


Síða 1 í 3	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun EÐLI2EN05 Haustönn 2018	

Kennari/kennarar: Finnbogi Rögnvaldsson	Netfang/netföng: finnbogi@fva.is
---	--

Námsgögn: Bókin Eðlisfræði fyrir byrjendur eftir Vilhelm Sigmundsson, nýjasta útgáfa. Vinnuseðlar fyrir verklegar æfingar sem verða aðgengilegir á netinu. Einnig dæmasafn og jöfnusafn. Kennari vísar á annað efni.


Lýsing: Fyrirlestrar og umræður auk dæmareiknings og verklegra æfinga. Verklegar æfingar verða um það bil tíu talsins. Heimaverkefni og tímaverkefni verða lögð fyrir reglulega og metin til einkunna. Glærur og fyrirlögð verkefni liggja frammi á innu.

Markmið: Nemendur kynnast grundvallarhugtökum í aflfræði og hreyfifræði. Þeir eiga að geta lýst hreyfingu hlutar með jafna hröðun eftir beinni braut og þekkja skilgreiningu á massa. Nemendur eiga að þekkja lögmálið um varðveislu orkunnar og 1., 2. og 3. lögmál Newtons. Þeir eiga að geta gert grein fyrir varðveislu skriðþunga í einföldum árekstri. Fjallað verður um þrýsting í kyrrum vökva. Nemendur eiga að geta beitt þeim einingum metrakerfisins er tengjast námsefninu. Sjá einnig námsskrá.

Námsmat: Námsmat samanstendur af lokaprófi, 6 jafngildum verkefnum og 8 skýrslum úr verklegum æfingum.

Lokapróf: 50%, verkefni 30% og skýrslur úr verklegum æfingum 20%.

Verkefni sem skilað er þegar meira en vika er liðin frá því þau eru lögð fyrir eru ekki metin nema annars sé getið. Nemendur þurfa að ná lágmarkseinkunn (4,5) í meðaleinkunn allra námsþátta til að standast áfangann.

Síða 2 í 3	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun EÐLI2EN05 Haustönn 2018	

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Tími við nám:

Tímasókn 60 klst.

Heimavinna 45 klst.

Alls: 105 klst.

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	20.8-24.8	Kafli 2: Metrakerfið, markverðir stafir. Vektorar.	
2	27.8-31.8	Kafli 2: Hreyfifræði.	
3	3.9-7.9	Kafli 2: Hreyfifræði, frh. Þyngdarsvið. Tímadæmi 1.	
4	10.9-14.9	Kafli 3: Lögmál Newtons.	
5	17.9-21.9	Kafli 3: Þyngdarkraftar og þyngd. Tímadæmi 2.	
6	24.9-28.9	Kafli 3: Jafnvægi, fjaðurkraftar og núningskraftar.	
7	1.10-5.10	Kafli 4: Vinna og skilgreining vinnu.	
8	8.10-12.10	Kafli 4: Afl og nýtni. Skriðorka og stöðuorka.	
9	15.10-17.10	Kafli 4: Orkuvarðveisla. Tímadæmi 3. Miðannarmat 17. og miðannarfrí 18.-21.	
10	22.10-26.10	Kafli 4-5: Varðveisla vélrænnar orku. Skriðþungi.	
11	29.10-2.11	Kafli 5: Skriðþungi og atlag.	
12	5.11-9.11	Kafli 5: Tengsl skriðþunga og heildar ytri krafts. Tímadæmi 4.	
13	12.11-16.11	Kafli 5-6: Varðveisla skriðþungans. Þrýstingur.	
14	19.11-23.11	Kafli 6: Þrýstingur.	
15	26.11-30.11	Kafli 6: Þrýstingur. Uppdrif. Tímadæmi 5.	
16	3.12-7.12	Samantekt á efni áfangans.	
17	10.12-14.12	Lokapróf.	
18	17.12-18.12	Prófsýning og sjúkrapróf.	
19			

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

Fjölbrautaskóli Vesturlands



Námsáætlun
EÐLI2EN05 **Haustönn 2018**

Síða 3 í 3