



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2020

## FRVG1RÖ05

### Framkvæmdir og vinnuvernd

<b>Kennari:</b>	<b>Óskar G. Jónsson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>ÓGJ</b>
-----------------	-------------------------	---------------	------------

#### Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á verkferli, byggingreglugerð og öryggismál. Nemendur læra um undirbúning og upphaf framkvæmda, hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta, skipulag og stjórnun á vinnustað, samstarf og samskipti, áætlagerð og gæðastýringarkerfi. Læra að nota reglugerð um skipulags- og byggingamál. Kennnd er skyndihjálp, 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 námsleiðir í bygging- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi. Kennsla fer aðallega fram með fyrirlestrum og verkefnavinnu en í skyndihjálp er jafnframt lögð áhersla á sýnikennslu og verklegar æfingar. Efnisatriðir / kjaranhugtök. Löggiltar iðngreinar, húsasmíði, múraraiðn, pípulagnir, málaraíðn, dúkalögn og veggfóðrun, húsaganasmíði, sveinn, meistari, arkitekt, verkfræðingur, tækni-fræðingur, byggingafræðingur, framhaldsskólar, iðnnám, tækniháskólar, háskólar, undirstöður, burðarvirki, fokheld bygging, tilbúin til innréttinga, fullgerð án lóðafrágangs, fullgerð bygging, byggingafulltrúi, byggingastjóri, úttektir, gæðastjórnun, skipulagning verkframkvæmda, kynning á lögum og reglum um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum, öryggistrúnaðarmaður, öryggisnefnd, slysatrygging, slysaflokkun, orsakir slysa, bakáverkar, blástursmeðferð, brunasár, beinbrot, endurlífgun, eitranir, hálsverkar, heilablæðing, hitakrampi, heilahristingur, læst hliðarlega, sár, bráð veikindi, umbúðir, verkpallur, stigi, búkki, líkamsbeiting, hlífðarbúnaður einstaklinga, rafmagn á vinnustað, förgun á spilliefni, rykmengun og loftbengun, öryggisstefna, ábyrgð, slysatryggingar, kjara- og ráðningarsamningar, brot og viðurlög, spenna, straumur, afl, kló, kapall, yfirálgasvörn, bræðivari og aðalvari, aðalrofi.

#### Undanfari:

#### Þekkingarviðmið:

**Þekkingarviðmið áfangans er að nemendur hafi aflað sér almennrar þekkingar og skilnings á:**

- Öryggismálum á vinnustað, meðhöndlun hættulegra efna, skyndihjálp, slysum af völdum rafmagns og vörnum gegn þeim.
- Gerð og notkun algengasta hjálparbúnaðar í byggingariðnaði

- Gerð og notkun búkka og stiga við mismunandi störf
- Uppbygging og öryggisatriðum mismunandi vinnupalla
- Varúðarráðstöfun í óloknum byggingum og mannvirkjum
- Grunnþáttum áætlanagerðar og gæðastýrinarkerfis
- Hefðbundnu byggingaferli frá hugmynd til lokaúttektar
- Grundvallaratriðum laga og reglugerða um skipulags- og byggingamál
- Hugtakinu vistvæn byggingastarfsemi
- Stífl- og fagurfræði bygginga og mannríkja
- Grunnatriðum gæðastjórnunar og verkskipulags
- Grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar
- Orsökum og afleiðingum algengra vinnuslysa
- Helstu forvörnum gegn kali, ofkælingu ofhitnun
- Skipulagi öryggismála og fyrirbyggjandi aðgerðum
- Lögum og reglugerð um vinnuvernd og öryggismál
- Aðferðum til að gera öryggisúttekir á öryggismálum vinnustaða
- Réttindum og skyldum iðnaðarmanna varðandi öryggismál
- Grunnatriðum og hugtökum sem tengjast virkni rafbúnaðar
- Reglum um umgengi og umhirðu rafbúnaðar
- Grundvallaratriðum í samningum og lögum um ráðningu starfsfólks og slysatryggingar
- Námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi

## **Leikniviðmið:**

**Leiniviðmið áfangans er að nemendur hafi öðlast leikni í að:**

- Skynja stöðu öryggismála á vinnustað
- Nota rétta líkamsbeitningu og viðeigandi hlífðarbúnað í starfi
- Velja og nota viðeigandi hjálparbúnað
- Umgangast rafmagn og rafmagnstæki á byggingavinnustöðum
- Skipuleggja mismunandi verkþætti / verkferla
- Nýta sér byggingarreglugerðina
- Nýta sér vefsíðu Mannvirkjastofnunar
- Nýta sér vefsíðu Vinnueftirlitsins

## Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýt 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
- Bregðast rétt við lostástandi og dauðadái
- Meta og bregðast rétt við áverkum og sárum s.s. sykursýki og bruna
- Sinna minniháttar tengingum og fyrirbyggjandi viðhaldi
- Fylgja eftir gæðastýringu / eftirliti
- Stjórna á vinnustað
- Velja sér námsleið að loknu grunnámi bygginga- og mannvirkjagreina á framhalds- og háskólastigi
- Þekkja verkferla við mannvirkjagerð
- nýta sér 112
- Þekkja og kunna að nota byggingareglugerðina
- Þekkja og kunna að nota möguleika Vinnueftirlitsins
- Þekkja hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta
- Átta sig á hinum margvíslegu leiðum til iðnnáms

## Námsefni:

Haustið 2020 verður stuðst við göng frá Mannvirkjastofnun og Vinnueftirliti, eins og byggingareglugerð, kynningarefni og fleira sem nemendur geta sótt gegnum netið. Bók Eyþórs Víðissonar, VINNUVERND VITUND – VARNIR- VIÐBRÖÐ, væntanlega gegnum netið, verður gerð nánari grein fyrir notkun bókarinnar fljótlega við upphaf skólstarfs. Síðar verður gerð grein fyrir námsefni er nemendur þurfa að fjárfesa í varðandi skyndihjálparnámskeið.

## Fyrirkomulag námsmats:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Byggingareglugerð	Verkefni sem nemendur þurfa að leysa í kennslutíma, verkefni tengd byggingareglugerðinni	30 %
Öryggismál	Verkefni tengd vinnueftirliti, aðbúnaði og hollustuháttum á vinnustað.	30 %
Skyndihjálp	<b>Skyndihjálparnámskeið</b>	10 %
Þátttaka í tímum	Námsmat byggt á þátttöku nemenda í tímum	10 %
Yfirlit	Próf unnið út frá verkefnum annarinnar	20 %

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar og geta einstaka þættir færst til.

Vika	Kennsluefni	Könnun – verkefni
35	Gerð verður nánari grein fyrir skiptungu eftir því sem framvinda kennslu líður.	
36	Munum taka fyrir byggingreglugerð í tveim tímum í viku hverri.	
37	Síðan munum við taka fyrir öryggismál, iðngreinar, áætlanagerð, réttindi, kjara- og ráðningasamninga og fleira hina tvo tímana í viku hverri.	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		