



Nr.: NAA-850	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019 04.02.2019		
Eig: TRE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 5	JABE2MR06AB(1)_19	

Kennarar:	Trausti Ragnar Einarsson (TRE)		
Skóli:	Byggingatækniskólinn	Skólastjóri:	Gunnar Kjartansson (GKJ)

Áfangalýsing:


JBS2MR06AB	Járnabinding
<p>Í áfanganum læra nemendur um tilgang járnbindingar og samspil steinsteypu og járnbindingar. Fjallað er um lestur járnateikninga og verklýsinga, helstu gerðir steypustyrktarjárns, móttöku þess og geymslu, áhöld og tæki, klippingu og beygingu. Jafnframt er gerð grein fyrir bendinetum og notkun þeirra og hættum sem geta stafað af notkun mótaolíu.</p> <p>Lögð er áhersla á að nemendur geti lesið járnateikningar og þekki vel beygjulista og skýringarmyndir sem þeim fylgja.</p> <p>Farið er yfir járnbindingu einstakra byggingarhluta s.s. sökkla, veggja, platna, bita, súlna og stiga.</p> <p>Kennslan er bæði bókleg og verkleg þar sem nemendur gera einfaldar járnateikningar, beygjulista og binda járnagrind í samræmi við hönnunargögn.</p>	

Nr.: NAA-850	Tækniskólinn	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019 04.02.2019		
Eig: TRE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 5	JABE2MR06AB(1)_19	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.


Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1. Matshluti	Ýmis tákni á járnateikningum. Járnateikning af burðarbita. Einstaklingsverkefni.	20%
2. Matshluti	Burðarbiti úr járni er bundinn saman, sami bita og nemendur teiknaður. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum.	20%
3. matshluti	Múrþallur járnabundinn. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum. Nemendur teikna upp járnateikningu af járnalögninni sem þeir hönnuðu. Einstaklingsverkefni.	20%
4. Matshluti	Járnateikning af plötu. Einstaklingsverkefni. Sama plata er bundin saman. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum.	
5. Matshluti	Skriflegt verkefni.	20%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-850	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019 04.02.2019		
Eig: TRE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 5	<h2>JABE2MR06AB(1)_19</h2>	

Áætlun:


Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kynning og undirbúningur á námsefni komandi misseris.		
3	13.01.-19.01.	Farið í tæknilega þætti járnabindingar Samspil járna og steinsteypu útskýrt og yfirlit yfir helstu tegundir járnbindingar s.s. veggja, platna, bita, súlna og stiga.		
4	20.01.-26.01.	Járnareglur og ýmis tákni á teikningum. Teiknistaðlar og lestur járnateikninga		
5	27.01.-02.02.	Teiknivinna. Teiknað er járnabinding af burðarbita. Einstaklingsverkefni. Matshluti 1.		20%
6	03.02.-09.02.	Nemendur binda járnabita í verklegum hluta námsins. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum.		
7	10.02.-16.02.	Nemendur binda járnabita í verklegum hluta námsins. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum. Matshluti 2		20%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Verkleg vinna við að járnabinda pall sem notaður er við múrkennslu . Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum Nemendur teikna upp járnateikningu af járnalögninni sem þeir hönnuðu. Einstaklingsverkefni.		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Múrpallur steypdur og kennt um tilgang og samspil járnalagnar og titrun steinsteypu. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum Matshluti 3		20%
10	03.03.-09.03.	Teiknuð er járnateikning af plötu. Einstaklingsverkefni.		

Nr.: NAA-850	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019 04.02.2019		
Eig: TRE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 4 af 5	<h2>JABE2MR06AB(1)_19</h2>	

11	10.03.-16.03.	Verkleg vinna við að járnabinda plötu. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum		
12	17.03.-23.03.	Verkleg vinna við að járnabinda plötu. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum		
13	24.03.-30.03.	Verkleg vinna við að járnabinda plötu. Verkleg vinna er unnin í hæfilegum hópum Matshluti 4		20%
14	31.03.-06.04.	Forspenntir byggingahlutar. Kynnig á tilbúnum járnsmottum.		
15	07.04.-13.04.	Upprifjun á námsefni. Heimsókn í fyrirtæki sem sérhæfa sig í járnavinnu fyrir byggingaiðnað.		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Kannanir og yfirferð prófa með nemendum Matshluti 5		20%
19	05.05.-11.05.	Heimsókn á byggingastaði. Upprifjun á námsefni. Heimsókn í fyrirtæki sem sérhæfa sig í járnavinnu fyrir byggingaiðnað.		100%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Almennar skólareglur. Viðeigandi vinnuföt; skór með stáltá, öryggisgleraugu, vinnuhanska, rykgrímu og annan tilheyrandi öryggisbúnað.

Nr.: NAA-850	Tækniskólinn	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.201904.02.2019		
Eig: TRE	JABE2MR06AB(1)_19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 5 af 5		

	<p>Nemendur eru skyldugir að vera í viðeigandi öryggisfatnaði í vinnusal.</p> <p>Brot á þeim reglum geta varðað brottvísun.</p>
--	---