


Nr.: NAA-1071	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: HHS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2	STTÆ2RE05AR_V19	

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


Áfangalýsing:

STTÆ2RE05AR	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%
	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-1071	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: HHS		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2	<h2>STTÆ2RE05AR_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2 3 4 5	06.01.-02.02.	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 <i>Kennsla hefst 07.01.</i>	Skilaverkefni 1 (Skila 02.02)	5%
6 7 8	03.02.-23.02.	Fylki: Tölufylki, Textastrengir. Strengjaföll. Tvívíð fylki.	Annarpróf 1 (02.02) Skilaverkerkefni 2 (Skila 23.02)	25% 5%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí</i>		
10 11 12	03.03.-23.03.	Föll: Heiti, færíbreytur, svargildi, yfirlýsing, fjölbinding og sjálfgefin gildi.	Skilaverkefni 3 (Skila 03.03)	5%
13 14 15	24.03.-13.04.	Arduino stýriörgjörvar. Forritun, stýring og hönnun jaðarrása. Notkun inn- og útganga	Annarpróf 2. (03.03) Skilaverkefni 4 (Skila 05.05)	25% 5%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18 19	28.04.-11.05.	Arduino stýriörgjörvar. Forritun, stýring og hönnun jaðarrása. Notkun inn- og útganga	Annarpróf 3 (06.05)	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	