


Nr.: NAA-1087	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: SAJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	TNTÆ2GA04BR-TH_V19	

Kennarar:	Sigríður Árný Júlíusdóttir (SAJ)		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson


Áfangalýsing:

TNTÆ2GA04BR-TH	Tölvutækni - rökrásir
<p>Nemendur munu nota sannleikstöflur - bólska algebru - Karnaugh-kort til þess að hanna og einfalda rökrásir. Þeir kynnast samrásum og virkni þeirra samanber m.a: Samlagningarrás (Adder), samanburðarrás(Comparator), línufækkari/fjölhari(Mux/Demux), kóðabreytir(Decoder), línuveljari(Encoder). Hermiforrit verða notuð við prófun rása. Lögð verður áhersla á að nemendur geti hannað rásir annað hvort fyrir prentplötu eða á brauðbretti, komið fyrir íhlutum og prófað. Þá er lögð áhersla á að nemendur fái innsýn í forritanlega örgjörva og hvernig hægt er að forrita þá og nota t.d í skynjararásum.</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
Heimaverkefni	Þrjú heimadæmi, hvort um sig 10%	30%
Hlutapróf	Þrjú hlutapróf, hvort um sig 17%	51%
Verkefni	Verkefni meðalstórar rásir	10%
Verkefnabók	Verkefnabók	9%
	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-1087	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SAJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>TNTÆ2GA04BR-TH_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Upprifjun	Rökrásir, talnakerfi	
3	13.01.-19.01.	Upprifjun	Rökrásir, talnakerfi	
4	20.01.-26.01.	Kafli 3 verkefnabók	Samsettar rökrásir	
5	27.01.-02.02.	Kafli 4 verkefnabók, Heimaverkefni 1	Sannleikstöflur, Pulsarit, Boole-algebra	10%
6	03.02.-09.02.	Hlutapróf 1	Úr köflum 1 - 4	17%
7	10.02.-16.02.	Kafli 5 - 6 verkefnabók	Reikniaðferðir rökrása Boole-algebra	
8	17.02.-23.02.	Kafli 7-8 verkefnabók, Heimaverkefni 2	Karnaugh-kort, Einföldun rökrása, Boole-algebra	10%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i>	<i>Vetrarfrí</i> Karnaugh-kort, Boole-algebra	
10	03.03.-09.03.	Hlutapróf 2	Úr köflum 5 - 8	17%
11	10.03.-16.03.	Kafli 9-10 verkefnabók	Meðalstórar rásir	
12	17.03.-23.03.	Samlagningarrás og samanburðarrás (Adder og Comparator)		
13	24.03.-30.03.	Línufækkari / fjölgari (Mux/Demux)		
14	31.03.-06.04.	Heimaverkefni 3 Meðalstórar rásir	Meðalstórar rásir	10%
15	07.04.-13.04.	Kóðabreytir og línuveljari (Decoder og Encoder)		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04</i> Meðalstórar rásir	Verkefni	10%
18	28.04.-04.05.	Hlutapróf 3	Lykilmatsþáttur	17%
19	05.05.-11.05.	Verkefnabók - Endurtekt	Skil á verkefnabók	9%
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	

Nr.: NAA-1087	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: SAJ	TNTÆ2GA04BR-TH_V19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		