


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Utgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 3		
<b>Áfangaheiti RÖKVV1RS03-1</b>		
<b>Námsáætlun haust 2016</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 tákn 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 mælgjar, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir.

### **Þekkingarviðmið:**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- einfaldri gerð rofa og segulliða
- virkni og uppbyggingu segulliða virkni og gerð tímaliða, seinn inn og seinn út

### **Leikniviðmið:**


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa einfaldar einlínu- og fjöllínuteikningar
- hanna minni og einfaldar rofa- og segulliðastýringar

### **Hæfnisviðmið:**

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

- tengja einfaldar stýrirásir
- nota mælitæki fyrir einfaldar stýrirásir


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	<b>Áfangaheiti RÖKVV1RS03-1</b>	
	<b>Námsáætlun haust 2016</b>	

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Segullliðastýringar hefti eftir Eirík Guðmundsson. Rafbok.is og modle
Verklegar æfingar	Ljósrituð verkefni frá kennara verða einnig á modle. Verkefnahefti er á modle og rafbók.is

### Áætluð yfirferð og verkefni:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
<b>33.vika</b>	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
<b>34.vika</b>	Rofar og snertur í stýringum.	Verkefnaskil 1.
<b>35.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir	
<b>36.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir	
<b>37.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tákn og tengingar.	Verkefnaskil 2.
<b>38.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tímalíðar.	Próf
<b>39.vika</b>	Stýrirás einlínummyndir, tímalíðar. Tengingar	
<b>40.vika</b>	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
<b>41.vika</b>	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	Verkefnaskil 3
<b>42.vika</b>	Stýrirásir verkefnavinna.	
<b>43.vika</b>	Stýrirás, tengingar, bilanaleit.	Verklegt próf
<b>44.vika</b>	Stýrirás og kraftrás.	
<b>45.vika</b>	Kraftrásir stýriverkefni	
<b>46.vika</b>	Kraftrásir stýriverkefni	Próf
<b>47.vika</b>	Upprifjun.	Verkefnaskil 4.
<b>48.vika</b>	Upprifjun.	

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Áfangaheiti RÖKVV1RS03-1</b>	<b>Námsáætlun haust 2016</b>

### Námsmat og vægi námsþátta:

<b>Matsform:</b>	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
<b>Námsmatsþættir</b>	<b>Lýsing námsmatsþátta</b>		<b>Vægi</b>
Skriflegt lokapróf	Til að ná áfanga og fá vetrareinkun metna þarf einkun á lokaprófi að vera að lágmarki 4,0.		50%
<b>Vetrareinkun</b>	<b>Byggir á frammistöðu nemanda á önninni 50%</b>		
Verklegt	Verklegt próf á önninni		10%
Tímapróf	Bókleg próf á önninni 2x10%		20%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni á önninni 4x5%		20%
	<b>Samtals:</b>		<b>100%</b>
<b>Annað:</b>			

Dagsetning: 17.08.2016.

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils