


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	ÚTM 104	Námsáætlun haustönn 2016

Kennari	Bjarni Bjarnason	Sk.st.	BJB
----------------	------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum eru tekin fyrir grunnatriði í byggingaeðlisfræði s.s. kröfur til bygginga, innri og ytri kraftar, burðarvirki og mismunandi álag. Í tengslum við það er fjallað um ýmsa almenna þætti hita-, hljóð-, og rakaeinangrunar og brunatæknilegar útfærslur á byggingum. Fjallað er um „Íslenska útvegginn“ og læra nemendur um þá galla og kosti sem fylgja þeim útfærslum sem á honum eru. Farið er í loftræst og óloftræst klæðningakerfi fyrir náttúrustein og keramikflísar á vegg og þök utanhúss. Fjallað er um uppbyggingu slíkra kerfa, klæðningarefni, festingar og upphengingu með áherslu á frágang á fúgum, köntum og aðliggjandi byggingarhlutum. Kennslan er að mestu bókleg þar sem lögð er áhersla á uppbyggingu kerfanna, klæðningu, sýnikennslu, smærri verkefni og heimsóknir.

Markmið:

Nemandi


- þekki mismunandi álag á byggingar og áhrif þess á efnisval og útfærslur
- þekki helstu ytri og innri áraunir sem byggingar verða fyrir
- viti um burðarþol og spennu í einstökum byggingarhlutum
- kunni skil á grunnatriðum hita-, raka-, hljóðeinangrun
- geri sér grein fyrir algengum mistökum varðandi einangrun
- þekki brunahönnun og brunavarnir í byggingum
- þekki loftræst og óloftræst klæðningakerfi fyrir náttúrustein og keramikflísar
- þekki eiginleika og notkunarvið algengra burðar-, og klæðningakerfa
- kunni skil á einstökum festingakerfum, kostum þeirra og göllum
- viti deili á einangrun og vindþéttingu undir loftræstar klæðningar
- þekki áhöld og tæki sem notuð eru við uppsetningu klæðningar
- kunni skil á frágangi fúgu, kanta og aðliggjandi byggingahluta
- þekki öryggisreglur og öryggisbúnað við uppsetningu útveggjklæðninga

Námsgögn:

Fyrirlestrar, byggingarreglugerð, heimsóknir og verkefni.

Áætlun um yfirferð:

5/11	Kynning og „Íslenski útveggurinn“
12/11	„Íslenski útveggurinn“
18-19 /11	Klæðningakerfi
26-26/11	Yfirferð og próf

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	ÚTM 104	
	Námsáætlun haustönn 2016	

Námsmat og vægi námsþátta:

Verkefnamat

Matsform:	Símat <input type="checkbox"/>	Lokapróf/valið lokapróf <input checked="" type="checkbox"/>	Lokaverkefni <input type="checkbox"/>
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
„Íslenski útveggurinn“	verkefni		30%
Útveggjaklæðn	verkefni		25%
Álag á byggingar	verkefni		5%
Próf			40%
	Samtals:		100%

Dagsetning: 17/11/2016



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils