


Nr.: NAA-679	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	<b>EDLI3AK05DT_V19</b>	
Eig: UHE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Úlfar Harri Elíasson		
<b>Skóli:</b>	Tæknimenntaskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kolbrún Kolbeinsdóttir


#### Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti
	<p>Áfanginn er grunnáfangi í nútíma eðlisfræði með áherslu á úrlausnarefni sem tengjast náttúruvísindum og umhverfismálum í víðum skilningi til undirbúnings háskólanáms í náttúruvísindum. Helstu viðfangsefni eru fengin úr stjarnæðlisfræði, kjarneðlisfræði og varmafræði.</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
Skilaverkefni	Heimadæmi (2 verkefni – bæði gilda)	10%
Verklegt	Þátttaka í verklegum æfingum, verklegt hefti	10%
Umhverfisverkefni	Verkefni sem tengir efni áfangans við umhverfisfræði	25%
Hlutapróf 1	Próf úr fyrsta hluta áfangans	20%
Hlutapróf 2	Próf úr öðrum hluta áfangans ( <b>lykilmatsþáttur</b> ). Þarf að ná 4 til að standast áfangann.	35%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<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-679	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	<b>EÐLI3AK05DT_V19</b>	
Eig: UHE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Inngangur að skammtafræði	Kafli 29 í OpenStax	
3	13.01.-19.01.	Inngangur að skammtafræði	Kafli 29 í OpenStax	
4	20.01.-26.01.	Inngangur að skammtafræði	Kafli 29 í OpenStax <b>Heimdæmi 1</b>	5%
5	27.01.-02.02.	Kjarneðlisfræði	Kafli 30-31 í OpenStax	
6	03.02.-09.02.	Kjarneðlisfræði	Kafli 30-31 í OpenStax	
7	10.02.-16.02.	Kjarneðlisfræði	Kafli 31-31 í OpenStax <b>Hlutapróf 1 (Rafrænt)</b>	20%
8	17.02.-23.02.	Kjarneðlisfræði <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Varmafræði	Kafli 15 í Openstax	
10	03.03.-09.03.	Varmafræði	Kafli 15 í Openstax	
11	10.03.-16.03.	Varmafræði	<b>Umhverfisverkefni</b>	25%
12	17.03.-23.03.	Stjarneðlisfræði	Efni í Innu <b>Heimadæmi 2</b>	5%
13	24.03.-30.03.	Stjarneðlisfræði		
14	31.03.-06.04.	Stjarneðlisfræði		
15	07.04.-13.04.	Horfur í nútímaeðlisfræði	Málstofa	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Undirbúningur fyrir próf		
18	28.04.-04.05.		<b>Hlutapróf 2 (Lykilmatspáttur)</b>	35%
19	05.05.-11.05.	Samantekt	Verklegt skil	10%
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	