


Nr.: NAA-049	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	<b>EÐLI2GR05BT</b> <b>námsáætlun haust 2018</b>	
Eig: SSG HHR		
Ábm: KK		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Sæberg Sigurðsson (SSG), Helgi Hrafn Ómarsson (HHR)		
<b>Skóli:</b>	Tæknimenntaskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kolbrún Kolbeinsdóttir


#### Áfangalýsing:

<b>EÐLI2GR05BT</b>	<b>Hreyfing, kraftar og orka</b>
<p>Áfanginn er grunnáfangi í klassískri eðlisfræði. Lögð er áhersla á úrlausnarefni sem tengjast öðru námi nemenda við skólann.</p> <p>Helstu viðfangsefni eru: Hreyfing í einni vídd, fallhreyfing, kraftlögmál Newtons, áhrif núningskrafta, samband vinnu og ýmissa orkuforma, orka og varðveisla hennar, skriðþungavarðveisla, þrýstingur, uppdrif og inngangur að 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	10%
Verklegt	Þátttaka í verklegum æfingum og skil á verklegu hefti	20%
Próf 1	Próf úr fyrsta hluta námsefnis	15%
Próf 2	Próf úr fyrsta og öðrum hluta námsefnis	20%
Próf 3	Próf úr öðrum og þriðja hluta námsefnis	35%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Leyfð hjálpargögn í hlutaprófum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350 ES eða sambærilegur) og formúlublöð frá kennara (sem nemendur mega handskrifa athugasemdir inn á).</p> <p>Ef veikindi hindra vinnslu matsþátta þá þarf að skila inn vottorði á skrifstofu skólans til að eiga rétt á endurtöku þeirra. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta þurfa að vera tilkynnt fyrirfram og samþykkt hjá kennara til að eiga rétt á endurtöku.</p> <p>Ekki er tekið við skilaverkefnum eftir að lausnir hafa verið birtar á netinu. Einkunn fyrir skilaverkefni lækkar um 2 á sólarhring ef skilað er of seint (en þó áður en lausnir eru birtar).</p> <p>Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaekinnupp á 5 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþættinum í samráði við kennara.</p> <p>Athugið að umtalsverður hluti námsins í áfanganum fer fram í gegnum námsvef á INNU. Þar þurfa nemendur að kynna sér efni og skila öllum verkefnum. Ekki er tekið við verkefnaskilum á pappír.</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-049	<b>Tækniskólinn</b>	<b>EÐLI2GR05BT</b> <b>námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 29.08.2018			
Eig: SSG HHR			
Ábm: KK			
Síða 2 af 2			

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Kafli 1 – Mælistærðir Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K1: D1-6 K2: D1-8	
35	26.08.-01.09.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K2: D9-16	
36	02.09.-08.09.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K2: D17-21	
37	09.09.-15.09.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu Kafli 3 – Kraftar	K2: D22-26 K3: D1-9	
38	16.09.-22.09.	Kafli 3 – Kraftar	K3: D10-16, <b>Próf 1</b>	15%
39	23.09.-29.09.	Kafli 3 – Kraftar	K3: D17-22	
40	30.09.-06.10.	Kafli 3 – Kraftar	K3: D23-27	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	<b>Próf 2</b>	20%
42	14.10.-20.10.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D1-12	
43	21.10.-27.10.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D13-18	
44	28.10.-03.11.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D19-28	
45	04.11.-10.11.	Kafli 5 – Atlag og skriðpungi	K5: D2-8, <b>Skilaverkefni</b>	10%
46	11.11.-17.11.	Kafli 6 – Þrýstingur	K6: D1-9	
47	18.11.-24.11.	Kafli 6 – Þrýstingur Aukaefni um varmafræði	Aukadæmi	
48	25.11.-01.12.	Aukaefni um varmafræði	Aukadæmi, <b>Verklegt - skil</b>	20%
49	02.12.-08.12.	Samantekt/upprifjun	Aukadæmi, <b>Próf 3</b> 	35%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Sjúkra- og úrbótapróf	
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	