

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021****SVH 1024**

Kennari	Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is
Viðtalstími	Miðvikudaga milli klukkan 13:00-13:40 stofa 121
Kennsluefni	Mótavinna og uppsláttur, IÐNÚ bókaútgáfa. Byggingareglugerð. Efni frá kennara
Áfangalýsing	Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur þekki vinnubrögð og aðferðir við mótavinnu og uppslátt steypumóta. Áhersla er lögð á slysavarnir og notkun viðeigandi öryggisbúnaðar á byggingastað. Fjallað er um framkvæmdir við undirstöður (sökla), 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. Farið er í vettvangsferð á byggingastað og í verksmiðju sem framleiðir varmamót. Kennslufyrirkomulag áfangans: fyrirlestrar, umræður, hópvinna, verkefnavinna og verklegar æfingar við smíði steypumóta fyrir stiga með beinum þrepum.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 3 klst.	45 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 3 tímar x 20 mín	15 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Verklegt	15 klst.	15 klst.
Alls		87 klst.

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi og er hann án lokaprófs. Nemandi verður að ná að minnsta kosti 4,5 í lokaekunn og að minnsta kosti 4,5 í einkunn í hverjum hluta áfangans.
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Ástundun og virkni	10%
Könnunarpróf	30%
Verklegur hluti	20%
Verkefni á önn	40%

Þekking 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 byggingahlut	Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • staðsetja einfaldar undirstöður (sökklá) húsa samkvæmt teikningum • einangra sökkuveggi og botnplötur • Smíða steypumót fyrir einstaka byggingahluta og steypa í mótin • járnabinda einfalda byggingahluta • smíða og setja upp verkpalla og fallvarnir
Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • meta þörf fyrir fallvarnir og annan öryggisbúnað á byggingarstað • mæla út fyrir einföldum undirstöðum (sökklá) húsa • greina og meta gerð steypumóta fyrir einfalda byggingahluta	

Reglur áfanga	Notkun farsíma er bönnuð nema með leyfi kennara. Bent er á mætingareglur skólans og skólareglur sjá http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplysingar/skolareglur https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/skolareglur/skolasoknarreglur
----------------------	--

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Mótavinna og uppsláttur. Inngangur og steypumót, bls. 3 - 1	Verkefni
2. vika 11. - 15. janúar	Mótaefni og framkvæmdir, bls. 12-24 Byggingarreglugerð kafli 12.1 – 12.5	Verkefni
3. vika 18. - 22. janúar	Mót fyrir hurðir og glugga, bls. 5-14	Verkefni
4. vika 25. - 29. janúar	Mót fyrir vegg, bls. 3-12	Könnunarpróf 1
5. vika 1. - 5. febrúar	Útfærsla, bls. 13-26	Verkefni
6. vika 8. - 12. febrúar	Súlumót, bls. 3-13	Verkefni
7. vika 15. - 19. febrúar	Stigamót bls. 3-26	Verkefni
8. vika 22. - 26. febrúar	Smíða steypumót fyrir beinan stiga Mælingar verklegt	Verklegar æfingar
9. vika 1. - 5. mars	Smíða steypumót fyrir beinan stiga Mælingar verklegt	Verklegar æfingar
10. vika 8. - 12. mars	Loftamót bls. 3-17	Verkefni
11. vika 15. - 19. mars	Loftamót, berandi mótaeiningar, bls 18-30	Verkefni
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Bitamót, bls 3-15	Könnunarpróf 2 Verkefni
13. vika 6. - 9. apríl	Verkpallar og fallvarnir	Verkefni
14. vika 12. - 16. apríl	Öryggisatriði við mótauppslátt / merkjamál við stýringu byggingarkrana	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Framleiðsla og niðurlögn á steinsteypu	Könnunarpróf 3
16. vika 26. - 30. apríl	Varmamót og járnabinding í steypuvirki	Verkefni
17. vika 3. - 6. maí	Frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson