


Nr.: NAA-621	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019 14.01.2019		
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>GAGN3GS05DU_V19</h2>	

Kennarar:	SRR		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

GAGN3GS05DU	Gagnasöfn og gagnavinnsla
<p>Í áfanganum kynnast nemendur gagnalíkönum og gagnavinnslu sem ekki endilega er byggð á venslaða líkaninu. Skoðuð eru gagnasöfn (e. data sets) sem finnast á veraldarvefnum og unnið með upplýsingar þaðan. Athygli er beint að mismunandi gagnalíkönum sem notuð eru í hinum ýmsu gagnasettum og hvaða tækni er notuð til að vinna með þau. Skoðað er sérstaklega hvernig finna má upplýsingar í gögnum og hagnýta t.d. við ákvarðanatöku. Notaður er m.a. sérhæfður gagnavinnsluhugbúnaður til að vinna með hinar ýmsu tegundir af gögnum. Heildarinntak þessa áfanga er stutt kynning á gagnavísindum. Nemendur vinna sjálfstætt að fjölbreyttum verkefnum</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
Verk 1	Gagnagreining I - Python	20
Verk 2	Gagnagreining II - R	20
Verk 3	Gagnasöfn víða um heim	20
Verk 4	Úttekt á birtingu opinberra gagna á Íslandi	20
Verk 5	Valið efni í samræmi við óskir nemenda	20
	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-621	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019-14.01.2019		
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	GAGN3GS05DU_V19	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Verkefnavinna		
3	13.01.-19.01.	Verkefnavinna		
4	20.01.-26.01.	Verkefnavinna	Verk 1	20
5	27.01.-02.02.	Verkefnavinna		
6	03.02.-09.02.	Verkefnavinna		
7	10.02.-16.02.	Verkefnavinna	Verk 2	20
8	17.02.-23.02.	Verkefnavinna		
9	24.02.-02.03.	Verkefnavinna		
10	03.03.-09.03.	Verkefnavinna	Verk 3	20
11	10.03.-16.03.	Verkefnavinna		
12	17.03.-23.03.	Verkefnavinna		
13	24.03.-30.03.	Verkefnavinna	Verk 4	20
14	31.03.-06.04.	Verkefnavinna		
15	07.04.-13.04.	Verkefnavinna		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>	Verk 5	20
17	21.04.-27.04.	Verkefnavinna		
18	28.04.-04.05.	Verkefnavinna		
19	05.05.-11.05.	Verkefnavinna		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar 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	