Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

BYGG2ST05

Kennari	**Óskar Júlíus Bjarnason** oskar.bjarnason@fss.is	
Viðtalstími	Mánudaga 10:25- 11:05	
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 fyrir steypta 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 farsímum/snjallsímum 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 (sökkla) 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 (sökkla) 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 fein***

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