



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

ÁÆST3SA05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson Bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Bjarki Ásgeirsson, Þriðjudag 10:25-11:05	
Námsefni	Efni frá kennara Árangursrík stjórnun. Sveinn V. Ólafsson, lðnú Efnisáætlun húsasmiða, lðnú lðnreikningur byggingamanna, lðnú	
Áfangalýsing	Í áfanganum læra nemendur að nýta sér tölvur við útreikninga og verkáætlanir. Kennð eru grunnatriði töflureiknis og verkáætlanaforrits. Farið 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.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Í áfanganum er notað símat og því er hann án lokaprófs. Nemandi verður að ná að minnsta kosti 4,5 í lokaeinkunn og að minnsta kosti 4,5 í kaflaprófum	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Kaflapróf gæðastjórnun	40 %
	Kaflapróf efnisútreikningur	60 %
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennari áskilur sér rétt til að breyta þessari kennsluáætlun ef þörf er á. Kennari kynnir nemendum breytingarnar ef einhverjar verða.	
Grunnpættir menntunar	Læsi: Lögð er áhersla á læsi í víðum skilningi , þar sem nemendur þjálfast í að lesa úr og túlka teikningar, reikna út efnisnotkun, skilja verklýsingar og setja sig inn í lög og byggingarreglugerðir. Sjálfbærni: Náms- og starfshættir mótast af umhverfisvitund og skynsamlegri nýtingu auðlinda . Nemendur þjálfast markvisst í að lágmarka efnissóun, flokka byggingarúrgang og skilja vistspor mannvirkjagerðar.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • verkefnastýringu/gæðastjórnun byggingaferla • gerð kostnaðaráætlana • uppbyggingu töflureikna og hagnýtingu þeirra • áætlanagerð og verkáætlanaforritum • tölvuforritum sem notuð eru til að gera verkáætlanir og hagnýtingu þeirra • helstu stjórnunar- og verkferlum • gæðatryggingar við verklegar framkvæmdir skipuritum og starfslýsingum • innra eftirliti með einstökum verkþáttum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • magntaka og kostnaðarreikna einfalda þætti verklegra framkvæmda • gera verk og tímaáætlanir • fylgja eftir gæðastjórnun á verkferlum • nota verkáætlanaforrit við gerð tímaáætlana
Hæfni 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 hráefnisskráningu • vinna með tölvuforrit sem notuð eru til að gera verkáætlanir	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar	
2. vika 24.-28. ágúst	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar	
3. vika 31. ágúst-4. september	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar	
4. vika 7.-11. september	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar	
5. vika 14.-18. september	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar Gæðastjórnun kafli 1	Efnisáætlun. Próf
6. vika 21.-25. september	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar Gæðastjórnun kafli 2	
7. vika 28. september-2. október	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar Gæðastjórnun kafli 3	
8. vika 5.-9. október	Efnisáætlun / Magntöku útreikningar Gæðastjórnun kafli 4	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 5	Efnisáætlun. Próf
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 6	Gæðastjórnun. Próf
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 7	
12. vika 2.-6. nóvember	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 8	Gæðastjórnun. Próf
13. vika 9.-13. nóvember	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 9	
14. vika 16.-20. nóvember	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 10	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Iðnreikningur / Útreikningar Gæðastjórnun kafli 11	Gæðastjórnun. Próf
16. vika 30. nóvember-4. desember	Iðnreikningur / Útreikningar	Iðnreikningur. Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson