


Nr.: NAA-670	Tæknimenntaskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019	ADFE2HN03CT_V19	
Eig: VSI		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Valborg Salóme Ingólfssdóttir vsi		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn, Hönnunar- og Nýsköpunarbraut	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir


Áfangalýsing:

ADFE2HN03CT	Aðferðafræði hönnunar Efnisfræði og Líkanagerð
<p>ADFE2HN03CT í áfanganum er unnið með gerð líkana og móta og gerðar tilraunir með efni. Áhersla er á aðferðir og rannsóknir. Í efnisfræði er farið yfir eiginleika og uppbyggingu mismunandi efna og möguleikar skoðaðir í tilraunum. Sjálfbær notkun efna er skoðuð í samhengi við umhverfi og náttúru, með tilliti til endurnýtingar og förgunar. Í líkanagerð er unnið með efni og áhersla lögð á vinnulag og aðferðir við gerð þrívíðra líkana, útflatninga og móta. 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	Afsteypur/tilraunir. Gifs/pappamassi	25
2. Verkefni	Efnisfræði/fyrirlestur	10
3. Verkefni	Mótun. Vír/leir	20
4. Verkefni	Líkanagerð. Eftirmynd hlutar eða húss	20
5. Verkefni	Efnistilraunir/ljósmyndun	15
6. Verkefni	Verkferlabók, framsetning verkefna, vorsýning	10
	Samtals:	100%
<p>Annað: Mikilvægt er að nemendur útvegi sér verkferlabók í upphafi annar og hafi hana ætíð með í tíma. Þar á að setja inn myndir og texta er varðar verkefni.</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-670	Tæknimenntaskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 21.01.2019		
Eig: VSI	ADFE2HN03CT_V19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i>		25
3	13.01.-19.01.	Afsteypur/tilraunir. Gifs/pappamassi		
4	20.01.-26.01.	Afsteypur/tilraunir. Gifs/pappamassi	Efnisfræði fyrirlestur. Finna efni til að fjalla um.	
5	27.01.-02.02.	Afsteypur/tilraunir. Gifs/pappamassi. Efnisfræði fyrirlestur	Vinna við fyrirlestur.	10
6	03.02.-09.02.	Mótun. Vír/leir		20
7	10.02.-16.02.	Mótun. Vír/leir		
8	17.02.-23.02.	Mótun. Vír/leir <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>	Lok verkefna. Skil á verkferlabók	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02. 1 tími.</i>		
10	03.03.-09.03.	Líkanagerð. Eftirmynd hlutar eða húss		20
11	10.03.-16.03.	Líkanagerð. Eftirmynd hlutar eða húss		
12	17.03.-23.03.	Líkanagerð. Eftirmynd hlutar eða húss	Myndataka. Greinargerð	
13	24.03.-30.03.	Líkanagerð. Eftirmynd hlutar eða húss	Skil á verkferlabók.	
14	31.03.-06.04.	Efnistilraunir/ljósmyndun		15
15	07.04.-13.04.	Efnistilraunir/ljósmyndun		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.	Efnistilraunir/ljósmyndun	Skil á verkferlabók	10
19	05.05.-11.05.	Uppsetning vorsýningar		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</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	Nauðsynleget er að hafa góða myndavél til afnota til að taka myndir af verkefnum.