Nafn kennara:	Gunnar Frímannsson		GUF

RAL102 Raflagnir

Áfangalýsing

Í þessum áfanga kynnist nemandinn starfi rafiðnaðarmannsins, m.a. með heimsóknum á vinnustaði og söfn. Gerðar eru áhugaverðar tilraunir til að auka skilning á eðli og hegðun rafmagns. Fjallað er um efnisfræði og virkni ólíkra rofa kennd með hjálp smíða- og tengiverkefna. Einfaldur búnaður er tengdur á fagmannlegan hátt.

Áfangamarkmið

Nemandi

- kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins
- öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns, meðal annars með litlum verkefnum.
- fræðist um ólíkar gerðir rofa, tengingu þeirra og notkun
- kynnist ólíkum gerðum víra og meðhöndlun þeirra með tilliti til aðstæðna
- fræðist um öryggismál og reglugerðir er varða rafmagn
- geti fagmannlega tengt klær og hulsur
- æfi áfellda kapallögn og tengingu rofa, tengla og ljósa
- kynnist nokkrum raflagnatáknum, reglugerð og öryggismálum
- þjálfist í notkun handverkfæra sem notuð eru í rafiðnaði
- kynnist algengustu efnum í rafiðnaði

Efnisatriði

Kynningarstarf, hegðun rafmagns, öryggismál, einfaldir rofar, krónurofar, samrofar, krossrofar, tenglar, ljósabúnaður, falir, klær, hulsur, efnisfræði, meðhöndlun grannra víra.

KENNSLU-FORM	Fyrirlestrar kennara. Verklegar æfingar í tengingum og teikningum.

Tegund	**Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)**
Bækur	Verklegar æfingar fyrir grunndeild rafiðna eftir Sigurð P Guðnason Iðnú ISBN 9979-806-31—1.
Verklegar æfingar	Ljósrit frá kennara

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs	
Verklegt	Kennari metur verkefni nemenda	40%
Bóklegt	Bókleg próf og skýrslugerð	40%
Ástundun	Einkunn fyrir mætingu er reiknuð á eftirfarandi hátt: Mætingarhlutfall Vægi 100% 10% 99% 9,9% 98% 9,8% 97% 9,7% 96% 9,6% 95% 9,5% 94% 9,4% 93% 9,3% 92% 9,2% 91% 9,1% 90% 9,0% 89% 6,9% 88% 6,8% 87% 6,7% 86% 6,6% 85% 6,5% 84% 6,4% 83% 6,2% 82% 6,0% 81% 5,5% 80% 5,0% Mætingarhlutfall sem er minna en 80% hefur vægi 0%	20%

Ef starfsmaður sér tækifæri til umbóta á skólastarfsemi eða nauðsyn á forvörnum lætur hann gæðastjóra vita með tölvupósti

Dagsetning:

Undirritun kennara **Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils**