


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ	Burðarvirki og klæðningar timburhúsa BURÐ3BK03	
Síða 1 af 2		

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

Áfangalýsing:

Nemandinn kynnist grunnatriðum í byggingaeðlisfræði svo sem kröfum til bygginga, innri og ytri kröftum burðarvirkis og mismunandi álagi á byggingahluta. Fjallað er um ýmsa almenna þætti hita-, hljóð- og rakaeinangrunar og brunatæknilegar útfærslur í byggingahlutum. Nemandinn lærir um loftræstar útveggjaklæðningar og mismunandi einangrunarkröfur byggingahluta. Fjallað er um eiginleika einstakra grindar- og klæðningaefna, gerð og þéttleika festinga, einangrun og afréttingu vegggrinda. Kennslan er fyrst og fremst bókleg þar sem lögð er áhersla á að tengja saman fræðilega umfjöllun, einstakar útfærslur og vinnubrögð með heimsóknum, sýnikennslu og eftir atvikum smærri verkefnum.

Forkröfur TRÉS2PH10 og TRÉS2NT04

Markmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- burðarvirki timburhúsa
- margskonar álagi sem byggingar verða fyrir
- klæðningum veggja og þaka
- mikilvægi loftræstingu byggingarhluta
- einangrun byggingarhluta
- rakavarnarlagi og mikilvægi þess
- varmaleiðni byggingarefna
- hljóðvist byggingarhluta

Leikniviðmið


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- velja efni í burðarvirki timburhúsa samkvæmt styrktarflokkum
- velja klæðningarefni með tilliti til mismunandi aðstæðna og húsagerða
- velja smíðafestingar samkvæmt verklýsingu
- vinna með einangrun og rakavörn

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- smíða burðarvirki timburhúsa
- klæða útveggi, gólf og þök
- einangra byggingahluta
- fjalla um mismunandi gerðir timburklæðninga

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Burðarvirki og klæðningar timburhúsa BURÐ3BK03 Námsáætlun haust 2019	

Námshöggn:

Tegund	Námshöggn
Bækur	Útveggjaklæðningar, IÐNÚ 2005
Aukaefni	Timburhús e. Anders Frøstrup, IÐNÚ 1996 – er til á bókasafni VMA Ýmsar bækur um gömul timburhús – bókasafn VMA

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námshöggn	Verkefni
34 – 49	Útveggjaklæðningar IÐNÚ 2005	Verkefni tengd efni bókarinnar Verkefni frá kennara
34 – 49	Sumarhús VMA. Spáð í burðarvirki og klæðningar	Smíði sumarhúss VMA
41 – 49	Skoðunarferðir um bæinn þegar vel viðrar	Timburklæðningar og byggingastílar

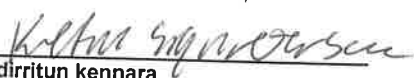
Verkefni:

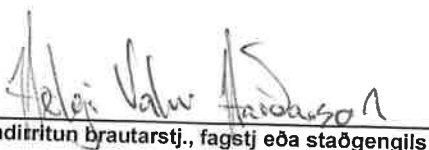
Annað	Lýsing
Hópavinna	Ritgerð um timburklæðningar (einn til þrjú nemendur saman)
Hópavinna	Skoðunarferð um Innbæinn í samstarfi við Minjasafn Akureyrar

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skriflegt	Lokapróf	50%	
Tímapróf	Tvö tímaverkefni (10% hvort)	20%	
Próf	Miðannarpróf	10%	
Skriflegt	Ritgerð	20%	
Samtals:			100%
Annað: Einkunn á lokaprófi verður að ná 40% til að vetrarstarf reiknist með			

Dagsetning: 20/02/2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils