


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	STR 102 Kennsluáætlun. Haustönn 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
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 fjöllínnumyndum 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.

Námsgögn

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 verða einnig á modul.

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	STR 102 Kennsluáætlun. Haustönn 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun yfirferð

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34.vika	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
35.vika	Uppbygging segullíða og virkni.	
36.vika	Uppbygging segullíða 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 og vægi námsþátta

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	Byggir á frammistöðu nemanda á önninni	50.00%
Verklegt	Verklegt próf á önninni	10.00%
Skyndipróf	Bókleg próf á önninni 2x10%	20.00%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni á önninni 3x5%	15.00%
Annað	Mæting milli 80-100% gefur 0-10% óháð frjálsri mætingu.	5.00%

Dagsetning: 21.08.13

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils