


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sambýkkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Teikningar og verklýsingar í húsasmíði</b>	
	<b>TEH 203</b>	
	<b>Kennsluáætlun haustannar 2011</b>	

<b>Kennari:</b>	<b>Halldór Torfi Torfason</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>HTT</b>
		<b>Stofa:</b>	<b>B02</b>


## Áfangalýsing

Nemendur fá þjálfun í lestri og gerð byggingateikninga með áherslu á timburhús og þakvirki. Fjallað er um almenna bygginga-uppdrætti en samhliða koma einnig burðarvirkisuppdrættir þar sem m.a. er komið inn á ýmiss konar álag á byggingar og brunahönnun. Fjallað er um algengustu útfærslur burðarvirkja úr tré, byggingatæknilegar lausnir, hönnunarforsendur, verklýsingar með tilliti til m.a. efniskrafna og einangrunar. Nemendur kynnast mátkerfi fyrir byggingariðnaðinn og fá þjálfun í gerð efnislista og kostnaðarútreikninga á grundvelli hönnunargagna. Áfanginn er ætlaður húsasmíðum og byggist á verkefnavinnu með leiðsögn kennara

## Áfangamarkmið

### Nemandi

- þekki trévirki timburhúsa og útfærslur einstakra byggingarhluta
- þekki íslenska staðla um timbur og festingar í burðarvirki húsa
- þekki helstu fagheiti á byggingar- og burðarvirkisuppdráttum
- viti deili á mátkerfi fyrir byggingariðnaðinn og hagnýtingu þess
- geti lesið og unnið með teikningar af timburhúsum og trévirkjum
- þekki gerðir uppdráttu og teikninga og öll almenn teiknitákn
- geti lesið og skilið merkingar og verklýsingar á teikningum
- geti gert efnislista og einfalda kostnaðarútreikninga á grundvelli teikninga
- hafi innsýn í tæknilegar útfærslur vegna álags og einangrunar
- geti teiknað algengustu deililausnir trévirkja og lítið timburhús
- þekki teikniaðferðir og teiknireglur fyrir trévirki og timburhús
- geti gert rissmyndir af deililausnum einstakra byggingarhluta úr tré
- geti gert uppdrætti af litlu timburhúsi og deiliteikningar trévirkja

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Teikningar og verklýsingar í húsasmíði</b>	
	<b>TEH 203</b>	
	<b>Kennsluáætlun haustannar 2011</b>	

Vika	Námsefni	Verkefni
35	Kynning	
34–48	Teiknaðar verða valdar teikningar úr sumarhúsi VMA með áherslu á burðarvirki, festingar, efni og verklýsingar.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grindur</li> <li>2. Undirstöður</li> <li>3. Festingar</li> <li>4. Snið</li> <li>5. Grunnmynd</li> </ol>

*Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.*

Námsgögn	
Bækur	Útveggjaklæðningar , IÐNÚ 2005
Ljósrit	Sumarhús VMA 2010–2012
Annað	Timburhús e. Anders Frøstrup, IÐNÚ 1996 – bókasafn VMA

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verkefnaskil	Verkefnum annarinnar skilað útprentuðum á A2 blöð og í möppu	100%

Kennsluáætlun þessa er einnig að finna á <http://www.vma.is/namid/>

Réttur til breytinga áskilinn

**Dagsetning:**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils