


Nr.: NAA-019	Tækniskólinn	GAGN2HS05BU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: AGH			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 2			



Kennarar:	Abdelaziz Ghazal(AGH)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristin Þóra Kristinsdóttir


Áfangalýsing:

GAGN2HS05BU	Hönnun og smíði
<p>Í áfanganum kynnast nemendur helstu hugtökum gagnasafnsfræðinnar. Áhersla er lögð á vensluð gagnasöfn og nýtingu þeirra í gegnum fyrirspurnarmálið SQL. Nemendur læra undirstöðuatriði í hönnungangagrunna og smíði þeirra. Farið er sérstaklega í greiningu og flokkun gagna í töflur og hvernig gögn venslast saman samkvæmt regluverki gagnasafnsfræðinnar. Nemendur kynnast grunnþáttum fyrirspurnarmálsins SQL og læra beitingu þess við smíðar, uppfærslu og vinnu með vensluð gögn í gagnagrunnum. Einnig eru kynntar vistaðar stefjur (e. <i>stored procedures</i>) og föll. Er notkun þeirra kynnt og æfð. Í áfanganum er þekkingaröflun studd fjölda verkefna og rædd eru ýmis álitamál sem upp koma við hönnun.</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
2 Verkefni 1 Hutapróf	Database design and Normalizaton - Hópverkefni sem gilda 5% - Skilaverkefni sem gilda 10% - Hlutapróf sem gilda 10%	25%
2 Verkefni	SQL queries(select, insert, update, delete) - Hópverkefni sem gilda 10% - Skilaverkefni sem gilda 15%	25%
1 Verkefni 1 Hutapróf2	Procedural SQL, functions and triggers - Hópverkefni sem gilda 10% - Hlutapróf sem gilda 20% 	30%
Lokaverkefni	Hópverkefni á tölvubraut 	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-019	Tækniskólinn	GAGN2HS05BU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: AGH			
Ábm: KTK			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning og uppsetning á umhverfi		
35	26.08.-01.09.	Relational database model		
36	02.09.-08.09.	Entity Relationship modeling	Hópverkefni 1	5%
37	09.09.-15.09.	Advanced data modeling		
38	16.09.-22.09.	Normalization of database tables	Skilaverkefni 1	10%
39	23.09.-29.09.	SQL: DDL Commands		
40	30.09.-06.10.	SQL: DML Commands	Hópverkefni 2	10%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Hlutapróf1	10%
42	14.10.-20.10.	SQL: Advanced queries		
43	21.10.-27.10.	SQL: Join operators, subqueries	Skilaverkefni 2	15%
44	28.10.-03.11.	SQL: Functions		
45	04.11.-10.11.	SQL: Stored procedures, functions		
46	11.11.-17.11.	SQL: Cursors and triggers	Skilaverkefni 3	10%
47	18.11.-24.11.	Lokaverkefni	Hlutapróf2 	20%
48	25.11.-01.12.	Lokaverkefni		
49	02.12.-08.12.	Lokaverkefni	Hópverkefni 	20%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
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	