


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>STR 102</b>	<b>Kennsluáætlun. Haustönn 2012</b>

<b>Kennari</b>	Óskar Ingi Sigurðsson	<b>Sk.st.</b>	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
- kunnir 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 verða einnig á modul.

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

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
------	---------------------------	----------

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	<b>STR 102</b> <b>Kennsluáætlun. Haustönn 2012</b>	

<b>34.vika</b>	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
<b>35.vika</b>	Uppbygging segulliða og virkni.	
<b>36.vika</b>	Uppbygging segulliða og virkni.	
<b>37.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tákn og staðlar.	verkefnaskil
<b>38.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tákn og staðlar.	
<b>39.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tákn og staðlar.	Próf
<b>40.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tákn og staðlar. Tengingar	verkefnaskil
<b>41.vika</b>	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
<b>42.vika</b>	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
<b>43.vika</b>	Stýrirás tímaliðar.	verkefnaskil
<b>44.vika</b>	Stýrirás tímaliðar. Tengingar	Verklegt próf
<b>45.vika</b>	Stýrirás og krafrás.	
<b>46.vika</b>	Krafrásir stýriverkefni	Próf
<b>47.vika</b>	Upprifjun.	verkefnaskil
<b>48.vika</b>	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%
<b>Vetrareinkun</b>	<b>Byggjir á frammistöðu nemanda á önninni</b>	<b>50.00%</b>
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: 16.08.12

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils