



EFRÆ1EF05

Námsáætlun – haustið 2026

Kennari:	Skammstöfun	Netfang
Hjalti Guðmundsson	HG	hjalti@fsu.is

Áfangalýsing:

Í áfanganum fær nemandinn yfirsýn yfir helstu efni og efnisflokka sem notaðir eru við bygginga- og mannvirkjagerð ásamt leiðsögn við rétt efnisval eftir verkefnum, aðstæðum og umhverfi. Fjallað er um tré sem smíðaeefni og uppbyggingu þess, plötuefni, mól og malarefni, festingar, steinsteypu, múr og múrefni, málma og bendistál, pípulagnaefni, plastefni, málningar- og spartlefni, fúgu- og þéttiefni, lím, einangrun, gler, þakefni, klæðningarefni, gólfefni og veggfóður. Gerð er grein fyrir uppruna efnanna, flokkun þeirra, merkingum, eiginleikum og hlutverki. Nemandinn kynnist viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípulagningarmanna og dúklagningamanna

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- byggingaefnum og notkunarsviði þeirra
- flokkun byggingaefna og gæðum eftir tegundum
- sérstöðu og skörun verkpátta milli einstakra faggreina
- algengustu faghugtökum sem notuð eru innan hversrar fagstéttar
- mikilvægi fagmennsku og góðs handverks innan atvinnugreinanna
- mikilvægi samstarfs á milli fagstétta

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Velja byggingaefni til notkunar fyrir mismunandi verkefni innanhúss og utan.
- Velja efni miðað við notkunargildi og aðstæðu
- Lesa flokkun efna (t.d. frá framleiðundum)
- Greina hvaða efni má nota saman og hver ekki
- Meðhöndla byggingaefni

Hæfniviðmið

- Velja byggingaefni til notkunar fyrir mismunandi verkefni innanhúss og utan
- Nýta faghugtök í samræðum

Námsefni:

Efnisfræði byggingagreina eftir Jón Sigurjónsson Efni sem kennari leggur fram. Svo sem ljósrit, glærur og efni af netinu.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Dagsetning	Námsefni – viðfangsefni	Próf- verkefni
19 ágúst – 18. Sept.	Námsáætlun áfangans kynnt · Kafli 1 -3	Próf 1
21 sept – 21 okt.	·Kafli 4- 9 22 og 23 okt, haustfrí	Próf 2
26 okt - 13 nóv	Kafli 10-15	Próf 3 og 4
16 nóv - 10 des	· Kafli 16-18 · · Síðasti kennsludagur miðvikudagur 10. des	Próf 5 og 6

Fyrirkomulag námsmats:

Próf 1 16,6%

Próf 2 16,6%

Próf 3 16,6%

Próf 4 16,6%

Próf 5 16,6%

Próf 6 16,6%

Samtals 100%

Kennsluáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 17 ágúst 2026
Hjalti Guðmundsson

Yfirfarið 17.8.2026 Lárus Gestsson brautarstjóri húsasmíði FSu.