


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Efnisfræði byggingagreina EFG103 Kennsluáætlun haust 2013	
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ketill Sigurðarson	Sk.st.	KES
----------------	--------------------	---------------	-----

Markmið:

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 spartleefni, 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 spartleefni, 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 fyrirlestrum 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: 08		
Dags.: 30.08 2011	Efnisfræði byggingagreina EFG103 Kennsluáætlun haust 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

Kennslubókin Efnisfræði byggingagreina lesin.

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

Vika	Kafli	Efni
34	1 og 2	Grunnhugtök og jarðefni
35 – 36	3	Steinsteypa
37 – 38	4	Timbur Hópvinnna – efnisflokkun
38 – 39	5	Málmar
40	6	Plast Skyndipróf 1
41	7, 8 og 9	Efni úr plasti, múr og múrblöndur og bendistál
42	10	Einangrunarefni
43	11 og 12	Gler og píulagnir
44	13	Fúguefni
45	14	Þakefni
46	15 og 16	Útveggjaklæðningar og gólfefni Skyndipróf 2
47	17	Yfirborðsefni
48	18	Innanhúsklæðningar
49	<i>Upprifjun</i>	

Námsmat og vægi námsþátta:

Skriflegt lokannarpróf með vægi 60%.

Hópvinnna tengd flokkun á viðartegundum 10%

Tvö skyndipróf með 15% vægi hvort, samtals 30%

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils