


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Áfangahæiti STÝV1RS03-1 Námsáætlun haust 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3		

Kennari	Óskar Ingi sigurðsson, Guðmundur Geirsson	Sk.st.	ÓSI, GUM
----------------	---	---------------	----------

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 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

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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Áfangaeiti STÝV1RS03-1 Námsáætlun haust 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3		

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Segulliðastýringar 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
34.vika	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
35.vika	Rofar og snertur í stýringum.	Verkefnahefti bls 3
36.vika	Stýrirás einlínnumyndir	
37.vika	Stýrirás einlínnumyndir	
38.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tákn og tengingar.	Verkefni 1-4
39.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tímalíðar.	Próf
40.vika	Stýrirás einlínnumyndir, tímalíðar. Tengingar	
41.vika	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	
42.vika	Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar	Verkefni 5-8
43.vika	Stýrirásir verkefnavinna.	
44.vika	Stýrirás, tengingar, bilanaleit.	Verklegt próf
45.vika	Stýrirás og kraftrás.	
46.vika	Kraftrásir stýriverkefni	
47.vika	Upprifjun.	Próf
48.vika	Upprifjun.	Verkefnaskil 9-12
49.vika	Upprifjun.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Áfangaheiti STÝV1RS03-1 Námsáætlun haust 2015	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		

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 4,0.	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 frjálstri mætingu.	5.00%

Dagsetning: 14.08.2015.

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Undirritun kennara