



Fjölbautaskóli Suðurlands  
Vorönn 2024

## LOKA3HU08-Kvöld

Lokaverkefni í húsasmíði  
Námsáætlun

<b>Kennari:</b>	<b>Lárus Gestsson</b> <a href="mailto:larusgestsson@fsu.is">larusgestsson@fsu.is</a>	<b>Sk.st.</b>	<b>LG</b>
-----------------	--	---------------	-----------

### Áfangalýsing:

Unnin eru verkefni, lík 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 fyrri 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.

### Forkröfur:

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

### Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

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

### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

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

## **Hæfniviðmið:**

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

- undirbúa á eigin spýtur verkefni sem honum er fengið
- 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
- vinni 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 framkvæmd þess
- geti rökstutt val á aðferðum, eignum, áhöldum og tækjum

## **Námsefni:**

Kennslubækur, ljósrit, efni af Interneti ásamt efni frá kennara.

## **Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Í þessari áætlun kemur fram hvernig tíma annarinnar verður varið. Hún er ekki nákvæm lýsing á verkferlum, en gefur góða mynd af því sem við stefnum að í áfanganum.

Samhliða verklegri kennslu verður farið yfir ýmiss atriði sem tengjast viðmiðum áfangans, bókleg verkefni eru síðan tengd þeirri umfjöllun.

## **Verkfæri og vinnufatnaður**

Það er góð regla hjá nemendum á lokaönn að koma með sín eigin handverkfæri eins og, stutthefil, handfræsara, sporjárn, góða handsög eftir leiðbeiningum frá kennara, sniðmát, vinkil, málband tommustokk og blíant.

Teikniáhöld eru einnig nauðsynleg meðan verið er að teikna upp í 1:1 það sem á að smíða.

Vinnufatnaður er skilda í tímum, þar með talið öryggisskór. Nemendur temji sér frá fyrsta degi notkun persónuhlífa og fari eftir reglum varðandi öryggishlífar á öllum vélum og verkfærum sem búnar eru slíkum búnaði, kennari kemur til með að fylgja þessu eftir í samstarfi við nemendur.

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
2	10.1 – 14.1	Kynning á verkefnum og markmiðum annarinnar. Kynning á námsáætlun ásamt fleiri atriðum sem viðkoma áfanganum. Fyrsta smíðaverkefnið er vinnutrappa. Í upphafi teikna nemendur upp tröppuna í raunstærð 1:1, nemendur fá A4 teikningu með öllum málum.	Nemendur byrja að teikna tröppu í 1:1 <b>Nemendur athugi að mjög mikilvægt er að ná góðum tókum á vinnuteikningunni. Kennari veitir alla aðstoð við teikninguna til að þessu markmiði verði náð þó það taki meiri tíma en minni í einhverjum tilfellum.</b>
3	17.1 – 21.1	Fylla út efnislista yfir allt efni sem þarf við smíðina, huga að vinnslu á efni. Klára teikningu eftir atvikum Vélavinna efni í tröppu	Teikning og efnislisti <b>Bóklegt próf 1 lagt fyrir á INNU 19.1</b>
4	24.1– 28.1	Verkefni 1 verklegt – bóklegar umræður.	
5	31.1 – 4.2	Verkefni 1 verklegt - bóklegar umræður.	
6	7.2 – 11.2	Verkefni 1 verklegt - bóklegar umræður.	
7	14.2 – 18.2	Verkefni 1 verklegt - bóklegar umræður.	<b>Bóklegt próf 2 lagt fyrir á INNU 16.2</b>
8	21.2 – 25.2	Verkefni 2 verklegt valmaþak lagt inn.	Teikning og efnislisti
9	28.2 – 4.3	Verkefni 2 verklegt - bóklegar umræður	
10	7.3 – 11.3	Verkefni 2 verklegt - bóklegar umræður	
11	14.3 – 18.3	Verkefni 2 verklegt og verkefni 3 verklegt - bóklegar umræður	
12	18.3 – 21.3	Verkefni 2 verklegt og verkefni 3 verklegt - bóklegar umræður. Frágangur verkefna.	
13	23.3 – 1.4	Páskafri	

## Sérreglur áfangans:

Krafa er gerð um góða mætingu, samvinnu og virkni í áfanganum.

Ætlast er til að nemendur sem hyggjast sækja um dreifnám hjá kennara, geri það í fyrstu tímum hvernar annar á þar til gerðum samningsblöðum. (á við ef nemandi uppfyllir skilyrði um dreifnám)

Mikilvægt er að nemendur standi við gerða dreifnámssamninga.

Skila skal bóklegum verkefnum í gegnum Innu en efnislistum til kennara í samráði við hann.

Að öðru leiti gilda skólasóknarreglur FSu um námið.

## Fyrirkomulag námsmats:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Verkefni 1 verklegt - Trappa	Matsþættir sjást nánar í einkunnaþáttum verkefnis í INNU.	25%
Verkefni 2 verklegt - Valmaþak	Matsþættir sjást nánar í einkunnaþáttum verkefnis í INNU.	25%
Verkefni 3 verklegt – Brýnsla verkfæra	Matsþættir sjást nánar í einkunnaþáttum verkefnis í INNU.	10%
Bóklegt próf 1	Próf unnið á INNU	8%
Bóklegt próf 2	Próf unnið á INNU	8%
Verklag, framför, fagmennska	<b>Símat þrisvar á önn</b> Matsþættir sjást nánar í einkunnaþáttum verkefnis í INNU.	10%
Skil á efnislistum	Skilast til kennara	6%
Ástundun	Raunmæting í kennslustundum samkvæmt skráningu í Innu, farið yfir d samninga og notað við mat ef við á.	5%
	Samtals =	100%

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

**Fjölbrautaskóla Suðurlands 13 des 2023**

**Lárus Gestsson fagstjóri og kennari trédeild FSu.**