



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2026

STÆR2VF05

Viðskipti og föll

Kennarar:	Dagbjört Sævarsdóttir (DS) dagbjort@fsu.is Sigríður Anna Guðjónsdóttir (SAG) sigriduranna@fsu.is
-----------	---

Áfangalýsing:

Unnið er með fjármálalæsi s.s. vexti, vaxtavexti, vísitölur, verðbólgu, laun og skatta. Í áfanganum er lagður grundvöllur að skilningi á rauntalnakerfinu og fallhugtakinu ásamt góðri færni í algebru auk undirstöðuatriða í talnafærni. Kynnt er hvernig nota má föll til að leysa hagnýt verkefni.

Undanfari: STÆR2AR05 eða STÆR2RU05

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- persónulegum fjármálum
- algengum reiknireglum og algebrubrotum
- fyrsta og annars stigs jöfnum og ójöfnum
- hnitareikningi m.a. jöfnu beinnar línu og fleygboga

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- fjármálatengdum hugtökum og reikniaðgerðum
- táknmáli - stærðfræðilegri framsetningu viðkomandi námsefnis og túlkun táknmáls á mæltu máli
- rauntölum, algengum veldareglum, beitingu veldareglna
- meðferð algebrubrota og lausn annars stigs jafna
- hnitakerfi og tengslum falla við gröf
- stærðfræðiforritum og vísindalegum reiknivélum

Hæfniviðmið - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- miðla henni í mæltu og rituðu máli og geta skráð lausnir skipulega
- beita skipulegum aðferðum og skapandi hugsun við lausnir
- klæða verkefni í stærðfræðilegan búning, leyst þau og túlka lausnirnar
- hagnýta stærðfræðilega þekkingu t.d. til að taka fjárhagslegar ákvarðanir

Námsefni:

- STÆ225 eftir Jón Þorvarðarson ásamt ljósritum og efni á Innu.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33-35	18.ágúst – 4.sept	Hnitareikningur – Jafna beinnar línu Ljósrit/efni á INNU Kennsla hefst mið. 18.ágúst.	Verkefni úr lotu 1 Lotupróf 1
36-40	7.sept – 9.okt	Ójöfnur og annars stigs jöfnur STÆ 225: Kaflar 2 og 4 Námsmats- og skrapdagur 6.okt Áfangamessa 7.okt	Verkefni úr lotu 2 Lotupróf 2
41-45	12.okt – 13.nóv	Fleygbogar og margliður af hærra stigi. STÆ 225: Kaflar 5 og 6 Valdagur 14.okt Miðannarmat 21.okt. Haustfrí 22.-23. okt.	Verkefni úr lotu 3 Lotupróf 3
46-48	16.nóv – 4.des	Prósentu- og vaxtareikningur. Ljósrit/efni á INNU Skrappróf 27.nóv	Verkefni úr lotu 4 Lotupróf 4
49	7.-10.des	Upprifjun fyrir þau sem taka lokapróf Síðasti kennsludagur 10.des Námsmatsdagar 11. - 14. des Sjúkrapróf 15.des. Brautskráning laugardag 19.des	

Sérreglur áfangans:

Sérstök áhersla er lögð á að nemendur sýni vandvirkni, nákvæmni og öguð vinnubrögð við frágang. Þess er krafist að nemendur setji fram útreikninga og niðurstöður á skýran og greinargóðan máta. Slæmur frágangur getur haft í för með sér lægri einkunn. Í áfanganum gilda almennar skólasóknarreglur. Hámarksfjöldi leyfilegra fjarvista er 11. Eftir 12. fjarvist skráir kennari nemandann úr áfanganum.

Fjarvera úr kennslustund lengur en 10 mínútur jafngildir F í viðveruskrá.

Nemandi skal ávallt mæta í kennslustundir með þann búnað sem til þarf. Ef út af þessu bregður getur kennari skráð F á viðkomandi nemanda. Stærðfræðitímar eru fyrst og fremst vinnutímar, notkun farsíma og fartölva er þar af leiðandi almennt ekki leyfð.

Reglur um svindl og notkun gervigreindar:

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/reglur-um-svindl-i-verkefnum-og-profum>

Ef að grunur um ritstuld og/eða óleyfilega notkun á gervigreind vaknar gætu nemendur þurft að gera munnlega grein fyrir verkefni/prófi.

Sömu reglur gilda um notkun gervigreindar við skrif og gilda um heimildaskráningu almennt. Reglur um heimildaskráningu má finna á heimasíðu skólans.

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/heimildaskraning-leidbeiningar>

Námsmat:

Vægi lokaprófs: 70%

Vægi annareinkunnar: 30%

Annareinkunn getur ekki hækkað lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

Annareinkunn byggist á fjórum lotum:

Vægi lotuprófa: 70% (17,5% hvert próf)

Vægi verkefna: 30% (7,5% verkefni úr hverri lotu)

Lotupróf og verkefnaskil

Á önninni verða lögð fyrir **fjögur lotupróf** sem og **heimaverkefni** í hverri lotu.

Nemendum ber að **taka öll lotuprófin og skila öllum verkefnum á réttum tíma**. Forfallist nemandi í lotuprófi vegna veikinda eða annarra löggildra ástæðna verður hann að taka

veikinda/forfallapróf í samráði við kennara við fyrsta tækifæri. Sé lotupróf ekki tekið eða heimaverkefni ekki skilað þá er gefin einkunnin núll fyrir það.

Við útreikning annareinkunnar og lokaeinkunnar er litið til verkefnaskila og árangurs í þeim, árangri í lotuprófum og virkni í tímum/heima.

Mikilvægt að hafa í huga:

Eigi nemandi kost á að sleppa lokaprófi, þá fær hann staðfestingu á því frá kennara sínum áður en kennslu annarinnar lýkur, með skilaboðum í Innu og/eða í tölvupósti í FSu netfangið sitt. Aðrir eiga að mæta í lokapróf. Skróp í lokaprófi gefur falleinkunn (F).

Mögulegt er að sleppa við lokapróf og láta annareinkunn gilda sem lokaeinkunn áfangans ef nemandi uppfyllir eftirfarandi skilyrði:

- Nær öllum lotuprófum (4,5 eða hærra) og að **meðaltali 6,0** úr prófunum fjórum.
- Skilar **öllum** verkefnum á réttum tíma og fær meðaleinkunn **6,0** eða hærra í þeim.

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýning er mikilvægur hluti af náminu því þar færðu:

- tækifæri til að sjá hvernig þér gekk.
- útskýringu á námsmati hvort sem um lokapróf eða símat er að ræða.
- ráðleggingar sem geta nýst þér í áframhaldandi námi.
- tækifæri til að gera athugasemd við niðurstöðu námsmatsins ef þér þykir hún ósanngjörn.

Viðtalstímar:

Nemendur eru hvattir til að nýta sér **viðtalstíma** kennara, en tímasetning þeirra verður auglýst fljótlega.

Námsáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi, 17. ágúst 2026

Með ósk um góða samvinnu og góðan árangur á önninni.

Dagbjört og Sigríður Anna

Fagstjóri : Ægir Sigurðsson