



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

FRVV1FB05

Kennari	Elsa Þóra Eggertsdóttir elsa.eggertsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga 10:25 – 11:05	
Námsefni	MANNVIRKJAGERÐ Höf.: Eypór Víðisson. IÐNMENNT – IÐNÚ, fæst sem vefútgáfa hjá IÐNÚ. Byggingarreglugerð, á netinu.	
Áfangalýsing	Í áfanganum er fjallað um bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á verkferli og öryggismál. Nemendur læra um undirbúning og upphaf framkvæmda, hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta, skipulag og stjórnun á vinnustað, samstarf og samskipti, áætlanagerð og gæðastýringakerfi. Kennendur er rétt líkamsbeiting, notkun hlífðarbúnaðar, meðferð hættulegra efna, umgengni við rafmagn og farið yfir notkun hjálpartækja og búnaðar við mismunandi verk. Að lokum er gerð grein fyrir námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi: Nemendur vinna verkefni í tímum og leysa fimm kaflapróf. Ekki er sjálfgefið að upptöku eða sjúkrapróf séu í boði. Lokaeinkunn byggjast á ástundun (viðveru og virkni í tímum), vinnueinkunn (verkefnavinna/tímaverkefni) og kaflaprófunum. Ef óútskýrðar fjarvistir eru yfir 4 á önninni verður viðverueinkunn 5,0 en ef fjarvistir fara yfir 7 verður einkunnin 0,0 Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað). Til að ljúka áfanga þarf nemandinn að hafa staðið skil á öllum þeim verkefnum og prófum sem talin eru upp í kennsluáætlun og vinnueinkunn sé að lágmarki 5,0.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Ástund (viðvera/mæting)	10%
	Verkefnavinna (vinnueinkunn – virkni í tímum/vinnubrögð og frágangur)	50%
	Kaflapróf	40%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund. Aðaláherslan í áfanganum er lögð á verkefni sem þýðir að nemandi ber að nýta tímann vel til verkefnavinnu. Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Samkvæmt áfangalýsingu þurfa nemendur að læra skyndihjálp og þ.a.l. verða þeir að ljúka skyndihjálparnámskeiði sem haldið er á vegum skólans. Ef nemandi er handhafi skyndihjálparskírteinis sem er í gildi frá öðrum aðila s.s. hjálparsveitar getur nemandinn fengið að sleppa þessu námskeiði. Nemendur sækja skyndihjálpar- app/smáforrit í snjallsíma. Kennari áskilur sér rétt til frávika frá kennsluáætlun. Ef nemandi sinnir ekki þeirri vinnu sem hann á að vinna í tíma og hefur truflandi áhrif á samnemendur sína má hann eiga það á hættu að vera vikið úr tíma.
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • hefðbundnu byggingaferli frá hugmynd til lokaúttektar. • hafi þekkingu á skipulagi öryggismála og fyrirbyggjandi aðgerðum. • þekki grundvallaratriði hollustuhátta og vinnuverndar.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: að greina- og bregðast við þeim hættum sem vinna í mannvirkja- og byggingargreinum felur í sér.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • að geta veitt slösuðum eða veikum einstaklingi aðstoð á vettvangi.	

ATH. að hér fyrir neðan eru dæmi sem gott er að nota til viðmiðunar. Vinsamlegast eyðið út því sem á ekki við og aðlagið að ykkar áfanga.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. próf	5 x 3 klst.	15 klst.
Alls		103 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 – 120 klst.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Námsefnið kynnt 1.1. Mannvirkjagerð bls. 4 – 7 Skipulagsþörf bls. 8 – 14	Verkefni 1
2. vika 16. - 22. janúar	1.2. Skipulagsreglugerð bls. 15 – 21	Verkefni 2
3. vika 23. - 29. janúar	1.3. Byggingarreglugerð bls. 20 - 30	Verkefni 3 Könnun 1 (úr v. 1-3)
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Öryggisúttekt bls. 31 - 46	Verkefni 4
5. vika 6. - 12. febrúar	1.4. Varnir gegn eldsvoða bls. 47 - 51	Verkefni 5 Könnun 2 (úr v. 4 – 5)
6. vika 13. - 19. febrúar	1.5. Innra skipulag bygginga bls. 52 - 55	Verkefni 6
7. vika 20. - 26. febrúar	1.6. Stjórnun- og skipulag við mannvirkjagerð bls. 56 - 68	Verkefni 7
8. vika 27. febrúar - 5. mars <i>Miðannarmat</i>	1.6.2. Framkvæmdarferli bls. 69 - 81	Verkefni 8 Könnun 3 (úr v. 6 – 8)
9. vika 6. - 12. mars	1.7. Orðskýringar bls. 12 - 18	Verkefni 9
10. vika 13. - 19. mars	2. Öryggismál við bygg. 2.1. Inngangur bls. 88 - 104	Verkefni 10
11. vika 20. - 26. mars	2.2.2. Orsakir vinnuslysa bls. 105 - 118	Verkefni 11 Könnun 4 (úr v. 9 – 11)
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Persónuhlífar bls. 119 - 137	Verkefni 12
13. vika 11. - 16. apríl	2.6. Brunavarnir á byggingatíma bls. 138 – 149	Verkefni 13
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	3. Gæðastjórnun í byggingaiðnaði bls. 152 – 168	Verkefni 14
15. vika 24. - 30. apríl	Farið yfir upplýsingar af vef vinnueftirlitsins www.vinnueftirlit.is	Könnun 5 (úr v. 12 – 14)
16. vika 1. - 10. maí	Frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elsa Þóra Eggertsdóttir