


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 2		
Samþykkt: SHJ	<b>Framkvæmdir og vinnuvernd</b>	
	<b>FRVV1SR03</b> ✓	
	<b>Námsáætlun haustönn 2019</b>	

<b>Kennari</b>	Helgi Valur Harðarson	<b>Sk.st.</b>	HVH
----------------	-----------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á reglugerðir, verkferli og öryggismál. Nemandinn lærir um undirbúning og upphaf framkvæmda, hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta, skipulag og stjórnun á vinnustað, samstarf og samskipti, áætlanagerð og gæðastýringakerfi. Kennnd er notkun hlífðarbúnaðar, meðferð hættulegra efna og farið yfir notkun hjálpartækja og búnaðar við mismunandi verk. Nemandinn fær kynningu á grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar og lærir um öryggismál á vinnustað. Einnig er nemandanum gerð grein fyrir námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi.

### Markmið:

Nemandi öðlist þekkingu og skilning á:

- grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar og öryggismálum á vinnustað
- gerð og notkun algengasta hjálparbúnaðar í byggingariðnaði
- varúðarráðstöfunum í óloknum byggingum og mannvirkjum
- hefðbundnu byggingaferli frá hugmynd til lokaúttektar
- grundvallaratriðum laga og reglugerða um skipulags- og byggingarmál
- stíl- og fagurfræði bygginga og mannvirkja
- grunnatriðum gæðastjórnunar og verkskipulags
- réttindum og skyldum iðnaðarmanna
- námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi


Nemandi öðlist leikni í að:

- nota rétta líkamsbeitingu og viðeigandi hlífðarbúnað í starfi
- velja og nota viðeigandi hjálparbúnað
- leita upplýsinga í reglugerðum um skipulags- og byggingarmál
- leita upplýsinga í reglugerðum um öryggi og vinnuvernd
- vinna eftir mismunandi verkferlum

Nemandi geti hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- fylgja reglum um öryggismál á vinnustað
- vera meðvitaður um eigin ábyrgð og skyldur
- vinna samkvæmt byggingareglugerð
- fylgja gæðastýringu/eftirliti
- nota viðeigandi hlífðarbúnað
- velja sér námsleið að loknu grunnnámi
- 

### Námsgögn:

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>  <b>Framkvæmdir og vinnuvernd</b> <b>FRVV1SR03</b> <b>Námsáætlun haustönn 2019</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Tegund	Námsgögn
Bækur	Framkvæmdir og vinnuvernd eftir Eyjólf Bjarnason, IÐNÚ 2004 Vinnuvernd eftir Eypór Víðisson, IÐNÚ 2014
Myndbönd	Tengd námsefni – vinnuvernd, húsgerð o.fl.
Verkefni	Verkefni tengd húsagerð, skipulagi og öryggismálum á byggingasvæðum
Annað	Leiðbeiningar fyrir húsbyggjendur á Akureyri Gestafyrirlestrar um eldvarnir og vinnuvernd Nemendur mæti með glósubók eða tölvu og glósi í tímum.

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni
34	Kynning námsefnis
35 - 40	Mannvirkjagerð
40	Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnis
41 - 44	Vinnuvernd. Byggingavinnustaðir og öryggismál
45 - 46	Gæðastjórnun
46	Tímapróf úr síðari hluta námsefnis
47 - 48	Námsleiðir að loknu grunnnámi
48 - 49	Upprifjun

**Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.**

### Námsmat og vægi námsþátta:

<b>Matsform:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skriflegt	Mannvirkjagerð – margþætt verkefni yfir önnina (12 samtals)	40,00%	
Skriflegt	Verkefnavinna – tvö verkefni	20,00%	
Tímapróf	Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnis	20%	
	Tímapróf úr síðari hluta námsefnis	20%	
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>	
<b>Annað:</b> Nemandi þarf að preyta bæði tímaprófin til þess að fá lokaekunn í áfanganum.			


Dagsetning:

9/9.2019

Undirritun kennara



  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 2		
Samþykkt: SHJ	<b>Framkvæmdir og vinnuvernd</b>	
	<b>FRVV1SR03</b>	
	<b>Námsáætlun haustönn 2019</b>	

<b>Kennari</b>	Helgi Valur Harðarson	<b>Sk.st.</b>	HVH
----------------	-----------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á reglugerðir, verkferli og öryggismál. Nemandinn lærir um undirbúning og upphaf framkvæmda, hlutverk og ábyrgð einstakra fagstétta, skipulag og stjórnun á vinnustað, samstarf og samskipti, áætlanagerð og gæðastýringakerfi. Kennend er notkun hlífðarbúnaðar, meðferð hættulegra efna og farið yfir notkun hjálpartækja og búnaðar við mismunandi verk. Nemandinn fær kynningu á grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar og lærir um öryggismál á vinnustað. Einnig er nemandanum gerð grein fyrir námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi.

### Markmið:

Nemandi öðlist þekkingu og skilning á:

- grundvallaratriðum hollustuhátta og vinnuverndar og öryggismálum á vinnustað
- gerð og notkun algengasta hjálparbúnaðar í byggingariðnaði
- varúðarráðstöfunum í óloknum byggingum og mannvirkjum
- hefðbundnu byggingaferli frá hugmynd til lokaúttektar
- grundvallaratriðum laga og reglugerða um skipulags- og byggingarmál
- stíl- og fagurfræði bygginga og mannvirkja
- grunnatriðum gæðastjórnunar og verkskipulags
- réttindum og skyldum iðnaðarmanna
- námsleiðum í bygginga- og mannvirkjagreinum á framhalds- og háskólastigi


Nemandi öðlist leikni í að:

- nota rétta líkamsbeitingu og viðeigandi hlífðarbúnað í starfi
- velja og nota viðeigandi hjálparbúnað
- leita upplýsinga í reglugerðum um skipulags- og byggingamál
- leita upplýsinga í reglugerðum um öryggi og vinnuvernd
- vinna eftir mismunandi verkferlum

Nemandi geti hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- fylgja reglum um öryggismál á vinnustað
- vera meðvitaður um eigin ábyrgð og skyldur
- vinna samkvæmt byggingareglugerð
- fylgja gæðastýringu/eftirliti
- nota viðeigandi hlífðarbúnað
- velja sér námsleið að loknu grunnnámi

### Námsgögn:

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>  <b>Framkvæmdir og vinnuvernd</b> <b>FRVV1SR03</b> <b>Námsáætlun haustönn 2019</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Tegund	Námsgögn
Bækur	Framkvæmdir og vinnuvernd eftir Eyjólf Bjarnason, IÐNÚ 2004 Vinnuvernd eftir Eypór Víðisson, IÐNÚ 2014
Myndbönd	Tengd námsefni – vinnuvernd, húsgerð o.fl.
Verkefni	Verkefni tengd húsagerð, skipulagi og öryggismálum á byggingasvæðum
Annað	Leiðbeiningar fyrir húsbyggjendur á Akureyri Gestafyrirlestrar um eldvarnir og vinnuvernd Nemendur mæti með glósubók eða tölvu og glósi í tímum.

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni
34	Kynning námsefnis
35 - 40	Mannvirkjagerð
40	Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnis
41 - 44	Vinnuvernd. Byggingavinnustaðir og öryggismál
45 - 46	Gæðastjórnun
46	Tímapróf úr síðari hluta námsefnis
47 - 48	Námsleiðir að loknu grunnnámi
48 - 49	Upprifjun

**Athugið:** Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

### Námsmat og vægi námsþátta:

<b>Matsform:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skriflegt	Lokapróf	30,00%	
Verklegt	Verkefnavinna – fjögur verkefni	40,00%	
Skyndipróf	Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnis	15%	
	Tímapróf úr síðari hluta námsefnis	15%	
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>	

**Annað:** Einkunn á lokaprófi verður að ná 40% til að vetrarstarf reiknist með.

9/9.2019  
 Dagsetning:  
 Undirritun kennara

Undirritun/bráutarstj. fagstj eða staðgengils