Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

TEIK3HU05

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is	
Viðtalstími	Mánudaga kl. 13:00-13:40	
Námsefni	Byggingareglugerð (sótt á netið), verkefni og ljósrit frá kennara. Teikniblýantar/fallblýantar 0,30 eða 0,35 og 0,5 (0,35 4H og 0,5 2H), teiknipappír A2 (10 arkir), teiknihorn; 30° / 60° og 45°, hringfari, strokleður, rúðustrikuð blöð, reglustika ca. 30 sm., límband, línuveiðari, vasareiknir.	
Áfangalýsing	Nemendur fá þjálfun í lestri og gerð teikninga með áherslu á þakvirki, tréstiga og verklýsinga. Fjallað er um burðarvirki þaka og frágang þeirra m.t.t. aðalsperra, hornsperra, skammsperra og sperrusnið ásamt þakkvistum og tengingu þeirra við sperrur. Þá er unnið með teikningar af tréstigum og útfærslur á kjálkum, þrepum, handriðum og handriðslistum. Unnið er út frá stigareglum samkvæmt reglugerð. Áfanginn er ætlaður húsasmiðum og byggist á verkefnavinnu með leiðsögn kennara.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er án lokaprófs. **Nemandi þarf að ljúka öllum verkefnum sem tilgreind eru á kennsluáætlun auk þess að ná lágmarki úr könnunum**. Einkunn fyrir verkefnavinnu gildir jafnt á við samanlagðar einkunnir úr tveimur könnunum (kaflapróf). Kennari **áritar** (samþykkir) **verkefni jafnóðum og þeim er lokið** og skal nemandi hafa lokið tilgreindum verkefnum samkv. verkefnayfirliti og fyrir hvora könnun. Einkunn undir 5 úr kaflaprófum er ófullnægjandi og þ.a.l. telst verkefnaeinkunn ógild.
	Símatsáfangi ☒ **Lokapróf** ☐ **Sleppikerfi** ☐

Heiti	Vægi
Tímaverkefni og vinnusemi	50%
Kannanir 1 og 2	50%

Reglur áfanga	**Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!** Teikniáfangar eru að stærstum hluta verklegir vinnuáfangar sem þýðir að nemanda ber að nýta tímann vel til verkefnavinnu. Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.

Annað sem kennari vill láta koma fram	Ekkert lokapróf er í áfanganum en nemandi tekur tvær kannanir á önninni að **undanskildum kröfum um að hafa lokið þeim verkefnum sem lögð eru fyrir hverju sinni.** Verkefni áfangans skulu unnin í tímum, ekki er tekið á móti verkefnum sem unnin hafa verið utan kennslutíma. Ætlast er til að nemandi undirbúi sig utan tíma með því að skoða og reyna að átta sig á því sem teikna á, þ.e. geri uppkast/riss af verkefninu á t.d. rúðustrikað blað. Ef nemandi sinnir ekki þeirri vinnu sem hann á að vinna í tíma og hefur truflandi áhrif á samnemendur sína má hann eiga það á hættu að vera vikið úr tíma.

Þekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- ákvæðum reglugerðar um undirstöður þakvirkis og tréstiga
- ýmsum útfærslum burðavirkja í þaki ásamt útfærslum á tréstigum
- helstu ákvæðum reglugerðar um brunavarnir
- íslenskum stöðlum um þök og festingar í burðarvirki og tréstiga
- helstu fagheitum í gerð þaka og tréstiga
- teikniaðferðum og teiknireglum fyrir trévirki þaka og tréstiga

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa teikningar og verklýsingar
- að útfæra sperruteikningar og gera sperrusnið og finna raunlengdir sperra
- útfæra teikningar á stigum m.t.t. þrepa og kjálka með og án handriða
- gera áætlanir um efnisnotkun og útreikninga
- vinna eftir teikningum og verklýsingum
- gera vinnuteikningar
- vinna og hugsa sjálfstætt

Hæfni

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

- lesa og vinna með teikningar af þökum og tréstigum
- lesa og skilja merkingar og verklýsingar á teikningum
- gera efnislista og einfalda kostnaðarútreikninga á grundvelli teikninga
- öðlast innsýn í tæknilegar útfærslur

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. Kannanir	12 klst.	12 klst.
Alls		**10 klst. = 5 fein***

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Verkefni 1 Valmaþök Mkv.1:50	
2. vika 16. - 22. janúar	Verkefni 2 Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 1
3. vika 23. - 29. janúar	Verkefni 2 Sperrusnið Mkv.1:1	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Verkefni 3 Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 2
5. vika 6. - 12. febrúar	Verkefni 3 Sperrusnið Mkv.1:1	
6. vika 13. - 19. febrúar	Verkefni 4 Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 3
7. vika 20. - 26. febrúar	Verkefni 4 Sperrusnið Mkv.1:1	Könnun 1
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Verkefni 5 Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 4
9. vika 6. - 12. Mars *Miðannarmat*	Verkefni 6 Æfingarverkefni 1 Ýmsir mælikvarðar	Verkefni 5
10. vika 13. - 19. mars	Verkefni 6 Æfingarverkefni 1 Ýmsir mælikvarðar	
11. vika 20. - 26. mars	Verkefni 7 Æfingarverkefni 2 Ýmsir mælikvarðar	Verkefni 6
12. vika 27.mars - 2. apríl *Starfshlaup - Páskafrí*	Verkefni 7 Æfingarverkefni 2 Ýmsir mælikvarðar	
13. vika 11. - 16. apríl	Verkefni 8 Snúinn tréstigi (opinn) Mkv.1:10	Verkefni 7
14. vika 17. - 23. apríl *Sumardagurinn fyrsti*	Verkefni 9 Snúinn tréstigi (lokaður) Mkv.1:10	Verkefni 8
15. vika 24. - 30. apríl	Verkefni 9 Snúinn tréstigi (lokaður) Mkv.1:10	Verkefni 9
16. vika 1. - 10. maí	Lokafrágangur og lokaskil á teikningum	Könnun 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson