


Nr.: NAA-645	<b>Tækniskólinn</b>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019 15.01.2019		
Eig: JAS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	<b>MYNV2UX05BU V19</b>	

<b>Kennarar:</b>	Jón A. Sandholt (JAS)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir

#### Áfangalýsing:

<b>MYNV2UX05BU</b>	<b>Framsetning, ljós og litafræði</b>
<p>Í áfanganum er fjallað um eðli ljóss og hvernig litir myndast í sjónkerfi mannsins. Fjallað er um litskynjunina, um þriggjalita fræðina (Trichromacy) og hvernig hún skýrir litsjón augans og þær aðferðir sem nýttar eru í litmyndun, bæði í ljósmyndum, tölvum og í prentun. Einnig er fjallað um samlæga og frádræga litablöndun og hvernig þessar tvær aðferðir eru notaðar í ljósmyndun og prentun. Fjallað er um ólík litlíkön, hvar og hvernig þau eru notuð, um tækisháð og tækisóháð litlíkön, litmælingar og litstýringu og hvernig litir eru skilgreindir, metnir og mældir með hjálp litlíkana. Í áfanganum er enn fremur fjallað um hvernig myndir verða til á ljósmyndafilimum og hvernig rafrænar ljósneymar vinna. Lögð er áhersla á að skýra hvernig hin ýmsu tæki sem notuð eru í grafískum iðnaði og ljósmyndun birta og nema liti, hvernig mismunandi litrými (gamuts) sem þessi tæki vinna með skila mismunandi litáferð og hver munurinn er á þeim og mannlegri sjón.</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
Próf	Þrjú rafræn próf úr efni áfangans	15%
Verkefni	Sex verkefni sem unnin eru yfir önnina	62%
Æfingar	Sjö æfingar unnar undir handleiðslu kennara	13%
Virgni og þáttaka	Virgni og þáttaka í umræðum í tímum og í hópastarfi	10%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað


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

**Skilareglur:** Ætlast er til að nemendur skili öllum verkefnum og æfingum yfir önnina. Skiladagsetning verkefna kemur fram í námsáætlun. Eftir að skilafresti verkefna lýkur er **ekki** tekið á móti skilum.

Ef veikindi hindra vinnslu matsþátta þarf að skila inn vottorði á skrifstofu skólans til að eiga rétt á endurtöku þeirra. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta þurfa að vera tilkynnt fyrirfram og samþykkt hjá kennara til að eiga rétt á endurtöku.


Ætlast er til að nemendur vinni verkefni í tímum. Ekki er tekið við verkefnum sem eru unnin alfarið utan skóla. Þátttaka og virgni í umræðum í tímum og á Innu eru metnar til einkunnar.

**Mætingar:** Merkt er við mætingu nemenda í upphafi kennslustundar. Varðandi fjarvistir vísast til regla skólans sem lesa má um á heimasíðu hans. **Það er á ábyrgð nemenda að láta kennara vita af sér ef þeir mæta til kennslustundar eftir að merkt hefur verið við mætingu.**

Nr.: NAA-645	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019-15.01.2019		
Eig: JAS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>MYNV2UX05BU V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Kynning á áfanganum. Verkefni 1 - Skil	Lesna kafla 1 Skil á verkefni 1	2%
3	13.01.-19.01.	Umfjöllun um merkingu lita Verkefni 2 - skil	Lesna kafla 2 Skil á verkefni 2	5%
4	20.01.-26.01.	Umfjöllun um ljósið, litrófið og lithita Æfing 1 - heitir og kaldir litir - Andstæðir litir og eintóna - Skil	Lesna kafla 3  Skil á æfingu 1	
5	27.01.-02.02.	Umfjöllun um augað og litsjónina Lithiti og CRI – sýnikennsla Tilraun með lituð ljós Verkefni 3 - skil í næstu viku	Lesna kafla 4	
6	03.02.-09.02.	Skil á verkefni 3 Próf úr efni 1 - ljós og sjón – skil í tíma Umfjöllun um litablöndun  Æfing 2 - Litablöndun	Skil á verkefni 3 Skil á prófi 1  Skil á æfingu 2 Lesna kafla 5	10% 5%
7	10.02.-16.02.	Litastillingar í Photoshop Umfjöllun um litakerfi – kynning á Pantone litakerfinu Æfing 3 – Pantone Umfjöllun um ljósnema Æfing 4 - ljósnemar	Skil á æfingu 3  Skil á æfingu 4	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Verkefni 4 – Litakerfin - innlögn	Lesna kafla 6	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Verkefni 4 - skil	Lesna kafla 7 Skil á verkefni 4	10%
10	03.03.-09.03.	Próf úr efni 2 - litakerfi og litablöndun – skil í tíma Umfjöllun um liti í tölvum	Skil á prófi 2 Lesna kafla 8	5%
11	10.03.-16.03.	Umfjöllun um liti á pappír Æfing 5 - litir í tölvu og á pappír	Lesna kafla 9 Skil á æfingu 5	
12	17.03.-23.03.	Umfjöllun um litaprófila, SI vinnu reglur, ISO staðla og skoðun á skjá. Æfing 6 - Skoðun á skjá	Skil á æfingu 6	
13	24.03.-30.03.	Verkefni 5 - Litaprófilar og skoðun á skjá 10% vægi - skil í næstu viku		
14	31.03.-06.04.	Skil á verkefni 5 Próf úr efni 3 - Litir í tölvu og á pappír, skoðun á skjá. – skil í tíma	Skil á verkefni 5  Skil á prófi 3	10% 5%
15	07.04.-13.04.	Umfjöllun um mælingar og gæðaeftirlit Umfjöllun um litstýringu Æfing 7 - litstýring og mælingar Lokaverkefni – Innlögn – skil í lok annar	Skil á æfingu 7	

Nr.: NAA-645	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019-15.01.2019		
Eig: JAS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3	<b>MYNV2UX05BU V19</b>	

16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Vinna við lokaverkefni – skoðun með kennara		
19	05.05.-11.05.	Skil á lokaverkefni – munnleg skil	Skil á lokaverkefni	25%
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.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	