

FJÖLBRAUTASKÓLI SUÐURLANDS

Kennsluáætlun: Haustönn 2015

Áfangi TEVH2GH05, teikningar og verklýsingar í húsasmíði.

Markmið áfangans: Helstu markmið áfangans eru að nemendur:

- læri um verkstæðisunna byggingahluta úr tré og útfærslur þeirra
- geti lesið og unnið með teikningar af verkstæðisunnum byggingahlutum
- geti rissað og teiknað einfalda glugga, hurðir, innréttingar og tréstiga
- læri að gera efnislista og kostnaðarútreikninga á grundvelli teikninga

Efnisatriði/kjarnahugtök: Aðalskipulag, deiliskipulag, hönnunargögn, aðaluppdrættir, séruppdrættir, byggingauppdrættir, innréttingauppdrættir, deiliteikningar, deililausnir, sneiðingar, byggingareglugerð, íslenskir staðlar, Rb-blöð, verklýsingar, fagheiti, teiknitákn, gluggar, hurðir, innréttingar, skápar, tréstigar, stigahandrið.

Kennslugögn: **Stuðst verður við eftirfarandi gögn:**
Byggingareglugerð, Rb-blöð, Sýnishorn teikninga af einbýlishúsi, Húsasmíði-timburhús e. Anders Fröstrup, Íslenskir staðlar, Aðgengi fyrir alla, ýmis teiknigögn o.fl.

Nemendur eru hvattir til að teikna verkefni í fartölvu og er mælt með því að teikniforritið **Microstation V8** sé notað en því má hlaða niður frítt af netinu (nemendaútgáfa). Kennari aðstoðar nemendur í að ná tökum á forritinu. Einnig má nota AutoCad eða önnur teikniforrit ef nemendur hafa notast við þau áður og þekkja vel.

Fartölvur verða nemendur að útvega sjálfir og taka með sér á tímana. Verkefni (ljósrit) fá nemendur frá kennara í tímum á önninni (einnig hægt sækja þau á Moodle).

Nemendur sem velja að teikna með teiknivélum þurfa að kaupa nauðsynleg teikniáhöld, s.s. 13 stk. A2 teikniblöð, möppu undir teikningar, mælikvarða, teikniblýanta (2H – 4H blýstyrkur) og , línuveiðara. Teikniáhöldin fást í bóksölu skólans.

Verkefnaskil: Á önninni verða lögð fyrir **12 teikniverkefni** sem nemendur teikna í skólanum (og heima), auk **annara heimaverkefna** sem þeir þurfa að skila. Það tekur ca. viku að teikna hvert verkefni og skal nemandi fullklára það og afhenda kennara til yfirferðar áður en hann byrjar á því næsta. **Til að öðlast próftökurétt í lokaprófið** verður nemandinn að hafa fullklárað öll verkefni með fullnægjandi hætti og kennari samþykkt þau .

Námsmat: Vægi lokaprófs er **30%** og vægi teikniverkefna/heimaverkefna er **70%**.

Nemandi getur sloppið við að taka lokaprófið og látið verkefni annarinnar hafa 100% vægi í lokaekunn áfangans, ef hann uppfyllir eftirfarandi skilyrði :

- skilar öllum verkefnum annarinnar tímanlega skv. yfirferðaráætlun með fullnægjandi árangri skv. mati kennarans
- mætir mjög vel í kennslutímana
- vinnur vel í tímunum (og heima eftir atvikum) í verkefnum

Lokaekunnin í áfanganum tekur þá mið af vetrarekunninni (meðalekunnin fyrir öll verkefni). Nemandi fær að vita í lok annarinnar hvort hann hefur öðlast rétt til að sleppa við að taka lokaprófið.

Nemandi sem tekur lokapróf þarf að fá a.m.k. einkunnina 4,5 í prófinu.
Vetrareinkunnin reiknast inn í lokaekunn nemandans samkvæmt uppgefnum vægisþáttum. Þó mun hún ekki hækka lokaekunn hans upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófinu.

Verkefni og áætlun um yfirferð á önninni:

Vika	nr.	Teikniverkefni:
34	1	Gluggastykki(sneiðingar) – mælikvarðar (verkefni)
35	2	Gluggi með opnanlegu fagi - sneiðingar/útlit/samsetning á opnanlegu fagi
36	3	Innihurð - útlit/samsetning á ramma/sneiðingar
37	4	Gluggi með opnanlegu fagi - sneiðingar og útlit (á sama blað og verkefni 1)
38	5	Útihurð 1 - útlit/sneiðingar
39-40	6	Útihurð 2 - útlit/sneiðingar
41	7	Svalahurð - útlit/sneiðingar
42	8	Snúinn trésti - lárétt mynd/lóðrétt mynd/hliðarmynd/þrepadeilir
43	8	Snúinn trésti - lárétt mynd/lóðrétt mynd/hliðarmynd/þrepadeilir
44	9	Eldhúsinnrétting - útlit/sneiðingar/deiliteikningar
45	9	Eldhúsinnrétting - útlit/sneiðingar/deiliteikningar
46	10	Rennihurð – útlit/sneiðingar
47	11	Fataskápur – útlit/sneiðingar
48-49	12	Hæðarmæling/kótar - upprifjun, önnur verkefni kláruð.

Vandvirkni: Sérstök áhersla er lögð á vandvirkni, nákvæmni og öguð vinnubrögð nemenda við frágang teikninga og ræðst vetrareinkunnin m.a. af því.

Athugasemdir:

Ljúka skal hverju handteiknuðu verkefni að fullu, auk áritunar og merkingar áður en það næsta er tekið fyrir. Öll áritun, þar með talin merking blaða, skal vera með **teikniskrift**. Þeir sem teikna verkefni í tölvu senda kennaranum þau í tölvupósti jafnóðum og þau eru fullkláruð hverju sinni. Mikilvægt er að nemendur haldi sig nokkurn vegin við yfirferðaráætlunina því vinnuhraðinn hefur áhrif á vetrareinkunnir þeirra í áfanganum.

Fjarvera úr tíma lengur en 10 mínútur jafngildir F.

Nemendur (20 ára eða eldri) sem hyggjast vera utanskóla í áfanganum þurfa að ræða við kennara áfangans í upphafi annarinnar (skv. reglum skólans) og gera við hann formlegan samning um mætingu og verkefnaskil og annað er kennari telur að skipti máli. Sé ekki staðið við samninginn geta þeir átt á hættu að detta út úr áfanganum. Utanskólanemendur taka lokapróf í áfanganum.