EFRÆ1EF05

Fjölbrautaskóli Suðurlands

Haustönn 2024

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 smíðaefni og uppbyggingu þess, plötuefni, möl 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 hverrar 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 - 16. september	• Kennsla hefst fös. 18. okt. • Námsáætlun áfangans kynnt • Kafli 1 -3	Verkefni 1
37.-40.	13. september - 8. október	• Miðannarmat, lokaskil fös. 8. okt. • Haustfrí 12. og13. október Kafli 4- 9	Verkefni 2
41.-44.	11. október - 5. nóvember	Kafli 10-15	Verkefni 3 og 4
45.-48.	8. nóvember - 11. desember	• Kafli 16-18 • • Síðasti kennsludagur miðvikudagur 11. des	Verkefni 5 og 6
49.-50.	6. desember - 18. desember	Lokanámsmat	

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 2024

Jón S. Gunnarsson