


Nr.: NAA-044	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	ADFE3HN05ET_H18	
Eig: THZ ASS		
Ábm: KK		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Þórdís Zoëga (THZ) Anna Snædís Sigmarsdóttir (ASS)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir

Áfangalýsing:

ADFE3HN05ET	Hugmynda- og rannsóknarvinna með efni og líkön.
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á hugmynda- og rannsóknarvinnu í tengslum við efni og líkön. Nemendur vinna á sjálfstæðan og skapandi hátt með líkön, mót og efni í tilraunum og leik. Þeir skoða eiginleika og uppbyggingu mismunandi efna og notkun þeirra í samhengi við umhverfi og náttúru, með tilliti til endurnýtingar, förgunar og áhrifa á umhverfið. Unnið er með fjölbreytt efni þar sem áhersla er lögð á að nemendur vinni með þekkingu sína á aðferðum og vinnulagi við gerð þrívíðra líkana, útflatninga og móta við úrfærslu eigin hugmynda. Unnið er með mælikvarða, uppmælingar og lestur vinnuteikninga. Viðfangsefni eru tengd umhverfi og sögu.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1	Verkefni: Þrívíð líkön – teikning -	20%
2	Verkefni: Afsteypur – vettvangsferð	25%
3	Verkefni: Rannsóknir og tilraunir	25%
4	Vinnubók: upplýsingaöflun og framsetning.	15%
5	Annarvinna: Þátttaka, mæting – skil og vinnusemi.	15%
	Samtals:	100%


Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Til þess að ljúka áfanganum þarf nemandi að hafa sýnt fram á 45% námsárangur (einkunn 4,5)

Vinna í 5 eininga áfanga eru 4 klst í skóla og 2 klst heima á viku.

ADFE3HN05AT – er 5 eininga áfangi


Nr.: NAA-044	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	<h2>ADFE3HN05ET_H18</h2>	
Eig: THZ ASS		
Ábm: KK		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Verkefni 1: Prívíð líkön – pappír - pappi - teikning - ljósmynd		
35	26.08.-01.09.	Prívíð líkön – teikning - ljósmynd	Rannsóknarvinna 2D- 3D	
36	02.09.-08.09.	Prívíð líkön – teikning - ljósmynd	Vinna við skrásetningu í vinnubók	
37	09.09.-15.09.	Prívíð líkön – teikning - ljósmynd	Undirbúningur fyrir kynningu	
38	16.09.-22.09.	SKIL í vinnubók	Undirbúningur fyrir kynningu	20%
39	23.09.-29.09.	Verkefni 2: Vettvangsferð – BM Vallá Afsteypur	Kynna sér möguleika fyrir afsteypur á youtube	
40	30.09.-06.10.	Afsteypur	Kynna sér möguleika fyrir afsteypur á youtube	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Afsteypur <i>Vetrarfrí 19. október</i>	Undirbúningur fyrir kynningu	
43	21.10.-27.10.	<i>Vetrarfrí 21. október</i> Afsteypur	Undirbúningur fyrir kynningu	
44	28.10.-03.11.	SKIL í vinnubók		25%
45	04.11.-10.11.	Verkefni 3: Rannsóknir og tilraunir - útflatningur -	Hugmyndavinna fyrir verkefnið Sjálfbærni - endurvinnsla - umhverfi	
46	11.11.-17.11.	Rannsóknir og tilraunir - uppmæling	Hugmyndavinna	
47	18.11.-24.11.	Rannsóknir og tilraunir - stækkun	Hugmyndavinna	
48	25.11.-01.12.	Úrvinnsla – framsetning SKIL í vinnubók	Undirbúningur fyrir kynningu	25%
49	02.12.-08.12.	Vinnubók: upplýsingaöflun og framsetning - skil	Gengið frá vinnubók	15%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendur eiga að hafa grunnbúnað til hönnunarvinnu með sér eins og námsgagnalisti á INNU segir til um. Nemendur eiga að ganga vel um verkstæðið og kennslustofur og ganga frá verkfærum og efnun.

Nr.: NAA-044	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018		
Eig: THZ ASS	ADFE3HN05ET_H18	
Ábm: KK		
Síða 3 af 3		