


Nr.: NAA-051	Tækniskólinn	EÐLI2RB05CT Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 29.08.2018			
Eig: UHE			
Ábm: KK			
Síða 1 af 2			

Kennarar:	Úlfar Harri Elíasson (uhe)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir (kk)


Áfangalýsing:

EÐLI2RB05CT	Bylgjur, ljós og rafmagn
<p>Áfanginn er grunnáfangi í klassískri eðlisfræði og stjörnufræði/heimsfræði. Lögð er áhersla á úrlausnarefni sem tengjast öðru námi nemenda við skólann. Helstu viðfangsefni eru: Stjörnufræði/heimsfræði, ljósgeislafræði, einföld- sveifluhreyfing og bylgjuhreyfing, og efni úr rafmagns- og rafsegulfræði.</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
Tímaverkefni 1	Verkefni úr fyrsta hluta áfangans	15%
Rafrænt verkefni 1	Verkefni úr fyrsta og öðrum hluta áfangans rafrænt í Innu	20%
Tímaverkefni 2	Verkefni úr öðrum og þriðja hluta áfangans (Lykilmatsþáttur)	30%
Heimaverkefni	2 heimaverkefni sem gilda 5% hvort.	10%
Verklegt	Tilraunir og skýrslur	25%
	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> <p>Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaeinkunn upp á 5 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.</p>		

Nr.: NAA-051	Tækniskólinn	EÐLI2RB05CT Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 29.08.2018			
Eig: UHE			
Ábm: KK			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Heimsfræði – upphaf alheimsins (lesefni á Innu)		
35	26.08.-01.09.	Heimsfræði – óðapennslukenningin (lesefni á Innu)		
36	02.09.-08.09.	Heimsfræði – Umfjöllun um þyngdarbylgjur. Hvað segir strengjafræðin? (lesefni á Innu)	Heimaverkefni 1	5%
37	09.09.-15.09.	Ljósgeislafræði	Tímaverkefni 1	15%
38	16.09.-22.09.	Eiginleikar stjörnusjónauka (lesefni á Innu)		
39	23.09.-29.09.	Einföld sveifluhreyfing		
40	30.09.-06.10.	Einföld sveifluhreyfing		
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Rafrænt verkefni 1	20%
42	14.10.-20.10.	Einföld bylgjuhreyfing		
43	21.10.-27.10.	Einföld bylgjuhreyfing		
44	28.10.-03.11.	Rafmagns- og rafsegulfræði		
45	04.11.-10.11.	Rafmagns- og rafsegulfræði		
46	11.11.-17.11.	Rafmagns- og rafsegulfræði	Heimaverkefni 2	5%
47	18.11.-24.11.	Stjörnufræði sýnilegs ljóss – optical astronomy (lesefni á Innu)		
48	25.11.-01.12.	Rafaldsstjörnufræði - radio astronomy (lesefni á Innu).	Verklegt - skil	25%
49	02.12.-08.12.	Framtíðin. Horfur í eðlisfræði og stjörnufræði. Hvaða nýjar kenningar eru vinsælar í dag.	Tímaverkefni 2 	30%
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	