



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

BYGG2ST05

Kennari	Óskar Júlíus Bjarnason oskar.bjarnason@fss.is	
Viðtalstími	Stofa 120 - Þriðjudaga 9:20 – 10:00	
Námsefni	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 byggingarhluta, 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 fyrirsteyptra stiga með beinum þrepum	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Í áfanganum er símat og er hann því án lokaprófs. Lokaeinkunn áfangans er byggð á einkunn fyrir þátttöku 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 ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	50%
Könnunarpróf 1-2-3	50%	
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 könnunum.	

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
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - grunnatriðum lengdar- og hæðarmælinga á byggingarstað - reglum um öryggisbúnað á byggingarstað - gerð steypumóta og smíði þeirra - gerð steinsteypu og niðurlögn hennar - járnabindingu steyptra byggingahluta	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - meta þörf fyrir fallvarnir og annan öryggisbúnað á byggingarstað - mæla út fyrir einföldum undirstöðum (sökla) húsa - greina og meta gerð steypumóta fyrir einfalda byggingahluta
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - staðsetja einfaldar undirstöður (sökla) 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	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 22. ágúst	Mótavinna og uppsláttur Inngangur og steypumót, bls 5 - 9	
2. vika 25. - 29. ágúst	Mótaefni og framkvæmdir, bls 12 - 24	Verkefni 1
3. vika 1. - 5. september	Mót fyrir hurðir og glugga, bls 5 - 14	Verkefni 2
4. vika 8. - 12. september	Mót fyrir veggi, bls 3 - 12	Verkefni 3
5. vika 15. - 19. september	Mót fyrir veggi, bls 13 – 26 Járnabending	Verkefni 4 Könnunarpróf 1
6. vika 22. - 26. september	Sulumót, bls 3 - 13	Verkefni 5
7. vika 20. september - 3. október	Loftamót, bls 3 - 17	Verkefni 6
8. vika 6. - 10. október	Loftamót, berandi mótaeiningar, bls 18 - 30	Verkefni 7
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 15. okt vetrarleyfi 17. okt</i>	Bitamót, bls 3 - 15	Verkefni 8 Könnunarpróf 2
10. vika 20. - 23. október <i>Vetrarleyfi 20.okt</i>	Stigamót bls 3-26	Verkefni 9
11. vika 27. október - 31. október	Aðrar gerðir af mótum	Verkefni 10
12. vika 3. - 7. nóvember	Verkleg æfing	
13. vika 10. - 14. nóvember	Verkleg æfing / vettvangsskoðun	Skýrsla úr verklegu verkefni
14. vika 17. - 21. nóvember	Verkpallar og fallvarnir Efni frá kennara	Verkefni 12
15. vika 24. - 28. nóvember	Verkpallar og fallvarnir Efni frá kennara	Verkefni 12
16. vika 31. nóv - .5 desember	Framleiðsla og niðurlögn á steinsteypu Járnabinding í steypuvirki. Efni frá kennara Frágangur	Könnunarpróf 3 Frágangur

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Óskar Júlíus Bjarnason