

FJÖLBRAUTASKÓLI SUÐURLANDS

Kennsluáætlun: Haustönn 2017

Áfangi **TEVH2GH05**

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

Nemendur mega einnig teikna verkefni í fartölvu og er mælt með því að teikniforritið **Microstation PowerDraft 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.

Verkefni fá nemendur frá kennara í tímum á önninni (eru einnig á Moodle).

Verkefnaskil: Á önninni verða lögð fyrir **12 teikniverkefni** sem nemendur teikna í skólanum (og heima eftir atvikum), auk **annara heimaverkefna** sem þeir þurfa að skila. Nemandi skal fullklára verkefni og afhenda kennara þau (senda í tölvupósti) 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 lokaeinkunn áfangans, ef hann uppfyllir eftirfarandi skilyrði :

- skilar öllum verkefnum annarinnar tímanlega skv. yfirferðaráætlun, með fullnægjandi árangri skv. mati kennarans
- mætir mjög vel í kennslutímum og er virkur í þeim í verkefnavinnunni
- er ekki á netinu (eða í tölvuleikjum) í tímum nema með leyfi kennarans

Lokaeinkunnin í áfanganum tekur þá mið af vetrareinkunninni (meðaleinkunnin 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 til að standast áfangann sé vetrareinkunnin 4,5 eða hærri.

Vetrareinkunnin reiknast inn í lokaeinkunn nemandans samkvæmt uppgefnum vægisþáttum. Þó mun hún ekki hækka lokaeinkunn 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 | 4 | Gluggi með opnanlegu fagi - útlit (má teikna á sama blað og verkefni 1). |
| 36-37 | 2 | Gluggi með opnanlegu fagi - sneiðingar/útlit/samsetning á opnanlegu fagi. |
| 38 | 3 | Innihurð - útlit/samsetning á ramma/sneiðingar. |
| 39 | 5 | Útihurð 1 - útlit/sneiðingar. |
| 40-41 | 6 | Útihurð 2 - útlit/sneiðingar. |
| 41-42 | 7 | Svalahurð - útlit/sneiðingar. |
| 43 | 8 | Snúinn trésti - lárétt mynd/lóðrétt mynd/hliðarmynd/þrepadeilir. |
| 44-45 | 9 | Eldhúsinnrétting - útlit/sneiðingar/deiliteikningar. |
| 46 | 10 | Rennihurð – útlit/sneiðingar. |
| 47 | 11 | Fataskápur – útlit/sneiðingar. |
| 48 | 12 | Hæðarmæling/kótar - upprifjun, önnur verkefni kláruð. |
| 49 | | Teikniverkefni og önnur verkefni kláruð ef ólokið. |

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

Athugasemdir:

Þeir nemendur sem handteikna verkefni skulu ljúka þeim 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.

Nemendi (20 ára eða eldri) sem hyggst vera utanskóla í áfanganum þarf 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. Standi nemandinn ekki við samninginn getur hann átt á hættu að detta út úr áfanganum.

Kennsluáætlunin er gerð með fyrirvara um breytingar.