



Áfangalýsing ML

Titill:	Fallafræði og diffrun
Námsgrein:	Stærðfræði
Viðfangsefni:	Fallafræði, markgildi og diffurreikningur
Skammstöfun:	STÆR3DV05
Þrep:	3
Einingafjöldi:	5
Lýsing:	Nemendur eru þjálfaðir í þeim vinnubrögðum sem notuð eru í stærðfræði. Nemendur eiga að vinna sjálfstætt og í samvinnu við aðra. Lögð er áhersla á sjálfstæði og ábyrgð á eigin námsframvindu. Farið verður í hluti eins og fallahugtök, markgildi og diffrun. Einnig nýting á viðeigandi forritum t.d. GeoGebra og Desmos.
Forkröfur:	STÆR3HK05
Þekkingarviðmið:	Nemandi skal kunna skil á: <ul style="list-style-type: none">• hliðrun (ferils) falla• ritun og greiningu samsettra falla• veldisföllum, rótarföllum, algildisföllum• markgildi og samfelldni• diffrun falla
Leikniviðmið:	Nemandi skal hafa öðlast leikni í: <ul style="list-style-type: none">• að reikna markgildi ræðra falla• ferlarannsóknnum með því að nýta sér diffrun falla.
Hæfniviðmið:	Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: <ul style="list-style-type: none">• sýna sjálfstæði í vinnubrögðum og bera ábyrgð á eigin námsframvindu• skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk skilmerkilega á viðeigandi hátt• geta fylgt og skilið röksemdir og röksamhengi í mæltu máli og texta• takast á við stærðfræðileg verkefni með opnum og jákvæðum huga• skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og vinna með þau