


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	<b>3D PRENTUN (HÖN1612)</b>	
Síða 1 af 2	<b>Kennsluáætlun - VORÖNN 2015</b>	

<b>Kennari:</b>	Ignacio García Leñero	<b>Sk.st.</b>	IGL / HRJ
	Helga Ragnheiður Jósepsdóttir		

<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:helgajoseps@vma.is">helgajoseps@vma.is</a>	<b>Gsm</b>	862-1525
	<a href="mailto:nachogarcialenero@gmail.com">nachogarcialenero@gmail.com</a>		

### Áfangalýsing:

Nemendur munu læra grunnatriði þrívíddarteikniforríta og hvaða möguleika þau bjóða upp á í tengslum við þrívíddarprentun. Nemendur munu fara í gegnum nokkrar æfingar til að læra tæknina og prenta út nokkur eintök. Nemendur munu í lokin hanna sinn eigin hlut, með það í huga að nýta eiginleika þrívíddarprentunar, teikna hann upp réttri stærð og hlutföllum og prenta prenta hann út með þrívíddarprentaranum.

### Markmið:

Að nemandinn:


- Fáinnsýn í þá möguleika sem að þrívíddarprentun hefur upp á að bjóða og í hvað sé æskilegt að nota hana
- Kynnist því hvers konar skjöl þurfi að útbúa fyrir þrívíddarprentarann
- Læri grunninn við að teikna í þrívídd í Inventor (3D teikniforríti)
- Fáinnsýn í hvers konar hluti sé heppilegt að þrívíddarprentanum og hvað væri heppilegra að nýta aðrar tækni í, eða aðrar tegundir þrívíddarprentara, s.s. duftprentara.

### Námsgögn:

Sköpunargáfa nemendanna í bland við tækni og aðferðir sem sýndar verða og kenndar í tímum.

### Áætlun um yfirferð: / Skipulag og verkefni annarinnar:

Áfanginn er kenndur í námskeiðsformi, 3 – 5 sinnum í 4 – 6 klst í hvert skipti. Nemendum verður kynntur þrívíddarprentarinn og sýnd nokkur sýnishorn, þau látin gera einfaldar æfingar

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	<b>3D PRENTUN (HÖN1612)</b> <b>Kennsluáætlun - VORÖNN 2015</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Í byrjun og síðan finnur hver og einn nemandi upp á sínu eigin verkefni og honum verður hjálpað að gera það að veruleika, með teikningu, undirbúningi skjals fyrir 3D prentarann.

### **Námsmat og vægi námsþátta:**

Próflaus áfangi, öll vinna, verkefni og ástundun eru metin.

Ástundun – Afköst – Vinnusemi 50%

Frumkvæði – Leitandi hugsun - Jákvæðni 50%

### **Innkaup:**

Blöð og penni.

### **Dagsetning:**

\_\_\_\_\_  
Undirritun kennara

\_\_\_\_\_  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils