




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

BYGG2ST05


Kennari	Björn Sturlaugsson (bjorn.sturlaugsson hjá fss.is)	
Viðtalstími	Þriðjudaga 09:20 - 10:00	
Námsefni	Mótavinna og uppsláttur. IÐNÚ bókaútgáfa, Menntafélag byggingariðnaðarins. Byggingareglugerð. Efni frá kennara.	
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur kynnist mikilvægi þess að vanda vel til verka þegar unnið er við mótavinnu og uppslátt steypumóta. Áhersla er lögð á slysavarnir og notkun viðeigandi öryggisbúnaðar á byggingastað. Fjallað er um framkvæmdir við undirstöður (sökklá), burðarvirki steinsteypra bygginga og annarra mannvirkja. Gerð er grein fyrir afsetningu húsa og mælingum á byggingarstað. Farið er yfir mótasmíði einstakra byggingarluta, einangrun botnplötu og sökkulveggja og framleiðslu og niðurlögn á steinsteypu. Einnig er fjallað um gerð og smíði verkpalla og fallvarnir. Kennslufyrirkomulag áfangans: Fyrirlestrar, umræður, hópvinna, verkefnavinna og verklegar æfingar við smíði móta fyrir steypa stiga með beinum þrepum.</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Í áfanganum er notað símat og er hann því án lokaprófs. Lokaeinkunn áfangans er byggð á einkunn fyrir ástundun og virkni, einkunnum fyrir verkefni og einkunnum fyrir könnun I og II. Nemandi verður að ná að minnsta kosti 4,5 í lokaeinkunn og að minnsta kosti 4,5 í einkunn fyrir könnun I og II til þess að ná áfanganum.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>

Heiti	Vægi
Ástundun og virkni í kennslustundum	20%
Tímaverkefni	20%
Könnun I og II	60%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsínum/snjallsínum í kennslustund! Ætlast er til að nemendur vinni af kostgæfni og ástundi vönduð vinnubrögð í kennslustundum og við skil á verkefnum og við lausn á könnun I og könnun II
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nemendum er bent á að samkvæmt aðalnámskrá er skyldumæting í alla tíma. Þetta er áætlun og því áskilur kennari sér rétt til fráviks / breytinga á henni
--	---

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grunnatriðum lengdar- og hæðarmælinga á byggingarstað • reglum um öryggisbúnað á byggingarstað • gerð steypumóta og smíði þeirra • gerð steinsteypu og niðurlögn hennar • járnabindingu steyptra byggingahluta 	<p>Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • meta þörf fyrir fallvarnir og annan öryggisbúnað á byggingarstað • mæla út fyrir einföldum undirstöðum (sökklá) húsa • greina og meta gerð steypumóta fyrir einfalda byggingahluta
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • staðsetja einfaldar undirstöður (sökklá) húsa samkvæmt teikningum • einangra sökkulveggi og botnplötur • smíða steypumót fyrir einstaka byggingahluta og steypa í mótin • járnabinda einfalda byggingahluta • smíða og setja upp verkpalla og fallvarnir 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 30 mín	30 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Alls		98 klst.

Kennsluvikur.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Mótavinna og uppsláttur Inngangur og steypumót, bls 5 - 9	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Mótaefni og framkvæmdir, bls 12 - 24	Verkefni 1
3. vika 5. - 9. september	Mót fyrir hurðir og glugga, bls 5 - 14	Verkefni 2
4. vika 12. - 16. september	Mót fyrir vegg, bls 3 - 12	
5. vika 19. - 23. september	Mót fyrir vegg, bls 13 - 26	Verkefni 3
6. vika 26. sept. - 30. september	Súlumót, bls 3 - 13	Verkefni 4
7. vika 3. - 7. október	Mótavinna og uppsláttur (frh) Loftamót, bls 3 - 17	
8. vika 10. - 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Loftamót, berandi mótaeiningar, bls 18 - 30	Verkefni 5 Könnun I
9. vika 17. - 21. október	Bitamót, bls 3 - 15	Verkefni 6
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Stigamót, bls 3 - 26	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Undirbúningur vegna smíði móta fyrir steypa stiga.	Verkefni 7
12. vika 7. - 11. nóvember	Smíði móta fyrir steypa stiga	Verklegar æfingar byrja.
13. vika 14. - 18. nóvember	Smíði móta fyrir steypa stiga	Verklegar æfingar (frh)
14. vika 21. - 25. nóvember	Verkpallar og fallvarnir Efni frá kennara	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Verkpallar og fallvarnir Efni frá kennara	Könnun II
16. vika 5. - 7. desember	Framleiðsla og niðurlögn á steinsteypu Járnbinding í steypuvirki. Efni frá kennara Frágangur	

**Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf
Björn Sturlaugsson.**

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)!

Mótavinna uppsláttur yfirlit

1.	Inngangur (bls. 5 – 27)	Upprifjun bls. 10 – 11, 16 – 17 og 25 – 26. Æfingar bls. 27	Verkefni 1
2.	Mót fyrir hurðir og glugga (bls. 5 – 15)	Upprifjun bls. 12. Æfingar 13 - 14	Verkefni 2
3.	Veggjamót (bls. 5 – 28)	Upprifjun bls. 12, 25. Æfingar bls. 26 - 27	Verkefni 3
4.	Súlumót (bls. 5 – 19)	Upprifjun bls. 12 – 13. Æfingar bls. 14	Verkefni 4
5.	Loftamót (bls. 5 – 28)	Upprifjun bls. 16 – 17. Æfingar bls. 22 - 23	Verkefni 5
6.	Bitamót (bls. 5 – 15)	Upprifjun bls. 10. Æfingar bls. 11	Verkefni 6
7.	Stigamót (bls. 5 – 26)	Upprifjun bls. 20. Æfingar bls. 21	Verkefni 7