


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		
Teikningar og verklýsingar í húsasmíði		
TEH303		
Kennsluáætlun vorönn 2014		

Kennari	Halldór Torfi Torfason	Sk.st.	HTT
----------------	------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lögð áhersla á teikningalestur og teikningar bygginga og mannvirkja úr steini og gleri. Farið er yfir vinnuteikningar varðandi aðalburðarvirki húsa, einkum þök. Sperrusnið og trjásnéiðingarverkefni. Steypumót. Snúnir stigar, steinsteypa og tré. Nemendur kynnst grunnatriðum tölvuteikninga og notkun tölvutækni við miðlun uppdráttu og annarra hönnunargagna.

Áfanginn er eingöngu ætlaður húsasmíðum og byggist kennslan aðallega á verkefnavinnu auk þess sem nemendur læra um viðmót og uppbyggingu algengustu teikniforrita.

Áfangamarkmið:


- Nemandi
- ✓ kunnir skil á steinsteypuvirkjum og klæðningu steinsteyptra útveggja
 - ✓ þekki ákvæði reglugerðar um undirstöður bygginga og mannvirkja
 - ✓ þekki ákvæði reglugerðar um útveggi, klæðningar þeirra og einangrun
 - ✓ þekki grunnatriði járnbindingar á steinsteypu og steinsteyptra stiga
 - ✓ þekki fagheiti í aðaluppdráttum, lóða- og burðarvirkisuppdráttum
 - ✓ geti lesið og unnið með teikningar af steinsteypuvirkjum og klæðningum
 - ✓ þekki gerðir uppdráttu og teikninga og öll almenn teiknitákn
 - ✓ geti lesið og skilið merkingar og verklýsingar á teikningum
 - ✓ geti gert efnislista og kostnaðarútreikninga á grundvelli uppdráttu
 - ✓ hafi innsýn í tæknilegar útfærslur vegna loftunar og einangrunar
 - ✓ kynnist algengustu teikniforritum á tölvu og þekki notkun þeirra við gerð og miðlun hönnunaruppdráttu
 - ✓ geti teiknað einföld steinsteypuvirki og klæðningar á stein innanhúss og utan
 - ✓ þekki teiknaaðferðir og teiknireglur fyrir steypuvirki og klæðningar
 - ✓ þekki stöðluð mál á steinveggjum, klæðningagrindum og einangrun
 - ✓ geti gert rissmyndir og eftir atvikum notað fjarvídd til að sýna rýmisútfærslur
 - ✓ geti gert vinnu- og deiliteikningar af steinsteypuvirkjum s.s. stigum

Námsefni:

Vinna verður með svipuðu móti og í fyrri áföngum, þ.e. teiknuð verða verkefni að vali kennara og þau unnin innan ákveðins tíma. Þessi áfangi verður unninn í tölvum en einnig verður unnið verkefni í höndum á plötu í byggingadeild.

Teiknuð verða þök og þakhlutar, grunnmyndir og útlit. Teiknuð verða steypumót og uppsláttur, ásamt tréstigaverkefnum úr gömlum sveinsprófum.

Rifjaðar verða upp aðferðir við teikningu stiga og ýmsar aðferðir til samsetninga timburs. Ef tími vinnst til verður lítillega verður komið inn á járnateikningar. Einnig er gott að rifja upp aðferðir úr fyrri áföngum

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri Teikningar og verklýsingar í húsasmíði TEH303 Kennsluáætlun vorönn 2014	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Vikuáætlun:

Vika	Námsefni	Vægi
2 – 9	Þök og þakvirki – Þrjú valmáþök og ein kraftsperra	55% (10%+10%+25%+10%)
10 – 16	Steypumót og stigar – Tveir timburstigar (í tengslum við TRS102) og einn stigauppsláttur	40% (15%+15%+10%)
17 – 18	Teikningalestur og glervirki	5%

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

Námsmat:

Áfanginn er próflaus og gilda verkefni 100% til einkunnar.
Verkefnum skal skila útprentuðum og í möppu fyrir 1. maí 2014.

Námsefni:

Ljósrit frá kennara og efni annarra fagtingra áfanga

Ath:

Gert er ráð fyrir að nemendur geti þurft að vinna við teikningar utan kennslutíma

Réttur til breytinga áskilinn

Halldór TT dori@vma.is

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils