

Fjölbrautaskóli Vesturlands á Akranesi	
Námsáætlun STÆR3FA05 á Haustönn 2018	

Kennarar: Lovisa Sha Mi

Netfang: lovisa@fva.is

Hólf: 23

Námsgögn: Stæ 403 e. Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán Jónsson. Ítarefni frá kennara. Reiknivél (má gjarnan vera grafísk). ATH. snjallsíma má ekki nota í stað reiknivélar

Lýsing: Efni áfangans er um ýmsar gerðir falla og eiginleika þeirra. Vísis- og lograföll. Samfelldni, markgildi og diffrun algengra falla og hvernig henni er beitt til að leysa hagnýt verkefni.

Þekkingarviðmið. Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Raunföllum og fallafræði m.a.
- samsetningu falla, ferla þeirra og ýmis fallahugtök,
- eiginleikum vísis- og lografalla,
- markgildis hugtakið, samfelldnihugtakinu,
- afleiðum falla og hvað upplýsingar afleiða falls gefur um feril þess.

Leikniviðmið. Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Leysa vísis- og lograjöfnur,
- nota skilgreiningu á afleiðu til að finna afleiðu falls,
- beita afleiðum reglum til að diffra ýmsar gerðir falla,
- nota afleiður til að kanna föll.

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

- Setja fram stærðfræðileg líkön til að lýsa raunverulegum aðstæðum eða fyrirbærum,
- nota afleiður sem hjálpartæki við að teikna og túlka ferla falla,
- nota afleiður til að leysa ýmis hagnýt verkefni s.s.að finna hámark og lágmark fyrir gefið fall

Mikil áhersla er lögð á sjálfstæð vinnubrögð og reglulega heimavinnu milli kennslustunda

Athugasemdir og skýringar: Fjarvera lengur en 15 min. úr kennslustund jafngildir F Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara og getur brot á þessu leitt til brottvikningar nemandans úr tíma með F í kladda og fyrirgert rétti hans til að sleppa við lokaprófið ef brotið er ítrekað. Miðannarmat er ekki hluti af lokaeinkunn áfangans.

5 einingar => 110 klst. 60 klst. kennslustundir, heimavinna og prófundirbúningur 50 klst.

Námsmat byggist á eftirfarandi þáttum:

- 4 hlutapróf, öll gilda 25%
- Mæting 15%
- Lokapróf 60% (minnst 4,5)

Mæting	< 82%	≥ 82%	≥ 84%	≥ 86%	≥ 88%	≥ 90%	≥ 92%	≥ 94%	≥ 96%	≥ 98%
Einkun	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Kvarði fyrir mætingareinkunn

Hlutprófin verða lögð fyrir í kennslustundum fljótlega eftir að viðkomandi köflum er lokið. Þeir sem missa af hlutaprófi vegna Veikinda eða Leyfis verður gefinn kostur á að taka aukapróf (AP) í lok annar.

Þeir sem eru með **meðaleinkunina 7,0** eða hærra úr hlutaprófin, en þó **ekki lægri einkunn en 4,5 í hverju þeirra og raunmætingu 90%** eða hærra geta látið annareinkunina standa sem lokaeinkunn og þurfa ekki að taka lokaprófið.

Vikuáætlun

Vikur	Dags. Mánud.-föstud.	Kd.	Námsáætlun annarinnar		
			Námsþættir	Kaffi	Verkefni
1/34	20.8-24.8	5	Fallafræði	K1.1A	
2/35	27.8-31.8	5	Fallafræði	K1.1B&C	
3/36	3.9-7.9	5	Fallafræði	K1.2B&C	
4/37	10.9-14.9	5	Fallafræði-nokkur mikilvæg föll	K1.3A&B, K2.1	
5/38	17.9-21.9	5	Nokkur mikilvæg föll	K2.3 A&B	Próf
6/39	24.9-28.9	5	Nokkur mikilvæg föll/ Markgildi-samfelldni-aðfellur	K2.4A&B, K3.1, K3.2	
7/40	1.10-5.10	5	Markgildi-samfelldni-aðfellur	K3.3, K3.4	
8/41	8.10-12.10	5	Markgildi-samfelldni-aðfellur / Diffurreikningur	K3.5, K4.1A&B	Próf
9/42	15.10-19.10	3*	Diffurreikningur	K4.2 A,B	
10/43	22.10-26.10	5	Diffurreikningur	K4.2B,C&D	
11/44	29.10-2.11	5	Diffurreikningur	K4.3A&B	Próf
12/45	5.11-9.11	5	Diffurreikningur	K4.3B&C	
13/46	12.11-16.11	5	Hagnýting diffurreiknings	K5.1A&B	
14/47	19.11-23.11	5	Hagnýting diffurreiknings	K5.2	
15/48	26.11-30.11	5	Diffurreikningur og hagnýting		Próf
16/49	3.12-7.12		Upprifjun, námsmatsdagar, <u>breytt stökkatafla</u>		AP
17/50	10.12-14.12		Lokapróf, námsmatsdagar, <u>breytt stökkatafla</u>		
18/51	17.12-21.12		Sjúkrapróf/endurtektarpróf, prófsýning		

Kaflar og verkefni gætu skarast á milli vikna.

* Miðannarfrí 18/10-21-10

Birt með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar

Lovisa Sha Mi