



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021

FRVV1FB05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is
Viðtalstími	Miðvikudaga milli klukkan 13:00-13:40 stofa 121
Kennsluefni	„ Framkvæmdir og vinnuvernd “. Menntafélag byggingariðnaðarins. Höf.: Eyjólfur Bjarnason. IÐNMENNT - IÐNÚ. Lög og reglugerðir á vef. Ítarefni hjá kennara.
Áfangalýsing	Fjallað er um bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á verkferla og öryggismál. Farið er yfir undirbúning og upphaf framkvæmda, hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta, skipulag og stjórnun á vinnustað, samstarf og samskipti, áætlanagerð og gæðastýringakerfi. Kennd er rétt líkamsbeiting, notkun hlífðarbúnaðar, meðferð hættulegra efna, umgengni við rafmagn og rafmagnstæki og farið er yfir notkun hjálpartækja og búnaðar við mismunandi verk. Þá er gerð grein fyrir námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímalfjöldi 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.

Þekking

- Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:
- öryggismálum á vinnustað, meðhöndlun hættulegra efna, slysum af völdum rafmagns og vörnum gegn þeim
- gerð og notkun algengasta hjálparbúnaðar í byggingariðnaði
- gerð og notkun búkka og stiga við mismunandi störf
- uppbyggingu og öryggisatriðum mismunandi verkpalla
- varúðarráðstöfunum í óloknum byggingum og mannvirkjum
- grunnþáttum áætlanagerðar og gæðastýringarkerfis
- hefðbundnu byggingaferli frá hugmynd til lokaúttektar
- grundvallaratriðum laga og reglugerða um skipulags- og byggingarmál
- hugtakinu vistvæn byggingarstarfsemi
- stíl- og fagurfræði bygginga og mannvirkja
- grunnatriðum gæðastjórnunar og verkskipulags, grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar
- orsökum og afleiðingum algengra vinnuslysa; skipulagi öryggismála og fyrirbyggjandi aðgerðum; lögum og reglugerðum um vinnuvernd og öryggismál
- aðferðum til að gera úttektir á öryggismálum vinnustaða
- réttindum og skyldum iðnaðarmanna varðandi öryggismál

Hæfni

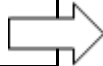
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- veita slösuðum eða veikum einstaklingi fyrstu hjálp á vettvangi
- framkvæma frumskoðun og mat á slösuðum einstaklingi
- meta og bregðast rétt við áverkum og sárum s.s. við beinbrot og bruna
- sinna minniháttar tengingum og fyrirbyggjandi viðhaldi
- fylgja eftir gæðastýringu/eftirliti

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota rétta líkamsbeitingu og viðeigandi hlífðarbúnað í starfi
- velja og nota viðeigandi hjálparbúnað
- umgangast rafmagn og rafmagnstæki á byggingavinnustöðum
- skipuleggja mismunandi verkþætti /verkferla



Virðing, samvinna og árangur

Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Nemendur vinna verkefni í tímum og leysa fjögur kaflapróf.</p> <p>Til að ljúka áfanga þarf vinnueinkunn að vera að lágmarki 5,0 og meðaltals einkunn úr kaflaprófum að vera 5.0</p> <p>Hvert kaflapróf/verkefni er aðeins hægt að þreyta einu sinni. Ef nemendur af einhverjum ástæðum komast ekki í kaflapróf á tilgreindum tíma þá hafa þeir tvær vikur þar á eftir til að taka það próf. Ef engin skýring er á fjarvist nemenda í kaflaprófi þá hefur hann fyrirgert rétti sínum til að taka það próf.</p>
--------------------------------------	--

Heiti	Vægi
Ástundun og virkni	10%
Kaflapróf	40%
Verkefni	50%

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

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Námsefnið kynnt Mannvirki. Frá hugmynd að notkun Inngangur, bls. 5 - 8	Verkefni 1
2. vika 11. - 15. janúar	1. kafli - <i>Lög, reglugerðir og staðlar.</i> bls. 8 – 11	Verkefni 2
3. vika 18. - 22. janúar	1. kafli - <i>Lög, reglugerðir og staðlar.</i> Byggingarreglugerð bls. 11 – 19	Verkefni 3
4. vika 25. - 29. janúar	1. kafli - <i>Lög, reglugerðir og staðlar.</i> bls. 20 - 29	Verkefni 4 Könnunarpróf-1
5. vika 1. - 5. febrúar	2. kafli - <i>Helstu stjórnunaraðilar við.</i> bls. 30 - 32 3. kafli - <i>Helstu aðilar við verklegar.</i> bls. 33 - 37	Verkefni 5
6. vika 8. - 12. febrúar	4. kafli - <i>Framkvæmdaferill</i> 5. kafli - <i>Stjórnun framkvæmda</i>	Verkefni 6
7. vika 15. - 19. febrúar	6. kafli - <i>Kostnaðarpættir - hvað hefur....? bls. 37 - 47</i>	Könnunarpróf-2
8. vika 22. - 26. febrúar	Byggingarvinnustaðir og öryggismál 1. kafli - <i>Skipulag og ráðstafanir</i>	Verkefni 7
9. vika 1. - 5. mars	2. kafli - <i>Hættur á byggingarvinnustað</i> bls. 5 - 10	Verkefni 8
10. vika 8. - 12. mars	3. kafli - <i>Skipulagning aðbúnaðar á.</i> bls. 12 - 18	Verkefni 9
11. vika 15. - 19. mars	4. kafli - <i>Ráðstafanir til að bæta öryggi</i> bls. 19 - 27	Verkefni 10
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Gæðastjórnun - Inngangur 1. kafli - <i>Helstu hugtök</i> bls. 5 - 8	Verkefni 11 - gæðastjórn
13. vika 6. - 9. apríl	1. kafli - <i>Helstu hugtök</i> bls. 8 - 11	Verkefni 12 - gæðastjórn
14. vika 12. - 16. apríl	2. kafli - <i>ISO 9000:2000 / Eyðublöð</i> bls. 12 – 22	Verkefni 13 - gæðastjórn
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Farið yfir upplýsingar af vef vinnueftirlitsins http://www.vinnueftirlit.is/	Verkefni 14- vinnueftirlit
16. vika 26. - 30. apríl	Farið yfir upplýsingar af vef vinnueftirlitsins	Könnunarpróf 4
17. vika 3. - 6. maí	Frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson