

 Fjölbrautaskóli Suðurlands	<b>Lokaverkefni í húsasmíði</b> <b>LOKA3HU08</b> Námsáætlun – vor 2024

**Kennari: Hjalti Guðmundsson/Óskar G Jónsson**  
**Skammstöfun: HG/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 en við leggjum af stað í að teikna tröppuna.

<b>Dagsetning</b>	<b>Námsefni og viðfangsefni</b>	<b>Próf og verkefni</b>
05. jan. til 2.feb	Teikna valmaþak.  Teikna tröppu.	Teikna valmaþak  Teikna tröppu
5.feb til 27 feb.	Unnið efni í það og byrjað að setja saman.  Unnið efni í tröppu og byrjað að setja saman	
28feb til 1. mars	Flóafár og kátir dagar	
3.mars til 24.mars	Haldið áfram með þak og tröppu	
25.mars. til 1.apríl	Páskafri	
2.apríl til 8.maí	Lokafrágangur á valmaþaki og tröppu.  Æfing að leggja á hefiltönn.	Loka mat á þaki og tröppu

**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.

	Valmáðak – sjá matsþætti í einkunnareglu	60 %
	Sjálfstæði-frumkvæði	12 %
	Ástundun – gagnrýn hugsun	12 %
	Teikning	16 %

**Námsáætlun er gerð með fyrirvara um breytinga**