

Rafvélar RRVV3VR05 Námsáætlun haust 2021



Kennari	Guðmundur I Geirsson	Sk.st.	GUM
----------------	----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Áfanginn er sá hluti rafvéla kennslunnar sem kenndur er á verkstæði með aðstöðu til að taka í sundur tæki og til viðgerða minni og stærri rafvéla og raftækja. Í áfanganum er lögð áhersla á undirstöðuatriði er varða jafnstraumsvélar og einfasa riðstraumshreyfla í hinum ýmsu raftækjum. Einnig er lögð áhersla á viðgerðir og viðhald þriggja fasa rafvéla s.s. leguskipti og ýmsar mælingar. Þá er lögð áhersla á að nemendur æfist í að nota mælitæki og verkfæri rafiðnaðarmanna, greina bilanir og gera við raftæki og venjist við að taka tillit til öryggissjónarmiða við viðgerðir svo og kostnaðarmat. Gerð er grein fyrir þýðingu merkiskilta á vélum og tækjum. Farið er yfir öryggisatriði í umgengni á spennum, bæði stórum og smáum. VEGNA COVID ÁSTANDS ER EKKI VÍST AÐ KOMIST VERÐI Í SKOÐUNARFERÐ Í TDK OG ÞÁ EKKI HÆGT AÐ GERA SKÝRSLU UM ÞÁ FERÐ EN ÖNNUR SKÝRSLA GERÐ Í STAÐINN. ÞAR SEM NEMENDUR ERU MJÖG FÁIR þetta árið munum við kannski færa til tíma, allt eftir áhuga og þarfa nemenda.

Forkröfur RRVV2RS05

Þekkingarmiðvið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Lögum og reglugerðum
- Öryggiskröfum sem gerðar eru til laustengdra tækja
- Merkingar rafbúnaðar

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Beita verkfærum og mælitækjum er leiða í ljós ástand rafvéla og raftækja
- Hafa gott vald á vélum og verkfærum sem notuð eru í störfum rafiðnaðarmanna
- Hafa skilning á hættum er fylgi því að umgangast raftæki

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt sér þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Bilana greina og meta ástand hinna ýmsu rafvéla og tækja
- Annast viðhald og uppsetningu rafbúnaðar

Námsgögn:

Rafrænt og bóklegt efni afhent og skýrt í tímum

Rafvélar RRVV3VR05 Námsáætlun haust 2021



Verkefnaskólinn á Akureyri

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmats þátta
33	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.		
34-38	Þvottavélar rifnar og hver hlutur mældur og prófaður.	Próf 1	20%
39-41	Hin ýmsu smátæki rifin og mæld	Skil á skýrslu	20%
42-46	Uppþvottavélar, þurrkarar og fleiri tæki rifin og mæld	Próf 2	20%
47	Þriggja fasa mótórar rifnir og mældir (meggaðir)	Skil á skýrslu vetrarins	20%
48	Uppgjör áfangans og laga til í stofu		

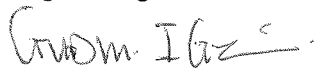
Áskilinn er réttur til breytinga ef þörf krefur

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skriflegt	Skýrsla um skoðunarferð í TDK ???	20%	
Verklegt,skriflegt	Verklegar æfingar og skýrslur, skilist í viku 47	20%	
Skriflegt	Próf 1	20%	
Skriflegt	Próf 2	20%	
Mat kennara	Þáttaka og áhugi nemenda	20%	
		Samtals:	100%

Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi. Ef verkefnum er skilað seinna missa menn 10% fyrir hvern dag.

Dagsetning: 17.08.2021


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils