


Nr.: NAA-050	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	EÐLI2GR05BT-Dreifn námsáætlun haust 2018	
Eig: SSG		
Ábm: KK		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Sæberg Sigurðsson (SSG)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir

Áfangalýsing:

EÐLI2GR05BT-Dreifn	Hreyfing, kraftar og orka
<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, tvö skil, bæði gilda	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%
	Samtals:	100%

Leyfð hjálpargögn í hlutaprófum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350 ES eða sambærilegur) og formúlublöð frá kennara (sem nemendur mega handskrifa athugasemdir inn á).

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.


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).

Verklegi hluti áfangans fer fram í allt að 3 staðlotum á seinni hluta annarinnar. Hver staðlota tekur allt að 4 klst. Nánari tímasetning verður tilkynnt síðar. Mætingarskylda er í staðloturnar.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaekinn upp á 5 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþættinum í samráði við kennara.

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.

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

Nr.: NAA-050	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>EÐLI2GR05BT-Dreifn námsáætlun haust 2018</h2>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018		
Eig: SSG		
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, Skilaverkefni 1	5%
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, Próf 1	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>	Próf 2	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 skriðþungi	K5: D2-8, Skilaverkefni 2	5%
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, Verklegt - skil	20%
49	02.12.-08.12.	Samantekt/upprifjun	Aukadæmi, Próf 3 	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	