


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 3	Steinstypuvirki húsasmiða SVH102 Kennsluáætlun vorönn 2012	

Kennari	Guðmundur Óskar Guðmundsson	Sk.st.	GÓS
----------------	-----------------------------	---------------	-----

Afangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um framkvæmdir við undirstöður og burðarvirki steinsteypra bygginga og mannvirkja. Byrjað er á að gera grein fyrir afsetningu húsa og mælingum á byggingastað, því næst er fjallað um mótasmiði einstakra byggingarluta, einangrun botnplötu, niðurlögn steinsteypu, gerð og smíði verkpalla eftir því sem bygging rís. Kennslan er bæði bóklegr og verkleg og lögð er áhersla á samhengi námsþátta. Gert er ráð fyrir að nemendur hafi fengið nokkra innsýn í smíði steypumóta og verkpalla í vinnustaðanámi áður en þeir fara í áfangann. Áfanginn er ætlaður húsasmiðum og fer kennslan þannig fram að tvinnnað er saman bóklegrum og verklegum þáttum námsins með fyrirlestur og verkefnavinnu.


Markmið:


Nemandi

- þekki grunnatriði lengdar- og hæðarmælinga á byggingastað
- kunni skil á algengustu mæliaðferðum og mælitækjum
- geti staðsett byggingarlínur á hornaslám og mælt lengdir
- geti afsett hæðir á byggingarstað út frá fastpunkti
- kunni að finna réttan halla á lögnum eða plani
- kunni skil á einangrun botnplötu og sökkulveggja
- þekki helstu einangrunarefni sem notuð eru í húsgrunna
- hafi innsýn í þjöppun fyllingarefna og einangrun veggja og plötu
- kunni skil á smíði og niðurrifi steypumóta fyrir byggingar og mannvirki
- þekki muninn á hefðbundnum steypumótum og flekamótum
- þekki smíði hefðbundinna steypumóta fyrir einstaka byggingarluta
- kunni að koma fyrir gluggum, hurðum og öðrum íhlutum í steypumót
- viti deili á smíði steypumóta vegna meiriháttar steypuviðgerða
- viti hvernig á að rífa og ganga frá hefðbundnum mótum og flekamótum
- þekki öryggisráðstafanir við smíði og niðurrif steypumóta
- þekki framleiðslu og niðurlögn steinsteypu
- geti leiðbeint kranastjóra við flutning á efni og tækjum
- kunni að undirbúa steypumót fyrir niðurlögn steinsteypu
- viti deili á samsetningu og hörðununarferli steinsteypu
- kunni skil á aðhlyningu og eftirmeðhöndlun steinsteypu
- þekki öryggisreglur og öryggisbúnað við niðurlögn steinsteypu

Námsgögn:	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
------------------	--

Bækur	Mótavinna og uppsláttur (2005 IÐNÚ, Menntafélag byggingariðnaðarins).
Ljósrit	Öryggisatriði fyrir kranastjórnun. Álagsmerkingar á tré- og stálstoðum.
Verklegar æfingar	Steypuvirki með breytilegum tengjum unnið í Skála.
Annað (t.d. ítarefni)	Heimsónir á vinnustaði, verlanir og jafnvel víðar.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Steinstypuvirki húsasmiða SVH102 Kennsluáætlun vorönn 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 3		

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 3 af 3	Steinstypuvirki húsasmiða SVH102 Kennsluáætlun vorönn 2012	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni: Kennslubókin Mótavinna og mótauppláttur
2-4	Kafli 1 Steypumót
4-6	-- -- 2 Mót fyrir hurðir og glugga
6-9	-- -- 3 Veggjamót
9 – 11	-- -- 4 Súlumót
11 – 13	Kafli 5 Loftamót
13	Bitamót
13	Bók skilað í mat 28. mars
15 -16	Stigamót
17	Bókin yfirfarin og metin. Skilað 23. apríl. Uppgjör á önn

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokannarpróf	50%
Skyndipróf	Eitt próf með 20 spurningum	20%
Frammistaða á önn	Verkefni í kennslubók metin (bók yfirfarin tvisvar á önn)	30%

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils