

## **Kennsluáætlun 2 fagbóklegt sameiginlegt fyrir TIH10AK með ÚVH1024 vorönn 2017**

**Kennari: Guðjón Fr. Jónsson.**

### **Kennslugögn**

Húsasmíði-timburhús-IÐNU  
Útveggjaklæðningar IÐNU  
Gögn frá kennara s.s. teikningar

### **Markmið**

Nemendur fá innsýn í og kunningu á grunnatriðum í byggingafræði timburhúsa s.s. kröfur til innri og ytri krafta burðarvirkis og mismunandi álag á burðargrindina þ.e gólf-útveggja og þakvirkis.

Í tengslum við það er fjallað um ýmsa almenna þætti hita-, hljóð- og rakaeinangrunar og brunatæknilegar útfærslur. Stífing grindar og þakvirkis með stoðum, stífing með plötuklæðningu og stífing með stálböndum (girðis).

Nemendur læra um loftræstar útveggjaklæðningar og tilgang loftræstingar þakvirkis.

Fjallað verður um eiginleika einstakra grindar- og klæðningaefna, gerð og þéttleika festinga, einangrun, afréttingu og uppsetningu lagnagrindar.

### **Kennsluform:**

Kennslan fyrst og fremst bókleg með verklegu ívafi þar sem lögð er áhersla á að tengja saman fræðilega umfjöllun, einstakar útfærslur og fagleg vinnubrögð í smíði timburhúsa.

Nemendur vinna einnig verkefni sem eru í kennslubókum og skila verkefnum samkvæmt áætlun. Hér er um að ræða vikuleg verkefni unnin alls 14 verkefni.

### **Námsmat**

Verkefni annarinnar (leiðsagnarmat) vege 20%, lokapróf í lok annar vegur 20%  
Sjá kennsluáætlun 1 um verklega þáttinn

### **Annað:**

Þessi hluti er tengdur við verklegan þátt áfanganna TIH 10AK og ÚVH102

Viku 2-10 er unnið með bókina Húsasmíði-timburhús (Andres Fröstrup) IÐNU  
en 11-17 viku er bókinn „Útveggjaklæðningar IÐNU“

Kennari áskilur sér rétt til nauðsynlegra breytinga á vikuáætlun verkefna.

### **vika 1**

Kynning á áfanganum og framkvæmd kennslu

### **vika 2 -**

Lesu kafla 2 í bókinni Timburhús og gera verkefni 1

### **vika 3 -**

Lesu kafla 3 að blaðsíðu 33 Verkefni 2

**vika 4 -**

Lesu kafla 3 frá bls 33 að 4 kafla í bókinni og gera Verkefni 3

**vika 5 -**

Lesu kafla 4.til 7 .Verkefni 4 til 7

**vika 6 -**

Lesu kafla 8 til 10 Verkefni 8 til 10

**vika 7 -**

Lesu kafla 11 Verkefni 11

**vika 8 -**

Lesu Inngang úr bókinni Útveggjaklæðningar Verkefni 10

**vika 9 -**

Lesu kaflann Veggstoðir Verkefni 11

**vika 10 -**

Lesu kaflann Gólfbitar Verkefni 12

**vika 11 -**

Lesu kaflann Útveggjaklæðningar út timbri Verkefni 13

**vika 12 og 19**

Upprifjun frágangur