


Nr.: NAA-495	Tækniskólinn	RRVV2RK05AR Námsáætlun	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: HP			
Ábm: VGV			
Síða 1 af 2			

Kennarar:	Helgi Pálsson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G.Valdemarsson


Áfangalýsing:

RRVV2RK05AR	Rafvélar
<p>Farið er yfir uppbyggingu og virkni einfasa og þrífasa riðstraumsrafala, teiknaðar tengimyndir og æfðir útreikningar á málgildum. Farið er í hugtök, tákni, merkingar, heiti og hlutverk spennubreyta og rafvéla og gerð grein fyrir í hverju orkuumbreyting spennubreyta og rafvéla felst. Þá er lögð áhersla á að nemendur æfist í að nota mælitæki og verkfæri rafiðnaðarmanna, venjist við að taka tillit til öryggissjónarmiða við viðgerðir. Farið er yfir uppbyggingu og virkni jafnstraums- og riðstraumsvéla og reiknað afl véla, snúningsmátt og nýtni. Gerðar eru mælingar og útreikningar við mismunandi tengingar og álag á vélum og teiknaðar tengimyndir og kennigildi út frá mælingum.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.

Námsmat:

Matsform:	Símat	
Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1 Lykilmatsþáttur	Riðstraumsmótorar verkefnahefti á Rafbók	30%
2 Lykilmatsþáttur	Könnun 1 Riðstraumsmótorar.	30%
3 Skýrslugerð	Verkefni 1 Hleðsla á rafgeymi með altenator verklegt.	15%
4 Skýrslugerð	Verkefni 2 Esselte bilanagreining mótorar verklegt.	10%
5 Skýrslugerð	Verkefni 3 ELWE bilunarhermir nr.5.131.00 5.2 Snúningsáttarbreyting Bilanagreining í stjórnúnaði - verklegt.	10%
6 Skýrslugerð	Verkefni 4 ELWE bilunarhermir nr.5.131.00 5.4 5.4 Sjálfvirk Y/D-ræsing Bilanagreining í stjórnúnaði - verklegt.	5%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Námið er verkefnastýrt. Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast skilgreinda lykilmatsþætti yfir önnina til að áfanganum teljist lokið.</p> <p>Standist nemandi ekki lykilmatsþátt við endurtöku skal hann byrja áfangann frá byrjun og endurtaka öll undanfarin verkefni.</p> <p>Nái nemandi ekki að ljúka tilskyldum verkefnafjölda getur afgangur verkefna færst yfir á næstu önn og heldur nemandi þá áfram þar sem frá var horfið. Komi nemandi aftur að áfanga seinna en að ári þarf hann að endurtaka öll verkefni áfangans.</p>		

Nr.: NAA-495	Tækniskólinn	RRVV2RK05AR Námsáætlun	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: HP			
Ábm: VGV			
Síða 2 af 2			

Áætlun: Kennara Helgi Pálsson.

Verkefni	Skilgreining verkefnis	Markmið verkefnis	Tímar klst	Áætluð lok	Vægi matshluta %
	Innlögn: Kennslubók Riðstraumsmótorar - Rafbók	Grunn þekking á riðstraumsmótorum	20		
	Innlögn: Kennslubók Jafnstraumsmótorar - Rafbók	Grunn þekking á jafnstraumsmótorum	6		
	Innlögn: Kennslubók Stýringar á riðstraumsmóror -Rafbók	Grunn þekking á Stýringar á riðstraumsmóror	4		
	Innlögn: Kennslubók Tíðnibreytar -Rafbók	Grunn þekking á tíðnibreytum	4		
1	Riðstraumsmótorar verkefnahefti á Rafbók	Svara spurningum.1-45	16	3 Okt	30%
2	Riðstraumsmótorar	Könnun	2	9 Okt	30%
3	Hleðsla á rafgeymi með altenator verklegt.	Verkefni 1 - Skýrslugerð	4	23 Okt	15%
4	Esselte bilanagreining mótorar verklegt.	Verkefni 2 - Skýrslugerð	4	6 Nóv	10%
5	ELWE bilunarhermir nr.5.131.00 5.2 Snúningsáttarbreyting Bilanagreining í stjórnbúnaði - verklegt.	Verkefni 3 - Skýrslugerð	4	20 Nóv	10%
6	ELWE bilunarhermir nr.5.131.00 5.4 5.4 Sjálfvirk Y/D-ræsing Bilanagreining í stjórnbúnaði - verklegt.	Verkefni 4 - Skýrslugerð	4	4 Des	5%
		<u>Samtals.</u>	<u>68</u>		<u>100%</u>

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendur sem fá rafrænan aðgang að stofum skólans þurfa að sækja öryggisnámskeið skólans og undirrita samning um umgengni og öryggi.