



EFRÆ1EF05

Fjölbrautaskóli Suðurlands

Haustönn 2023

Efnisfræði tréiðna

Kennari:	Jón Sigursteinn Gunnarsson
----------	-----------------------------------

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

Undanfari:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:
byggingaefnum og notkunarsviði þeirra
flokkun byggingaefna og gæðum eftir tegundum
sérstöðu og skörun verkþátta 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 efni miðað við notkunargildi og aðstæður
lesa flokkun efna (t.d. frá framleiðundum)
greina hvaða efni má nota saman og hver ekki
meðhöndla byggingaefni

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: 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:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33.-36.	18. ágúst - 10. september	<ul style="list-style-type: none">Kennsla hefst fös. 18. okt.Námsáætlun áfangans kynntKafla 1 -3	Verkefni 1
37.-40.	13. september - 8. október	<ul style="list-style-type: none">Miðannarmat, lokaskil fös. 8. okt.Hautfrí 12. og 13. október Kafla 4- 9	Verkefni 2
41.-44.	11. október - 5. nóvember	 Kafla 10-15	Verkefni 3 og 4
45.-48.	8. nóvember - 3. desember	<ul style="list-style-type: none">Kafla 16-18Síðasti kennsludagur miðvikudagur 6. des.	Verkefni 5 og 6
49.-50.	6. desember - 18. desember	<ul style="list-style-type: none">Lokanámsmat hefst mán. 6. des.Sjúkrapróf mán. 13. des.Brautskráning lau. 18. des.	

Sérreglur áfangans:

	Námsmat	Vægi
	Verkefni 1	15%
	Verkefni 2	15%
	Verkefni 3	15%
	Verkefni 4	15%
	Verkefni 5	15%
	Verkefni 6	15%
	Vinnubrögð og virkni	10%
Samtals		100%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 16/8 2023

Jón S. Gunnarsson