



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

VÉLF1VA04--VFR113

Kennari	Gunnar Ellert Geirson - gunnar.e.geirsson@reykjanesbaer.is
Viðtalstími	Þegar þess er óskað – gunnar.e.geirsson@reykjanesbaer.is
Kennsluefni	<ul style="list-style-type: none"> Bókin <i>Vélfræði 1</i> eftir Guðmund Einarsson (Bóksala FS). Aukadæmi úr bókinni <i>Vélfræði 113</i> eftir Atla Marinósson og Sigurð I. Andrésson.
Áfangalýsing	<p>Námsmat samanstendur af tímavinnu, heimadæmum, stöðuprófi og lokaprófi. Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur meðal annars að geta:</p> <ul style="list-style-type: none"> útskýrt og metið þá þætti sem hafa áhrif á aflframleiðslu vélar. útskýrt og metið samhengi aflframleiðslu og álags og hvernig inngrip í aflframleiðsluna hefur áhrif á starfsemi vélarinnar. útskýrt og metið eldsneytisnotkun, orkutöp og orkunýtingu. mælt ritmyndir með flatarmæli og fundið meðalþrýsting. útskýrt samhengi þrýstings og hitastigs og fundið þjöppunarhlutfall. útskýrt staðbundin einkenni olíu og gert grein fyrir vinnslu á fljótlandi eldsneyti og helstu eiginleikum þess. útleitt formúlur sem koma fyrir í námsefninu, útskýrt gildi formúlanna og beitt þeim við lausn verkefna.

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná að lágmarki 4,5 í einkunn úr hverjum matsþætti (heimadæmi, stöðupróf, mæting og virkni í tímum, lokapróf). Við hverja óútskýrða fjarvist dregst einn heill frá einkunn í þeim þætti. Þeir nemendur sem ná að lágmarki 8,5 í vetrareinkunn þurfa ekki að taka lokaprófið. Vetrareinkunn gildir þá sem lokaeinkunn í áfanganum.	
	Heiti	Vægi
	Heimadæmi x 4	20%
	Stöðupróf x 1	20%
	Lokapróf	50%
Mæting og virkni í tímum	10%	

Reglur áfanga	Vasareiknir er nauðsynlegur í áfanganum. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.
---------------	---

Áætluð yfirferð

Próf / Verkefnaskil

Fjölbrautaskóli Suðurnesja
Virðing, samvinna og árangur

1. vika 23- 27. ágúst	Kynning á áfanganum. Vinna með formúlur.	
2. vika 30. ágúst- 3. sept	Vélfræði bls. 3-12	
3. vika 6- 10. sept	Vélfræði bls. 13-18	Heimadæmi 1
4. vika 13- 17. sept	Vélfræði bls. 19-28	
5. vika 20- 24. sept	Vélfræði bls. 19-28	
6. vika 27. sept - 1. okt	Vélfræði bls. 29-36	Heimadæmi 2
7. vika 4- 8. október	Vélfræði bls. 29-36	
8. vika 11- 15. október Miðannarmat	Samantekt	Stöðupróf
9. vika 18- 22. október Vetrarleyfi	Vélfræði bls. 37-42 ATH: Vetrarleyfi 18 og 19 okt	
10. vika 25.- 29. október	Vélfræði bls. 37-42	
11. vika 1- 5. nóv	Vélfræði bls. 43-53	Heimadæmi 3
12. vika 8- 12. nóv	Vélfræði bls. 43-53	
13. vika 15- 19. nóv	Vélfræði bls. 54-64	
14. vika 22- 26. nóv	Vélfræði bls. 65-74	Heimadæmi 4
15. vika 29. nóv – 3. des	Upprifjun	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf.

Gunnar Ellert Geirsson

*Fjölbrautaskóli Suðurnesja
Virðing, samvinna og árangur*