


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Áfangaheiti STR 102 Kennsluáætlun Haustönn 2011	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Óskar Ingi Sigurðsson	Sk.st.	ÓSI
----------------	-----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing

Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulliða og rofa- og snertitækni kynnt. Fjallað er um virkni og notkun segulliða í stýrirásum og kraftrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínmyndum svo og tákni og staðla sem notaðir eru við gerð teikninga um segulliðastýringar. Mikilvægt er að nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða. Áhersla er lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta verkefni til mergjar, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir.

Áfangamarkmið

Nemandi


- þekki einfaldar gerðir rofa og segulliða
- þekki virkni og uppbyggingu segulliða
- þekki virkni og gerð tímaliða, seinn inn og seinn út
- geti lesið einfaldar einlínu- og fjöllínuteikningar
- geti hannað minni og einfaldar rofa- og segulliðastýringar
- geti tengt einfalda kraftrás
- kunni skil á notkun mælitækja fyrir einfaldar stýrirásir

Efnisatriði

Af /Á rofar, þrýstirofar, stöðurofar, gaumljós. Tákni og gerð teikninga við kraftrásir og stýrirásir. Segulliðar í kraftrásum, segulliðar í stýringum, tímaliðar í stýringum. Áhöld til merkingar á búnaði.

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Segulliðastýringar hefti eftir Eirík Guðmundsson er á fánlegt frítt á Rafbok.is
Verklegar æfingar	Ljósrituð verkefni frá kennara

Réttur áskilinn til hóflegra breytinga á áætlun þessari eftir því sem þörf krefur.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti STR 102 Kennsluáætlun Haustönn 2011	

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34.vika	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
35.vika	Uppbygging segulliða og virkni.	
36.vika	Uppbygging segulliða og virkni.	
37.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar.	verkefnaskil
38.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar.	
39.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar.	Próf
40.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar. Tengingar	verkefnaskil
41.vika	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
42.vika	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
43.vika	Stýrirás tímaliðar.	verkefnaskil
44.vika	Stýrirás tímaliðar. Tengingar	Verklegt próf
45.vika	Stýrirás og kraftrás.	
46.vika	Kraftrásir stýriverkefni	Próf
47.vika	Upprifjun.	verkefnaskil
48.vika	Upprifjun.	

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt lokapróf	Til að ná áfanga og fá vetrareinkun metna þarf einkun á lokaprófi að vera að lágmarki 4,5.	50%
Vetrareinkun	Byggjir á frammistöðu nemanda á önninni	50.00%
Verklegt	Verklegt próf á önninni	10.00%
Skyndipróf	Bókleg próf á önninni 2x7,5%	15.00%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni á önninni 4x5%	20.00%
Annað	Mæting milli 80-100% gefur 0-10% óháð frjalsri mætingu.	5.00%

Dagsetning: 18.08.11

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils