


Nr.: NAA-457	<b>Tækniskólinn</b>	<b>LÝSV3RK05AR</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 12.09.2018			
Eig: SS			
Ábm: VGV			
Síða 1 af 4			

<b>Kennarar:</b>	Stefán Sveinsson		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G. Valdemarsson

#### Áfangalýsing:

<b>LÝSV3RK05AR</b>	<b>Lýsingartækni</b>
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur tileinki sér undirstöðupætti og frágang lýsingarkerfa og nýti ákvæði reglugerða við val á mismundndi lampabúnaði með tilliti til notagildis, litaendurgjafar og endurkasts. Nemendur þjálfast m.a. í útreikningum á birtu og ljósflæði sem og kostnaði við uppsetningu og rekstur með hliðsjón af mismunandi aðstæðum og ólíkum lýsingakerfum. Þá er fjallað um hvernig stuðla megi að betri líðan manna með réttum frágangi og staðsetningu lýsingarkerfa. Farið er yfir helstu atriðið er varða götu- og útilýsingar.</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
Lotupróf 1 :	Skriflegt próf. Nemandi skilar æfingum 1.1 til 1.5 fyrir prófið	20%
Lotupróf 2 :	Skriflegt próf. Nemandi skilar æfingum 2.1 til 2.5 fyrir prófið	20%
Lotupróf 3V	Lykilmatsþáttur. Verklegt próf. Tengingar og mælingar.	25%
Lotupróf 3S	Skriflegt próf. Nemandi skilar æfingum 3.1 til 3.6 fyrir prófið	25%
Lota 3, skýrslur	Æfingar 3.1 til 3.6. Skil og skýrslur með niðurstöðum og úrvinnslu.	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.


Þessi áfangi skiptist í þrjár lotur og er hver lota verkefnum sem þýðir að nemandi verður að leysa og skila æfingum, verkefnum og prófum eins og fram kemur í meðfylgjandi vikuáætlun. Ef nemandi getur ekki mætt í próf t.d. vegna veikinda, skal hann framvísa vottorði og taka prófið í næsta kennslutíma þar á eftir eða í síðast lagi viku eftir skráðan próftíma. Skilafrestur æfinga eða verkefna framlengist þá á sama hátt um allt að viku. Nemandi sem ekki hefur skilað æfingum eða verkefnum samkvæmt framangreindu, hefur ekki próftökurétt. Lokaeinkunn er byggð á árangri nemanda í einstökum matsþáttum og vægi þeirra.

Lotupróf 3V er lykilmatsþáttur.

Nemandi þarf að lágmarki 5 í lokaeinkunn til að ljúka áfanganum.

Nr.: NAA-457	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b>  skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: SS	<b>LÝSV3RK05AR</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	
Ábm: VGV		
Síða 2 af 4		




Nr.: NAA-457	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: SS		
Ábm: VGV	<h2>LÝSV3RK05AR</h2>	
Síða 3 af 4	<h2>Námsáætlun haust 2018</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Lýsingartækni, kynning. Lýsing fyrir fólk og samfélag. Hvað skiptir máli? Bls. 1-6 og verkefni. Ljós og ljóstækni hugtök. Bls. 6-9	Verkefnavinna Skila æfingu 1.1	
35	26.08.-01.09.	Góð lýsing og reglur fyrir góðri lýsingu. Bls. 10-22 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.2	
36	02.09.-08.09.	Ljósgejar og eiginleikar þeirra. Bls. 23-26 og verkefni. Ljósstreymi, ljósnýtni og litaráhrif. Bls. 27-30 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.3	
37	09.09.-15.09.	Glóperur. Bls. 31-43 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.4	
38	16.09.-22.09.	Flúrperur. Bls. 44-49 og verkefni. Lotu 1 lýkur.	Skikla æfingu 1.5 Lotu próf 1	20%
39	23.09.-29.09.	Háprýstar úrhleðsluperur og ræsibúnaður. Bls. 50-58 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.1	
40	30.09.-06.10.	Ljósdióður og lýsing með ljóstrefjum. Bls. 108-116 og verkefni. Ljós og rými (rafbok.is).	Verkefnavinna Skila æfingu 2.2	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Lampar, almenn atriði. Bls. 59-68 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.3	
43	21.10.-27.10.	Að skipuleggja og reikna út. Nytstuðulsaðferðin og punktaðferðin. Bls. 69-80 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.4	
44	28.10.-03.11.	Ljósstýring og neyðarlýsing. Bls. 100-107 og verkefni. Lotu 2 lýkur.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.5 Lotupróf 2.	20%
45	04.11.-10.11.	Æfingar 3.1 til 3.6 (verklegt)	Verkefnavinna	
46	11.11.-17.11.	Æfingar 3.1 til 3.6 (verklegt)	Verkefnavinna	
47	18.11.-24.11.	<b>Æfingar 3.1 til 3.6</b>	Skila skýrslum	
48	25.11.-01.12.	<b>Lykilmatspáttur í lotu 3 (verklegt)</b> <b>Skýrslur um æfingar 3.1 til 3.6</b> <b>Námsmat í lotu 3 (skriflegt)</b>	<b>Lotupróf 3V</b> <b>Skil og skýrslur</b> <b>Lotupróf 3S</b>	25% 10% 25%
49	02.12.-08.12.	Frágangur og yfirferð.		
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)*

Nr.: NAA-457	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: SS	<b>LÝSV3RK05AR</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	
Ábm: VGV		
Síða 4 af 4		

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Mikilvægt er að nemendur virði öryggisreglur og noti þann öryggisbúnað sem við á í hverju tilviki. Mikilvægt er að nemendur bregðist við ef brunaviðvörðunarkerfi skólans lætur í sér heyra og yfirgefi kennslurými og fari út undir bert loft.