


Nr.: GAT-045	STÆF2ÁÁ05S Námsáætlun haustönn 2021	 Verkefnaskólinn á Akureyri
Útgáfa: 11		
Dags.: 27.11.2019		
Höfundur: Áfangastjórar		
Samþykkt: Skólameistari		
Síða 1 af 3		

Kennari	Hilmar Friðjónsson (hilmar@vma.is) Sigrún María Bjarnadóttir (sigrun@vma.is)	Sk.st.	HIF SMB
----------------	---	---------------	------------

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lögð megináhersla á grunnatriði í stærðfræði. Áfanginn er hugsaður til að vekja áhuga nemandans á stærðfræði, að hann fái jákvæða mynd af faginu, getu sinni til að leysa stærðfræðileg viðfangsefni og öðlist aukið sjálfstraust og vilja til að ná markmiðum sínum.

Nemandinn fæst við útreikninga og stærðfræðileg hugtök sem meðal annars eru notuð í daglegu lífi og áhersla lögð á að hann tileinki sér aðferðir við lausn verkefna sem henta honum og að hann geti unnið að lausn verkefna einn og með öðrum. Áhersla verður einnig lögð á að efla rökhugsun með því að takast á við hagnýt stærðfræðiverkefni sem byggja á raunverulegum dæmum úr lífi nemandans.

Markmið:

Nemandinn skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:


- reikniaðgerðum
- forgangsröð reikniaðgerða
- reikningi með almennum brotum og tugabrotum
- grunnatriði í prósentureikningi
- grunnatriðum í bókstafa- og jöfnureikningi
- grunnatriðum í velda- og prósentureikningi ásamt hlutföllum
- mikilvægi einfaldrar stærðfræði í daglegu lífi
- notkun reiknivélar og algengra forrita við lausn verkefna

Nemandinn skal hafa öðlast leikni í að:

- beita undirstöðuatriðum talnareiknings
- beita forgangsröðun aðgerða við lausn verkefna
- nota algeng stærðfræðitákn og túlka þau í mæltu máli
- reikna einföld hlutfalla- og prósentuverkefni
- reikna almenn brot og tugabrot
- reikna bókstafareikning og jöfnur
- nota þáttun, liðun, veldi og rætur
- nota reiknivél og algeng forrit við úrlausn einfaldrar dæma

Nemandinn skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- vinna skipulega og sjálfstætt að lausn dæma og geta miðlað lausnum sínum
- setja úrlausnir sínar fram skriflega á skiljanlegan og snyrtilegan hátt
- vinna sjálfstætt og í samvinnu við aðra með ýmis konar aðferðir í stærðfræði
- skilja einfaldrar reikniaðgerðir, prósentureikning, brotareikning og forgangsröð aðgerða
- skilja merkingu helstu stærðfræðitákna og hugtaka í námsefninu
- skiptast á skoðunum við lausn fjölbreyttra verkefna og geta metið hvort svörin eru raunhæf

Nr.: GAT-045	STÆF2ÁÁ05S Námsáætlun haustönn 2021	 Verkefnaskólinn á Akureyri
Útgáfa: 11		
Dags.:27.11.2019		
Höfundur: Áfangastjórar		
Samþykkt: Skólameistari		
Síða 2 af 3		


Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur/námshefti	<ul style="list-style-type: none"> Allt með tölu eftir Sigurlaugu Kristmannsdóttur. Mál og menning 2011. UPP Á PUNKT – Eftir Kjartan Heiðberg – IÐNÚ 2009 Námsbók/námshefti sem tilheyrir þeim áfanga sem nemandi er að taka, ef það er annar áfangi en STÆF1FB03 eða STÆF1BP04
Ljósrit (afhent)	Heimaverkefni og próf, samin af kennara

Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Hver nemandi þarf að fara eftir námsáætlun og námsmati hvers áfanga fyrir sig. Allir þurfa að leysa lokaverkefni. Vísað er í námsáætlanir eftirfarandi áfanga í stærðfræði: STÆF1BP03, STÆF1BP04 eða aðra þá áfanga sem nemendurnir eru að vinna í.

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input checked="" type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Verkefni & próf	Verkefni og próf sem tilheyra þeim áföngum sem nemendur eru í yfirveturinn	80%	
Lokaverkefni	Lokaverkefni. Samantekt úr efni annarinnar	20%	
	Samtals:	100%	
<u>Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</u>			
Annað:			

Nr.: GAT-045	STÆF2ÁÁ05S Námsáætlun haustönn 2021	 Verkefnaskólinn á Akureyri
Útgáfa: 11		
Dags.: 27.11.2019		
Höfundur: Áfangastjórar		
Samþykkt: Skólameistari		
Síða 3 af 3		

Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatspáttu:

Tímabil (vikunúmer/ lotunúmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatspáttu
Vika 33			
Vika 34			
Vika 35			
Vika 36			
Vika 37			
Vika 38			
Vika 39			
Vika 40			
Vika 41			
Vika 42			
Vika 43			
Vika 44			
Vika 45			
Vika 46			
Vika 47			
Vika 48			
Vika 49	Lokaverkefni		Lokaverkefni 20%

Dagsetning:

18. Agust 2021



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils