Fjölbrautaskóli Suðurlands
Vorönn 2026

EXCE2GF05

Kennari/kennarar:	**Ægir Sigurðsson (ÆS) aegirsig@fsu.is**

Áfangalýsing:

Í áfanganum eru notkunarmöguleikar Excel-töflureiknis skoðaðir. Lögð er áhersla á almennna gagnavinnslu, tilbúin föll(function) og hvernig Excel nýtist í við hin ýmsu störf sem og í námi. Forritunarmöguleikar í excel verða skoðaðir og Pivot töflur. Áfanginn er verkefnamiðaður þar sem nemendur fást við ýmis verkefni og þjálfast í finna eigin leiðir að lausnum.

Mælst er til að nemendur hafi eigin tölvu í náminu með Excel.

Undanfari: Enginn

Þekkingarviðmið	Nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á: -helstu notkunarmöguleikum Excel töflureiknis -tilbúnum föllum(Function) í Excel -töflugerð í Excel -flokkun gagna -útlitsbreytingum taflna í Excel -notkunarmöguleikum Macro í excel (upptaka aðgerða) -Forritunarmöguleikum í Excel
Leikniviðmið	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: -breyta skjölum m.v. ákveðnar útlitskröfur -flokka gögn -láta Excel flokka gögn sjálfvirkt eftir fyrirfram gefinni forskrift -nota tilbúinn föll(function) við mismunandi verkefni -nota Macro til að flýta fyrir endurteknum aðgerðum -búa til töflur og breyta þeim á ýmsan hátt -sækja upplýsingar í gagnasöfn með hjálp tilbúinna falla
Hæfniviðmið	Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: -nota Excel á skapandi hátt við mismunandi verkefni -sýna sjálfstæði í vinnubrögðum -sjá notkunarmöguleika excel við utanumhald og meðferð gagna í daglegu lífi

Námsefni:

- Excel 2019 kennslubók. Höfundar: Hallur Örn Jónsson og Óli Njall Ingólfsson

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
1- 4	6- 30. janúar	Kennsla hefst fim. 8. janúar. Verkefni 1-9	Heimaverkefni 1 og 2
5 - 8	2-27. febrúar	Vorfrí 23. – 24. febrúar. Verkefni 8-18	Heimaverkefni 3 Lotupróf 1
9 - 12	1-27. mars.	Verkefni 19-26	Heimaverkefni 4
13 - 16	7.- 30. apríl	Verkefni 27-35	Heimaverkefni 5 Lotupróf 2
17 - 19	4.- 24. maí	Verkefni 36-45	Heimaverkefni 6 Heimaverkefni 7 Lotupróf 3

Sérreglur áfangans:

Nemendur þurfa að skila öllum heimaverkefnum og taka öll lotupróf. Meðaleinkunn prófa þarf að vera yfir 4,5 til að standast áfangann.

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:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Vinnubók	Verkefni 1-45 í bók	20%
Heimaverkefni	Heimaverkefni 1-7	35%
Lotupróf	Lögð verða fyrir þrjú lotupróf, 15% hvert.	45%
Samtals		100%

Námsmats- og prófsýningardagur

- Námsmats- og prófsýningar alltaf við lok hverrar annar. Hvað er það?
- 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.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi, 5.janúar 2026. Ægir Sigurðsson