



Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019		
Höfundur: GV		
Sampykkt: MF		
Síða 1 af 2	Áfangalýsing UPPL1FB05	

Búið til – útg.	24. okt 2017 – 1. útg
Námsgrein	Upplýsingatækni
Titill	Tölvunotkun og upplýsingatækni á framhaldsskólabraut
Skammstöfun	UPPL1FB05
Viðfangsefni	Upplýsingatækni
Staða áfanga	Sampykkt af skóla
Prep áfanga	1
Einingafjöldi áfanga	5
Lýsing áfanga	Nemendur læra utanumhald námsefnis. Þeim er kennt að leysa verkefni með ólíkum forritum og setja það fram á fjölbreyttan og skapandi hátt. Kennð eru sjálfstæð vinnubrögð við ritvinnslu, notkun töflureikna og fjölbreyttra forrita til fyrirlestragerðar / skyggukynninga. Ymiss konar opinn hugbúnaður (open source) er kynntur og fyrstu skrefin eru stigin í hljóðvinnslu, myndvinnslu, kortagerð, gerð skoðanakannana og utanumhald upplýsinga. Farið er yfir hvað ber að varast við val á opnum hugbúnaði. Google umhverfið og möguleikar þess eru útskýrðir. Farið er yfir hegðun á samfélagsmiðlum og nemendur búa sér til eigið vörumerki (brand) á myndbandavef á borð við Youtube, Vimeo eða öðrum af sama toga. Forritun er lauslega kynnt.
Forkröfur áfanga	Áfangi á framhaldsskólabraut
Þekkingarviðmið	Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: <ul style="list-style-type: none"> • fjölbreyttum aðferðum til að leysa verkefni í tölvum • ólíkum leiðum til framsetningar á efni • helstu forritum sem notuð eru í dag í námi • aðferðum til að finna viðeigandi opinn hugbúnað eftir viðfangsefni og hvað ber að varast við val á honum • hvað telst viðeigandi hegðun á internetinu / samfélagsmiðlum • möguleikum forritunar
Leikniviðmið	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: <ul style="list-style-type: none"> • nota forritin sem eru algengust í námi í framhaldsskóla • velja það / þau forrit / opinn hugbúnað sem hentar við lausn verkefna

Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019		
Höfundur: GV		
Sampykkt: MF		
Síða 2 af 2	Áfangalýsing UPPL1FB05	

	<ul style="list-style-type: none"> • setja efni fram á fjölbreyttan hátt
Hæfniviðmið	<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota helstu forrit í námi til að leysa verkefni á faglegan hátt • skipuleggja og halda utan um eigið námsefni • leysa verkefni með viðeigandi forritum / opnum hugbúnaði til að ná fram fyrirfram ákveðinni framsetningu • prófa sig áfram í notkun á nýju forriti / opnum hugbúnaði til að geta nýtt sér það til gagns • prófa sig áfram í forritun • sýna ábyrga hegðun við framsetningu efnis á internetinu / samfélagsmiðlum á borð við myndbandavefi
Námsmat	Símatsáfangi sem byggist á verkefnavinnu. Samhliða mati kennarans á verkefnum er leiðsagnarmat og sjálfsmat nemenda notað við heildarmat á áfanganum.