



Áfangalýsing ML

Titill:	Grunnur í eðlisfræði á náttúruvísindabraut
Námsgrein:	eðlisfræði
Viðfangsefni:	Grunnatriði eðlisfræðinnar
Skammstöfun:	EÐLI2GR05
Þrep:	2
Einingafjöldi:	5
Lýsing:	Mælingar, vísindaleg aðferð, óvissa, líkön, grunn atriði hreyfifræði, kraftfræði, vigrar, lögmál Newtons, orkufræði, þrýstingur, skriðþungi, vinnuútreikningar, aflfræði, skáfletir, núningskraftar, þyngdarlögmálið. Þjálfun í vinnubrögðum eðlisfræðinnar.
Forkröfur:	Engar.
Þekkingarviðmið:	Nemandi skal kunna skil á: <ul style="list-style-type: none">• vísindalegum aðferðum• SI kerfinu, grunneiningar ásamt forskeytum• hugtökum í hreyfifræði, kraftfræði og aflfræði
Leikniviðmið:	Nemandinn skal geta <ul style="list-style-type: none">• notað tölur, einingar og vigra til að leysa eðlisfræðileg verkefni• hagnýtt hornaföll, algebru og hnitakerfi til útreikninga og lausna á viðfangsefnum• framkvæmt verklegar tilraunir, unnið úr niðurstöðum þeirra og sett fram eðlisfræðileg álitamál, vandamál og umfjöllunarefni, auk lausna á þeim, á skýran og markvissan hátt bæði í ræðu og riti
Hæfniviðmið:	Nemandinn skal geta <ul style="list-style-type: none">• hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað til að sýna sjálfstæð vinnubrögð• yfirfært þekkingu úr stærðfræði yfir á eðlisfræði• tengt eðlisfræðina við daglegt líf og gert grein fyrir notagildi hennar
Námsmat	