



EFRÆ1EF05

Fjölbrautaskóli Suðurlands

Haustönn 2021

Efnisfræði tréiðna

Kennari:	<b>Jón Sigursteinn Gunnarsson</b>
----------	-----------------------------------

### **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 spartleefni, 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"><li>Kennsla hefst mið. 18. okt.</li><li>Námsáætlun áfangans kynnt</li><li>Kaflí 1 -4</li></ul>	
37.-40.	13. september - 8. október	<ul style="list-style-type: none"><li>Miðannarmat, lokaskil fös. 8. okt.</li><li>Hautfrí 14.-15. október</li></ul> Kaflí 5- 10	Verkefni 1
41.-44.	11. október - 5. nóvember	 Kaflí 11-15	Verkefni 2-3
45.-48.	8. nóvember - 3. desember	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaflí 16-18</li><li></li><li>Síðasti kennsludagur fös. 3. des.</li></ul>	Verkefni 4
49.-50.	6. desember - 18. desember	<ul style="list-style-type: none"><li>Lokanámsmat hefst mán. 6. des.</li><li>Sjúkrapróf mán. 13. des.</li><li>Brautskráning lau. 18. des.</li></ul>	

### Sérreglur áfangans:

### Námsmat:

--	--	--

	<b>Námsmat</b>	<b>Vægi</b>
	Verkefni 1	20%
	Verkefni 2	20%
	Verkefni 3	20%
	Verkefni 4	20%
	Áhugi og virkni í kennslustundum	20%
Samtals		100%

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

**Selfossi 24/8 2021**

**Jón S. Gunnarsson**