


Nr.: NAA-211	Tækniskólinn	MYNV2UX05BU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 30.08.2018			
Eig: JAS			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 3			

Kennarar:	Jón A. Sandholt (JAS)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Kristjánsdóttir (KTK)

Áfangalýsing:

MYNV2UX05BU	Framsetning, ljós og litافرæði
<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 ljósmyndafilmum og hvernig rafrænar ljósnemar vinna. Lögð er áhersla á að skýra hvernig hin ýmsu tæki sem notuð eru í grafískum iðnaði og ljósmyndun birta og nema líti, 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 hverrar 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%
Virkni og þáttaka	Virkni og þáttaka í umræðum í tímum og í hópstarfi	10%
	Samtals:	100%


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 í hópstarfi og virkni í umræðum í tímum 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-211	Tækniskólinn	MYNV2UX05BU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 30.08.2018			
Eig: JAS			
Ábm: KTK			
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> Kynning á áfanganum Verkefni 1 - Skil	Skil á verkefni 1	2%
35	26.08.-01.09.	Umfjöllun um merkingu lita Verkefni 2 - skil	Skil á verkefni 2	5%
36	02.09.-08.09.	Umfjöllun um ljósið, litrófið og lithita Æfing 1 - heitir og kaldir litir - Andstæðir litir og eintóna - Skil Umfjöllun um augað og litsjónina	Skil á æfingu 1	
37	09.09.-15.09.	Skipting í hópa Lithiti og CRI - sýnikennsla Tilraun með lituð ljós Verkefni 3 - skil í næstu viku		
38	16.09.-22.09.	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	10% 5%
39	23.09.-29.09.	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	
40	30.09.-06.10.	Verkefni 4 – Litakerfin - skil í lok viku	Skil á verkefni 4	10%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Próf úr efni 2 - lita kerfi og litablöndun – skil í tíma	Skil á prófi 2	5%
43	21.10.-27.10.	Umfjöllun um liti í tölvum Umfjöllun um liti á pappír Æfing 5 - litir í tölvu og á pappír	Skil á æfingu 5	
44	28.10.-03.11.	Umfjöllun um litaprófila, SI vinnu reglur, ISO staðla og skoðun á skjá. Æfing 6 - Skoðun á skjá	Skil á æfingu 6	
45	04.11.-10.11.	Verkefni 5 - Litaprófilar og skoð un á skjá 10% vægi - skil í næstu viku		
46	11.11.-17.11.	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%
47	18.11.-24.11.	Umfjöllun um mælingar og gæða eftirlit Umfjöllun um litstýringu Æfing 7 - litstýring og mælingar Lokaverkefni – Innlögn – skil í lok annar	Skil á æfingu 7	
48	25.11.-01.12.	Vinna við lokaverkefni – skoðun með kennara		
49	02.12.-08.12.	Skil á lokaverkefni	Skil á lokaverkefni	25%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		

Nr.: NAA-211	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: JAS	MYNV2UX05BU Námsáætlun haust 2018	
Ábm: KTK		
Síða 3 af 3		

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.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	