


Nr.: NAA-504	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	STTÆ2RE05AR_H18	
Eig: HH		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	<i>Hákon Hákonarson</i>		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson


Áfangalýsing:

TNTÆ2GA04BR	Tölvutækni - rökrásir
<p>Nemendur læra grunnatriði forritunar í forritunarmálinu C/C++. Námsefnið nær yfir einfaldar skipanir, einföld gagnatög og skipanir sem stjórna framvindu forrita (skilyrðissetningar), s.s. If...else, switch..case, for, while, do...while, ásamt notkun fylkja, strengja og falla.</p> <p>Nemendur læra einnig notkun Arduino stýriörgjörva og forritun þeirra til stýringa á jaðarrásum</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
Skilaverkefni 1:	Sjá nánar í Innu og kennsluáætlun	5%
Annarpróf 1:	Próf úr kennsluefni fyrstu lotu. Sjá nánar í kennsluáætlun	25%
Skilaverkefni 2:	Sjá nánar í Innu og kennsluáætlun	5%
Skilaverkefni 3:	Sjá nánar í Innu og kennsluáætlun	5%
Annarpróf 2:	Próf úr kennsluefni lotu 1 og 2. Sjá nánar í kennsluáætlun	25%
Skilaverkefni 4:	Sjá nánar í Innu og kennsluáætlun	5%
Annarpróf 3:	Lykilmatsþáttur. Próf úr kennsluefni lotu 1, 2 og 3. Sjá áætlun	30%
	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-504	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: HH		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2	<h2>STTÆ2RE05AR_H18</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34 35 36 37	19.08.-15.09.	C++ Þróunarumhverfið kynnt. Fyrstu kynni af C/C++ forritum. Breytur, fastar, virkjar, tagmótun, frumstilling, gildistaka og tagbreyting Framvinda forrita - skilyrðissetningar If...else, switch..case, for, while, do...while	Skilaverkefni 1 (Skila 15.09)	5%
38 39 40	16.09.-6.10	Fylki: Tölufylki, Textastrengir. Strengjaföll. Tvívíð fylki.	Annarpróf 1 (21.09) Skilaverkerkefni 2 (Skila 06.10)	25% 5%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42 43 44	14.10.-03.11.	Föll: Heiti, færíbreytur, svargildi, yfirlýsing, fjölbinding og sjálfgefin gildi.	Skilaverkefni 3 (Skila 03.11)	5%
45 46 47 48 49 50	04.11.-15.12	Arduino stýriörgjörvar. Forritun, stýring og hönnun jaðarrása. Notkun inn- og útganga Tíðnimælingar - skönnun Tíðnimælingar – inngrip	Annarpróf 2. (02.11) Skilaverkefni 4 (Skila 01.12) Annarpróf 3 (07.12)	25% 5% 30%
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	