

 <p>Fjölbrautaskóli Suðurlands</p>	<p style="text-align: center;">Lokaverkefni í húsasmíði LOKA3HU08 Námsáætlun – vönn 2023</p>

Kennari: Óskar G. Jónsson

Skammstöfun: ÓGJ

Áfangalýsing:

Unnin eru verkefni, líkt þeim sem tekin eru fyrir í sveinsprófi. Þau krefjast þess að nemendur nýti og samþætti þekkingu og færni sem þeir hafa aflað sér í skóla og á vinnustað á námstímanum. Farið er í upprifjun bóklegra og verklegra þátta úr fyrrir áföngum eftir því sem þurfa þykir. Lögð er áhersla á að nemendur þjálfist í skipulagningu, verkáætlun og framkvæmd. Reynt er að líkja eftir aðstæðum í atvinnulífinu og því hafa nemendur aðgang að öllum fyrirbyggjandi gögnum, efni, áhöldum og tækjum meðan á verkefnavinnu stendur. Nemendur hafi í huga að efni sem unnið er með verður fyrst unnið í vélum, grófbútað, afrétt og þyktarheflað. Síðan má einungis nota handverkfæri við alla vinnu líkt og gert er þegar sveinspróf er tekið.

Forkörfur:

- Nemandi þarf að hafa lokið um 60 einingum af sérnámi brautar.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- skipulagningu verkefna
- upplýsingaöflun
- áætlanagerð
- byggingareglugerð og skipulagslögum
- öryggisreglum og öryggisbúnaði

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- vinna í samræmi við lög, reglugerðir og staðla
- vinna eftir séruppdráttum og deilum
- vinna sjálfstætt

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- undirbúa á eigin spýtur verkefni sem honum er fengið
- geta unnið verkáætlun og afmörkuð hönnunargögn
- geti gert efnis- og tímaáætlun
- geti valið heppileg áhöld og tæki fyrir einstök verkefni
- geti aflað og nýtt upplýsingar um útfærslur, efni, áhöld og tæki
- framkvæma verkefni sjálfstætt í samræmi við áætlanir
- fylgi fyrirliggjandi verkáætlun og hönnunargögnum
- vinna í samræmi við tímaáætlanir
- geti unnið í samræmi við lög, reglugerðir og staðla
- taki mið af gæðakröfum og viðurkenndu verklagi
- vinni í samræmi við viðurkenndar öryggisreglur og öryggisbúnað
- gera öðrum grein fyrir verkefninu og framkæmd þess
- geti rökstutt val á aðferðum, efnum, áhöldum og tækjum

Námsefni:

Verkefni sem kennari leggur fram bæði bókleg og verkleg. Vísan í kennslubækur, ljósrit, efni af netinu o.fl. Einnig er kennari með spurningabók með hátt í 200 spurningum er nemendur geta skoðað og metið hver fyrir sig og farið yfir einstaka þætti eftir óskum hvers og eins.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

- Öll kennsla fer fram í verkmenntastofunni. Þessi hluti áfangans snýst að mestu um að smíða valma þak og þriggja þrepa tröppu, auk þess að kíkja á spurningabókina og spá í einstaka verkþætti. Gerð verður magntaka á palli og eða steiptum vegg og hugsanlega fleira tengt samantenkt kennara varðandi hugsanlegar spurningar og verkefni tengt skirflega hluta sveinspófs.
- Að sjálfsögðu mætum við í okkar vinnufötum í tíma, þar með talið öryggisskóm og notum persónuhlífar.
- Notum tímana í vetur til að velja okkur handverkfæri - handverkfæri sem okkur fynnst gott að nota við mismunandi verkhluta við smíði á valmapaki og tröppu. Höfum í huga að við þurfum að skaffa öll verkfæri er við komum til með að nota á sveinspófi, þar með talið teikniáhöld, við munum væntanlega fá teikningu í mælikvarða 1 : 5 og þurfum að yfirfæra hana í 1 : 1 til að auðvelda okkur vinnuna við valmapakið og tröppuna.
- Við komum til með að smíða valmapakið í tímunum á þriðjudögum og tröppuna í föstudagstímunum. Í upphafi munum við þó klára að teikna valmapakið áður enn við leggjum af stað í að teikna tröppuna.

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
1 – 4	05. jan. til 28 jan.	Teikna valmaþak og byrja á þakinu. Leggjum af stað í að teikna tröppu og hefja vinnu við tröppu	Teikna valmaþak Teikna tröppu Hefja smíðavinnu
5 – 8	30 jan. til 25 feb.	Haldið áfram með valmaþakið og tröppuna. Farið í spurningar sem gætu komið á sveinsprófi	Farið yfir teikningu og syllu og fleira
9 til 12	27 feb. til 25 mars	Haldið áfram að smíða Farið í hugsanlegar sveinsprófsspurningar	Sveinsprófs-spurningar
13 til 17	27 mars til 29 apríl	Valmaþakið frágangur yfirferð. Sama með tröppuna. Passið ykkur tíminn flýgur áfram í vetur	Magntöku-Verkefni
18 til	01 maí til 5 maí	Lokin – klára – hvað þrúfum við að leggja aukna áherslu á	Loka mat á þakinu

Námsmat:

Námsmat byggist á símati, gagnrýnni hugsun, vinnu í tímum, teikningu og smíði á valmáðaki. Áfanganum er skipt upp í tvo jafna hluti og gildir þessi verkþáttur 50% af heildar mati áfangans.

	Trappa – sjá matsþætti í einkunnareglu	38 %
	Valmáðak – sjá matsþætti í einkunnareglu	38 %
	Bókleg verkefni	17 %
	Ástundun – gagnrýn hugsun	7 %

Námsáætlun er gerð með fyrirvara um breytinga