


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Efnisfræði byggingagreina</b> <b>EFG103</b> <b>Kennsluáætlun haustannar 2012</b>	

<b>Kennari</b>	Guðmundur Óskar Guðmundsson	<b>Sk.st.</b>	GÓS
----------------	-----------------------------	---------------	-----

Markmið áfangans er að nemendur fái yfirsýn á helstu efnum og efnisflokkum sem notaðir eru við bygginga- og mannvirkjagerð. Áherslu lögð á rétt efnisval fyrir ákveðin verk og einnig litið til umhverfismála. Fjallað er um tré sem smíðaeefni og uppbyggingu þess, plötuefni, festingar, steinsteypu, múr og múrefni, málma og bendisstál, pípulagningaeefni, plastefni, málningar- og spartlefni, fúgu- og þéttiefni, lím, lakk, einangrun, gler, þakefni, klæðningarefni og gólfefni. Gerð er í grófum dráttum grein fyrir uppruna efnanna, flokkun þeirra, merkingum, eiginleikum og hlutverki.

### Áfangalýsing:

Í áfanganum fá nemendur yfirsýn yfir helstu efni og efnisflokka sem notaðir eru við bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á rétt efnisval fyrir ákveðin verk og umhverfismál.


Nemendur lesa kennslubókina Efnisfræði byggingagreina, eftir Jón Sigurjónsson. Fjallað er um tré sem smíðaeefni og uppbyggingu þess, plötuefni, festingar, steinsteypu, múr og múrefni, málma og bendistál, pípulagnaefni, plastefni, málningar- og spartlefni, fúgu- og þéttiefni, lím, einangrun, gler, þakefni, klæðningar-efni, gólfefni og veggfóður. Gerð er í grófum dráttum grein fyrir uppruna efnanna, flokkun þeirra, merkingum, eiginleikum og hlutverki.

Kennsla fer fram með fyrirlestur og verkefnavinnu þar sem nemendur læra að afla sér upplýsinga með margvíslegu móti, s.s. af netinu og heimsóknum í fyrirtæki.

### Námsgögn:

**Bækur:** Efnisfræði, byggingagreina. (Iðnú, Jón Sigurjónsson). IÐNÚ 2005

**Myndbönd:** Myndbönd frá kennara tengd hönnun og efnisnotkun.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Efnisfræði byggingagreina</b> <b>EFG103</b> <b>Kennsluáætlun haustannar 2012</b>	

Áætlun um yfirferð:

Kennslubókin Efnisfræði byggingagreina lesin.

Skoðunarferðir í malarnámur, steypustöð, timbur- og plötusölu, stálsmiðju/húðun, glerverksmiðju, plastgerð og hugsanlega annað.

Vika	Kafli	
34	1 og 2	
35 – 36	3	
37 – 38	4	Hópavinna – efnisflokkun
38 – 39	5	
40	6	Skyndipróf 1
41	7, 8 og 9	
42	10	
43	11 og 12	
44	13	
45	14	
46	15 og 16	Skyndipróf 2
47	17	
48	18	

#### Námsmat og vægi námsþátta:

Skriflegt lokannarpróf með vægi 60%.

Hópvinna tengd flokkun á viðartegundum 10%

Tvö skyndipróf með 15% vægi hvort, samtals 30%

#### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils