


Nr.: NAA-177	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	EFRÆ1GN04AB	
Eig: BOH GB JMT		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Björn Ottó Halldórsson (BOH), Gestur Björnsson (GB). Júlíus M. Þorkelsson (JMT).		
Skóli:	Byggingatækniskólinn	Skólastjóri:	Gunnar Kjartansson

Áfangalýsing:

Áfanganúmer EFRÆ1GN04AB	Áfangaheiti Efnisfræði grunnnáms
<p>Í áfanganum fá nemendur yfirsýn yfir helstu efni og efnisflokka sem notaðir eru við bygginga- og mannvirkjagerð með áherslu á rétt efnisval fyrir ákveðin verk og umhverfi. Fjallað er um tré sem smíðaefni og uppbyggingu þess, plötuefni, festingar, steinsteypu, múr og múrefni, málma og bendistál, pípulagnaefni, plastefni, málningar- og spartlefni, fúgu- og þéttiefni, lím, einangrun, gler, þakefni, klæðningarefni, gólfefni og veggfóður. Gerð er í grófum dráttum grein fyrir uppruna efnanna, flokkun þeirra, merkingum, eiginleikum og hlutverki. Kennslan fer að mestu fram með verkefnavinnu þar sem nemendur læra að afla sér upplýsinga með margvíslegu móti, s.s. af netinu, og með fyrirlestrum.</p>	


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
V1	Verkefnaskil í Innu	20%
V2	Verkefnaskil í Innu eða kennslustund (ritgerð)	5%
P1	Próf 1 úr köflum 1 - 5 (HI 2-3-4)	25%
P2	Próf 2 úr köflum 6 -12 (HI 5-6-7-8-9-10)	25%
P3	Próf 3 úr köflum 13 -18 (HI 11-12-13-14-15 16-17-18)	25%
	Samtals:	100%

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.


Nr.: NAA-177	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>EFRÆ1GN04AB</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BOH GB JMT		
Ábm: GKJ		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námnsefni bóklegt	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynnig		
35	26.08.-01.09.	Kafli 2. Jarðefni og kafli 3. Steinsteypa.		
36	02.09.-08.09.	Kafli 4. Timbur.		
37	09.09.-15.09.	Kafli 4. Timbur. V01. Lagt fyrir.		
38	16.09.-22.09.	Kafli 5. Málmar.		
39	23.09.-29.09.	Kafli 5. Málmar P1. Próf úr köflum 1 til 5.	P1 kaflar 2-3-4 Skil á úrdráttum 2-3-4	25%
40	30.09.-06.10.	Kafli 6. Plast og kafli 7. Byggingarvörur úr plasti og steypu.		
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Kafli 8. Múr og múrblöndur og kafli 9. Bendistál.		
43	21.10.-27.10.	Kafli 10. Einangrunarefni og kafli 11. Gler og einangrunargler.		
44	28.10.-03.11.	Kafli 12. Pípulagnaefni.		
45	04.11.-10.11.	P02. Próf úr köflum 6 -12. Kafli 13. Fúguefni og kafli 14. Þakefni.	P2 kaflar 5-6-7-8-9-10 Skil á úrdráttum	25%
46	11.11.-17.11.	Kafli 15. Útveggjaklæðning og kafli 16. Gólfefni.		
47	18.11.-24.11.	Kafli 17. Yfirborðsefni, málning, lakk, bæs og lím.		
48	25.11.-01.12.	Kafli 18. Innanhússklæðning. V2 Ritgerð	V2. Skilað	5%
49	02.12.-08.12.	P3. Próf úr köflum 13- 18. V1	P3 kaflar 11-12-13-14-15-16-17-18 Skil á úrdráttum	25% 20
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</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	Tvær vetfangsferðir er fyrir hugaðar á önn (Árbæjarsafn, Landnámssýning)

Nr.: NAA-177	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BOH GB JMT	EFRÆ1GN04AB	
Ábm: GKJ		
Síða 3 af 3		