


Nr.: NAA-1034	Tækniskólinn	LÝSV3RK05AR(1) Námsáætlun_V19	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 11.02.2019 11.02.2019			
Eig: SS			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 1 af 4			

Kennarar:	Stefán Sveinsson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson

Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti
	<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 hverrar 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	Lykilmatspáttur. 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%
	Samtals:	100%

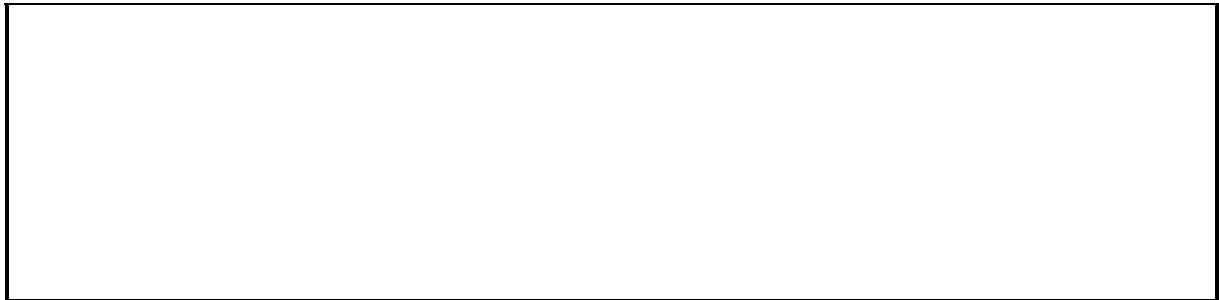
Annað: Allir matspættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.


Þessi áfangi skiptist í þrjár lotur og er hver lota verkefnaíuð 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 matspáttum og vægi þeirra.

Lotupróf 3V er lykilmatspáttur.

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


Nr.: NAA-1034	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019	LÝSV3RK05AR(1) Námsáætlun_V19	
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 4		



Nr.: NAA-1034	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>LÝSV3RK05AR(1)</h2> <h3>Námsáætlun_V19</h3>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 4		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</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	
3	13.01.-19.01.	Góð lýsing og reglur fyrir góðri lýsingu. Bls. 10-22 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.2	
4	20.01.-26.01.	Ljósgefar og eiginleikar þeirra. Bls. 23-26 og verkefni. Ljósstreymi, ljósnýtni og litaráhrif. Bls. 27-30 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.3	
5	27.01.-02.02.	Glóperur. Bls. 31-43 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 1.4	
6	03.02.-09.02.	Flúrperur. Bls. 44-49 og verkefni. Lotu 1 lýkur.	Skila æfingu 1.5 Lotu próf 1	20%
7	10.02.-16.02.	Háþrýstar úrhleðsluperur og ræsibúnaður. Bls. 50-58 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.1	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i>		
10	03.03.-09.03.	Ljósdióður og lýsing með ljóstrefjum. Bls. 108-116 og verkefni. Ljós og rými (rafbok.is).	Verkefnavinna Skila æfingu 2.2	
11	10.03.-16.03.	Lampar, almenn atriði. Bls. 59-68 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.3	
12	17.03.-23.03.	Að skipuleggja og reikna út. Nytstuðulsaðferðin og punktaðferðin. Bls. 69-80 og verkefni.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.4	
13	24.03.-30.03.	Ljósstýring og neyðarlýsing. Bls. 100-107 og verkefni. Lotu 2 lýkur.	Verkefnavinna Skila æfingu 2.5 Lotupróf 2.	20%
14	31.03.-06.04.	Æfingar 3.1 til 3.6 (verklegt)	Verkefnavinna	
15	07.04.-13.04.	Æfingar 3.1 til 3.6 (verklegt)	Verkefnavinna	
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.	Lykilmatspáttur í lotu 3 (verklegt) Skýrslur um æfingar 3.1 til 3.6 Námsmat í lotu 3 (skriflegt)	Lotupróf 3V Skil og skýrslur Lotupróf 3S	25% 10% 25%
19	05.05.-11.05.	Frágangur og yfirferð.		

Nr.: NAA-1034	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri	LÝSV3RK05AR(1) Námsáætlun_V19	
Síða 4 af 4		

20	12.05.-18.05.	Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05.		
----	---------------	----------------------------------------------------------	--	--

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	Nemendum er skylt að virða öryggisreglur og nota persónuhlífar við verklegar æfingar eftir því sem við á. Búnaður skal ávallt spennusetur af eða í samráði við kennara. Mikilvægt er að nemendur bregðist við ef brunaviðvörðunarkerfi skólans lætur í sér heyra og yfirgefi kennslurými og fari út undir bert loft.