



Náms- og kennsluáætlun - vorönn 2021

TEIK3HU05 TEH3036

Undanfari TEIK2HH05 TEH 203

Kennari	Björn Sturlaugsson (bjorn.sturlaugsson hjá fss.is)
Viðtalstími	Föstudag kl. 10:25 – 11:05
Kennsluefni	Byggingareglugerð, bókin Húsasmiði – Timburhús eftir Anders Frøstrub, verkefni og ljósrit frá kennara.
Áhöld og efni	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 og þrístrendur kvarði með mælikvörðunum 1:5, 1:20, 1:50, 1:100.
Áfangalýsing	Nemendur fá áframhaldandi þjálfun í lestri og gerð byggingateikninga en nú með áherslu á timburhús og þakvirki. Haldið er áfram umfjöllun um almenna byggingauppdrætti en samhliða koma einnig burðarvirkisuppdrættir þar sem m.a. er komið inn á ýmiss konar álag á byggingar og brunahönnun. Fjallað er um algengustu útfærslur burðarvirkja úr tré, byggingatæknilegar lausnir, hönnunarforsendur, verklýsingar með tilliti til m.a. efniskrafna og einangrunar. Nemendur kynnast mátkerfi fyrir byggingariðnaðinn og fá þjálfun í gerð efnislista og kostnaðarútreikninga á grundvelli hönnunargagna. Áfanginn er ætlaður húsasmiðum og byggist á verkefnavinnu með leiðsögn kennara.

Vinnuáætlun

Tímasókn	15 vikur x 4 klst. á viku	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 30 mín. (ca. 20 mín. á dag í 4 daga)	30 klst.
Undirbúningur f. 2 kannanir	2 x 4 klst.	8 klst.
Alls		98 klst. = 5 ein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 ein	18 - 24 klst.
2 ein	36 - 48 klst.
3 ein	54 - 72 klst.
4 ein	72 - 96 klst.
5 ein	90 - 120 klst.


Samkvæmt aðalnámskrá er skyldumæting í alla tíma. Sjá skólasóknarreglur.

Kennari áskilur sér rétt til þess að vísa nemanda úr kennslustund komi nemandi án námsgagna í tíma.

Nemendur hafa fjóra daga til þess að gera athugasemdir við viðveru (fjarvistir sínar)!

Þetta er áætlun, kennari áskilur sér rétt til frávika frá þessari áætlun!

Ath. einstök verkefni hafa ekki sama vægi!
(vægi verkefna hækkar eftir því sem þau verða viðameiri)

<p>Þekking Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • útlagningu sperra (þakvirkis) og stiga. • stigauppsetningu fyrir beinan og snúinn stiga. • uppstigi og framstigi, ganglínu og þrepadeili. 	<p>Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smíða og sníða þaksperrur • leggja upp stiga og smíða.
<p>Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • leggja upp, reikna og teikna sperrur (hálegg, hornasperru, kverksperru og skammsperru). • reikna og leggja út stiga. 	

<p>Námsmat og vægi námsmatsþátta</p>	<p>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 <u>nemandi hafa lokið tilgreindum verkefnum samkv. verkefnayfirliti og fyrir hvora könnun.</u> Einkunn undir 5 úr kaflaprófum er ófullnægjandi og þ.a.l. telst verkefnaeinkunn ógild.</p>
---	--

Heiti	Vægi
Verkefnavinna (ástundun viðvera/mæting, virkni í tímum/vinnubrögð og frágangur)	50%
Tvær kannanir	50%

<p>Reglur áfanga</p>	<p>Slökkt skal vera á farsínum í kennslustund! <u>Teikniáfangar eru að stærstum hluta verklegir vinnuáfangar sem þýðir að nemandi ber að nýta tímann vel til verkefnavinnu.</u></p>
-----------------------------	--

<p>Lokamarkmið</p>	<p>Að nemandann geti gert vinnuteikningar af stigum og sperrum og fundið sannar lengdir og snið á sperrum á þökum með jöfnum og misjöfnum halla. Geti teiknað í mismunandi mælikvörðum.</p>
---------------------------	---

<p>Annað sem kennari vill láta koma fram</p>	<p>Ekkert lokapróf er í áfanganum en nemandi tekur tvær kannanir á önninni að undanskyldum kröfum um að hafa lokið þeim verkefnum sem lögð eru fyrir hverju sinni. Verkefni áfangans skulu unnin í tímum <u>ekki er tekið á móti verkefnum sem unnin hafa verið utan kennslutíma.</u> Ætlast er til að nemandi undirbúi sig utan tíma (heimavinna) 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 s.s. fikt við síma og hefur truflandi áhrif á samnemendur sína má hann eiga það á hættu að vera vikið úr tíma.</p>
---	---

TEIK3HU05 TEH 3036

Kennsluvikur.	Verkefni nr.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	1	Valmaþök Mkv.1:50	
2. vika 11. - 15. janúar	2	Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 1
3. vika 22. - 28. Janúar	2	Sperrusnið Mkv.1:1	
4. vika 25. - 29. janúar	3	Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 2
5. vika 1. - 5. febrúar	3	Sperrusnið Mkv.1:1	
6. vika 8. - 12. febrúar	4	Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 3 Könnun I
7. vika 15. - 19. febrúar	4	Sperrusnið Mkv.1:1	
8. vika 22. - 26. febrúar	5	Sperrusnið Mkv.1:1	Verkefni 4
9. vika 1. - 5. mars	6	Æfingarverkefni 1 Ýmsir mælikvarðar	Verkefni 5
10. vika 8. - 12. mars	6	Æfingarverkefni 1 Ýmsir mælikvarðar	
11. vika 15. - 19. mars	7	Æfingarverkefni 2 Ýmsir mælikvarðar	Verkefni 6
12. vika 22. - 26. mars Páskafrí	7	Æfingarverkefni 2 Ýmsir mælikvarðar	
13. vika 6. - 9. apríl	8	Snúinn tréstigi (opinn) Mkv.1:10	Verkefni 7
14. vika 12. - 16. apríl	8 - 9	Snúinn tréstigi (lokaður) Mkv.1:10	Verkefni 8
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	9	Snúinn tréstigi (lokaður) Mkv.1:10	Verkefni 9
16. vika 26. - 30. apríl		Lokafrágangur	Könnun II
17. vika 3. - 6. maí		Lokafrágangur	

9 verkefnablöð

Skipting eftir dagatali vorannar.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björn Sturlaugsson