


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Efnisfræði byggingagreina EFG 103 Kennsluáætlun haustannar 2011	

Kennari	Guðmundur Óskar Guðmundsson	Sk.st.	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 smíðæfni og uppbyggingu þess, plötuefni, festingar, steinsteypu, múr og múrefni, málma og bendisstál, pípulagningæfni, 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 smíðæfni 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Efnisfræði byggingagreina EFG 103 Kennsluáætlun haustannar 2011	

Áætlun um yfirferð:

Kennslubókin Efnisfræði byggingagreina lesin.

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

Vika	Kafli	
35	1 og 2	
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