

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****BYGG2ST05**

Kennari	Björn Sturlaugsson (bjorn.sturlaugsson hjá fss.is)
Viðtalstími	Þriðjudag kl.: 12:00 – 12:40
Kennsluefni	Mótavinna og uppsláttur. IÐNÚ bókaútgáfa, Menntafélag byggingariðnaðarins. Byggingareglugerð. Efni frá kennara.
Áfangalýsing	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 (sökkla), burðarvirki steinsteyptra 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.

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.

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsínum í kennlustund! Ætlast er til að nemendur vinni af kostgæfni og ástundi vönduð vinnubrögð í kennlustundum 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 frávika / breytinga á henni
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Þekking</p> <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>Hæfni</p> <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
<p>Leikni</p> <p>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 	

<p>Námsmat og vægi námsmatspáttá</p>	<p>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.</p>
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Heiti	Vægi
Ástundun og virkni	10%
Verkef æfing (stigamót)	20%
Verkefnavinna	30%
Könnun I og II	40%

Kennsluvikur.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. - 28. ágúst	Mótavinna og uppsláttur Inngangur og steypumót, bls 5 - 9	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Mótaefni og framkvæmdir, bls 12 - 24	Verkefni 1
3. vika 7. - 11. september	Mót fyrir hurðir og glugga, bls 5 - 14	Verkefni 2
4. vika 14. - 18. september	Mót fyrir veggj, bls 3 - 12	
5. vika 21. - 25. september	Mót fyrir veggj, bls 13 - 26	Verkefni 3
6. vika 28. sept. - 2. október	Súllumót, bls 3 - 13	Verkefni 4
7. vika 5. -9. október	Mótavinna og uppsláttur (frh) Loftamót, bls 3 - 17	
8. vika 12. - 16. október	Loftamót, berandi mótaeiningar, bls 18 - 30	Verkefni 5 Könnun I
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Bitamót, bls 3 - 15	Verkefni 6
10. vika 26. - 30. október	Stigamót, bls 3 - 26	
11. vika 2. - 6. nóvember	Undirbúningur vegna smíði móta fyrir steypa stiga.	Verkefni 7
12. vika 9. - 13. nóvember	Smíði móta fyrir steypa stiga	Verklegar æfingar byrja.
13. vika 16. -20. nóvember	Smíði móta fyrir steypa stiga	Verklegar æfingar (frh)
14. vika 23. - 27. nóvember	Verkpallar og fallvarnir Efni frá kennara	
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Framleiðsla og niðurlögn á steinsteypu Járnabinding í steypuvirki. Efni frá kennara Frágangur	Könnun II

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf, Björn St.

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.	Súllumót (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

Með fyrirvara um breytingar með von um gott samstarf
Björn Sturlaugsson