


Nr.: NAA-620	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019 14.01.2019		
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>GAGN2VG05CU_V19</h2>	

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


Áfangalýsing:

GAGN2VG05CU	Venslaðir gagnagrunnar
<p>Í áfanganum er áfram unnið að aukinni þekkingu á grunnatriðum gagnagrunnshönnunar. Farið er sérstaklega í normalform og forsendur fyrir mikilvægi þeirra. Skilningur nemenda er dýpkaður á JOIN og SUBQUERY fyrirspurnum og mikilvægi þeirra tíundað í því ferli að breyta gögnum í upplýsingar. Höfuðáhersla er á notkun viðauka við SQL staðalinn, svokallaða stefjuforritun. Farið er vel í vistaðar stefjur og föll og hagnýting þeirra í gagnagrunnsvinnslu tíundaðar. Kynntar eru ýmsar leiðir til gagnavinnslu með slíkum stefjum en einnig með svonefndum sýnum (e. view). Nemendur fá innsýn í útfærslu flóknari reglna í gagnasöfnum með rofum (e. trigger). Tenging gagnagrunna við forrit og/eða vef er kynnt og skoðaðar hefðbundnar leiðir í gagnagrunnsháðum hugbúnaði.</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	SQL forritun	20
Skilaverkefni 2	SQL forritun	20
Skilaverkefni 3	Json gagnalíkan	20
Skilaverkefni 4	Forrit sem nota gagnagrunna	20
Skilaverkefni 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-620	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019-14.01.2019		
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>GAGN2VG05CU_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	SQL forritun		
3	13.01.-19.01.	SQL forritun		
4	20.01.-26.01.	Trigger	Skil 1	20
5	27.01.-02.02.	Cursor		
6	03.02.-09.02.	Tré		
7	10.02.-16.02.	JSon	Skil 2	20
8	17.02.-23.02.	Önnur gagnalíkön - NoSQL		
9	24.02.-02.03.	Önnur gagnalíkön - NoSQL		
10	03.03.-09.03.	Önnur gagnalíkön - NoSQL	Skil 3	20
11	10.03.-16.03.	Gagnagrunnstengd forrit		
12	17.03.-23.03.	Gagnagrunnstengd forrit		
13	24.03.-30.03.	Gagnagrunnstengd forrit	Skil 4	20
14	31.03.-06.04.	Verkefnavinna		
15	07.04.-13.04.	Verkefnavinna		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>	Skil 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	