknari rafrás	Verkefni_3_2	5%
13	24.03.-30.03.	Arduino-verkefni: rafrás að eigin vali	Verkefni_3_3	5%
14	31.03.-06.04.	Arduino-verkefni, stórt stafrænn teljari	Verkefni_3_4	5%
15	07.04.-13.04.	Námsmatsdagur		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Sumardagurinn fyrsti</i>		
18	28.04.-04.05.	4_hluti: Minnisrásir og samskipti við CPU		
19	05.05.-11.05.	Annarpróf 3: Allt námsefnið. (Lykilmatsspáttur)	Annarpróf 3	30%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar 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.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	