


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	<b>Áfangaheiti RÖKV1RS03</b> <b>Námsáætlun haust 2019</b>	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		

<b>Kennari</b>	Óskar Ingi Sigurðsson, Magni Rúnar Magnason	<b>Sk.st.</b>	ÓSI, MAG
----------------	---	---------------	----------

**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.

### **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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	<b>Áfangaheiti RÖKV1RS03</b> <b>Námsáætlun haust 2019</b>	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3		

### Hæfnisviðið:

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


- tengja einfaldar stýrirásir
- nota mælitæki fyrir einfaldar stýrirásir

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Segullíðastýringar 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	Vægi %
34	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.		
35-36	Rofar og snertur í stýringum	Verkefnaskil 1	5
37	Stýrirás einlínnumyndir, tákni og tengingar	Tímapróf 1	5
38	Varnarbúnaður tákni og tengingar	Verkefnaskil 2	5
39	Stýrirás einlínnumyndir, tímaliðar.	Tengingapróf 1	10
40-42	Stýrirás einlínnumyndir, tímaliðar. Tengingar	Verkefnaskil 3	10
43-44	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	Tímapróf 2	10
45-46	Stýrirásir verkefnavinna.	Verkefnaskil 4	10
47	Stýrirás, tengingar, bilanaleit.	Tengingapróf 2	15
48	Kraftrásir stýriverkefni	Verkefnaskil 5	10
49	Upprifjun á efni áfanga.	Tímapróf 3	20

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Áfangaheiti RÖKV1RS03</b>	
	<b>Námsáætlun haust 2019</b>	

### Námsmat og vægi námsþátta:

<b>Matsform:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
<b>Námsmatsþættir</b>	<b>Lýsing námsmatsþátta</b>		<b>Vægi</b>
Verklegt	Verklegt próf á önninni eru 2 tengipróf samtals		25%
Tímapróf	Bókleg próf á önninni 3 samtals		35%
Verkefnaskil	Skilaverkefni á önninni 5 samtals		40%
	<b>Samtals:</b>		<b>100%</b>
<b>Annað: Nemandi þarf að skila öllum verkefnum og taka öll próf til að ljúka áfanganum. Sjúkrapróf verða framkvæmd í samráði við kennara.</b>			

**Dagsetning: 17.08.2019.**

  
  
 Undirritun kennara

  
  
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils