



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Vorönn 2026

ÁÆST3SA05

(Áætlanir og gæðastjórnun)

Kennari/kennarar:	Óskar G. Jónsson (ÓGJ) oskar@fsu.is
-------------------	---

Áfangalýsing:

Í áfanganum læra nemendur að nýta sér tölvur við útreikninga og verkáætlanir. Kennd eru grunnatriði töflureiknis og verkáætlanaforrits. Farið er í stjórnunar- og verkferla og gæðatryggingar við verklegar framkvæmdir. Fjallað er um áætlanagerð eins og sundurliðun verkefna. Áfanginn er sniðinn að þörfum bygginga- og mannvirkjagreina og fer kennslan að mestu fram með raunhæfum verkefnum.

Undanfari: STÆR2AJ05 – STÆR2RU05 – HÚSA3ÞÚ09

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

- verkefnastýringu/gæðastjórnun byggingaferla
- gerð kostnaðaráætlana
- uppbyggingu töflureikna og hagnýtingu þeirra
- áætlanagerð og verkáætlanaforritun
- tölvuforritum sem notuð eru til að gera verkáætlanir og hagnýtingu þeirra
- helstu stjórnunar og verkferlum
- gæðatryggingu við verklegar framkvæmdir, skipuritum og starfslýsingum
- innra eftirliti með einstökum verkþáttum

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- magntaka og kostnaðarreikna einfalda þætti verklegra framkvæmda
- gera verk og tímaáætlanir
- fylgja eftir gæðastjórnun á verkferlum
- nota verkáætlanaforrit við gerð tímaáætlana

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

- magntaka og kostnaðarreikna einfalda verkþætti á sjálfstæðan hátt
- beita tíma- og hráefnisráðgjöf

- þekkja helstu tölvuforrit sem notuð eru til að gera verkáætlanir
Námsefni:

- **Ljósrit**, tekin saman af kennara (afhent í kennslutímum og sett í Innu)
-
- **Verkþáttagreining**, hefti frá Iðnú (nemendur þurfa að kaupa)
-
- **Mannvirkjagerð (Ferli-Öryggi-Gæði)**. Þarf ekki að kaupa – eru með í „vefbok“ frá FRVV1FB05
-
- **Ýmisleg ítarefni á netinu.**

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
1- 4	6- 30. janúar	Kennsla hefst fim. 8. janúar.	Stutt verkefni í tímum og upphaf að 1 skilaverefni
5 - 8	2-27. febrúar	Miðannarmat lokaskil 20.febrúar. Vorfrí 23. – 24. febrúar. Starfsþróunardagur í FÁ 27.febrúar.	Ljúka verkefni 1 fyrir 09. feb. Vinna verkefni 2 og skila því 20 feb.
9 - 12	1-27. mars.	Áfangamessa 4. mars Valdagur 11. mars Kátir dagar og Flóafár 18-20. mars.	Verkefni 3 líklega trépallur ljúka því í mars.
	30 mars til 6 apríl	Páskafrí	
13 - 16	7. – 30 apríl		Verkefni 4- timburveggur-skjólveggur. Verkefni 5 og 6 eru próf sem koma inná milli verkefna.

17 - 19	4.- 24. maí	Dimissjón 8. maí Síðasti kennsludagur mið. 13. maí. Námsmatsdagar 15. - 19.maí Sjúkrapróf 20. maí. Brautskráning fös. 29. maí.	Verkefni 5
---------	-------------	--	------------

Sérreglur áfangans:

Hvaða kröfur eru gerðar um árangur í prófum, verkefnaskil, viðurlög við að skila verkefnum seint, skólasókn, o.s.frv. sem ekki er kveðið sérstaklega á um í skólasóknarreglum? Til dæmi ákvæði um raunmætingu í verklegum greinum fyrir nemendur með opið vottorð?

Lögð verða fyrir **4 skilaverkefni** yfir önnina og **2 próf**. Vægi verkefnanna af vetrareinkunninni er 60% og vægi prófanna er 40%. Skili nemandi öllum verkefnum með fullnægjandi hætti og tekur bæði lotuprófin og fær að lágmarki einkunnina **4,5** í báðum, þá þarf hann ekki að taka lokapróf í áfanganum. Lokaeinkunnin tekur þá mið af vetrareinkunninni. Ef nemandi þarf að taka lokapróf þá mun vetrareinkunnin gilda 50% af lokaeinkunninni og lokaprófið 50%.

Reglur um svindl og notkun gervigreindar.

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.](#)

Námsmat:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Skilaverkefni 1	Magntaka uppgröft – fyllingu – sökkla - plötu	15 %
Skilaverkefni 2	Magntaka steypa vegg ofan á steypa plötu	15 %
Skilaverkefni 3	Magntaka timburvegg - skjólvegg	15 %
Skilaverkefni 4	Magntaka tréþall	15 %
Próf- 1	Próf tengt verkþáttum 1 til 4	20 %
Próf -2	Próf tengt gæðastjórnun og verkáætlun	20 %
Samtals		100 %

Áætlun um yfirferð á önninni
Vika

Verkefni/próf

Vikur 2-7(8 . janúar - 13. febrúar)

2	Reglur um útreikning magntalna og æfingadæmi (ljósrit nr.1)	Tíma/heimavinna
3	Magnútreikningur fyrir steypa bílgeymslu (ljósrit nr.2) (Skilaverkefni 1)	Tíma/heimavinna
4	Magn- og verðútreikningur og fyrir steypa bílgeymslu (ljósrit nr.2) Excel	Tíma/heimavinna
5	Magn- og verðútreikningur fyrir steypa bílgeymslu (ljósrit nr. 2) Excel	Tíma/heimavinna
6	Magn- og verðútreikningur fyrir steyppt einbýlishús (ljósrit nr. 3) (Skilaverkefni 2)	Tíma/heimavinna
7	Verkferlar í hönnun og byggingu mannvirkja (Mannvirkjagerð – bókin)	Tíma/heimavinna
8	Verkferlar í hönnun og byggingu mannvirkja (Mannvirkjagerð - bókin)	Próf 1
Vikur 8. -12 (16 febrúar – 20. mars)		
9	Magnútreikningur fyrir sumahús úr timri (teikningar/ljósrit) Excel	Tíma/heimavinna
10	Magnútreikningur fyrir sumahús úr timbri (teikningar/ljósrit) (Skilaverkefni 3)	Tíma/heimavinna
11	Magnútreikningur fyrir sumahús úr timri (+ verönd úr timbri) Excel	Tíma/heimavinna
12	Verkáætlun/verkpáttagreining – CPM-örvarit (heftið bls. 1-20)	Tíma/heimavinna
13	Verkáætlun/verkpáttagreining – CPM-örvarit (heftið bls. 21-40) (ProjectLibre)	Tíma/heimavinna
14	Páskafrí (28. mars – 6 . apríl)	
15	Gæðastjórnun í byggingaiðnaði o.fl. (Mannvirkjagerðar-bókin og ljósrit frá kennara)	Tíma/heimavinna
16	Einingarverð fyrir verkframkvæmdir, verkpættir og verklýsingar (Skilaverkefni 4)	Tíma/heimavinna
17	Verðskrár/verðbankar fyrir framkvæmdir	Tíma/heimavinna
18	Upprifjun	Próf 2
19	Námsmatsvikur	Lokapróf

ATHUGASEMDIR

Fjöldi kennslustunda eru alls 4 kennslustundir á viku. Inna verður notuð til að miðla efni og koma ýmsum upplýsingum og verkefnum á framfæri í áfanganum.

Ljósrit og ýtarefni fá nemendur afhent frá kennara í tímum jafnóðum og þörf er á. Einnig má nálgast efnið í INNU.

Kennsluáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýningar alltaf við lok hvernar 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.

Fjölbrautaskóli Suðurlands

06.01.2025

Kennari: Óskar G. Jónsson

Yfirlit 7 jan. 2026

Lárus Gestsson