


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	Áfangaheiti RÖKV2LM03 Námsáætlun haustönn 2016	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 4		

Kennari	Óskar Ingi Sigurðsson, Ævar Ragnarsson Guðmundur Ingi Geirsson	Sk.st.	ÓSI, ÆERA, GUM
----------------	---	---------------	-------------------

Lýsing:

Í áfanganum fer fram kynning á loftstýringum, helstu loftmeðhöndlunartækjum og virkni þeirra. Fjallað er um nokkrar gerðir af loftstýrieiningum, s.s. loka og strokka og helstu tákni og tengimyndir sem notaðar eru í loftstýringum. Nemendur þjálfast í teikningum og tengingum á einföldum loftstýringum. Haldið er áfram með segullíðastýringar þar sem frá var horfið í fyrri áfanga en nú með tengingum við loftstýringar. Nemandinn hannar og tengir loftstýribúnað sem stjórnað er af segullíðastýringum. Eins og í fyrri áfanga er áhersla lögð á að nemandinn nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir og fái þjálfun í að tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- helstu kostum og göllum við loftstýringar
- virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, lofthylkjum og öryggislokum
- virkni og notkun á einvirkum og tvívirkum strokk
- virkni og notkun á 2/2-, 3/2- og 5/2-lokum sem stýrt er handvirkt, með rafmagni, með lofti og vélrænt
- virkni og notkun á deyfistefnu-, tvíþrýsti- og einstefnulokum

Leikniviðmið


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- teikna virkni- og tengimyndir
- tengja eftir teikningum
- tengja segullíða- og loftstýringar saman

Hæfniviðmið

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

- framkvæma bilanaleit í loftstýringum
- skilja upplýsingar af skiltum rafmótora

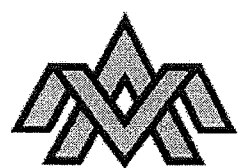
Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4	Áfangaheiti RÖKV2LM03 Námsáætlun haustönn 2016	

Efnisatriði:


Loftheðhöndlunartæki: loftpessur, loftsiur, smurtæki, lofthylki, og öryggislokar. Strokkar, afl- og stýri loftlokar. Segulliðar, þrýstirofar og annar búnaður úr fyrri áföngum. Teikniforrit fyrir stýrirásarteikningar, stýri- og kraftrásir. Handvirkir rofar fyrir mótorræsingar.

Áætlun um yfirferð:

Lota	Lofstýringar	Kraftrásir (segulliðar)	Mótorrofar
Vika	Hópur 2	Hópur 1	Hópur 3
33	Kynning á áfanganum	Kynning á áfanganum	Kynning á áfanganum
34	Meðferð lofts og loftkerfis	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótorrofum. Stjarna þríhyrningur
35	Rökrásir og stýritækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar Stýringar á tjökkum samsíðatengingar	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótorrofum. Dahlander-ræsing.
36	Raðtenging, NOT, AND- og OR-tenging Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	Tengingar og prófanir	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótorrofum. Snúningsáttaskiptir og tveggja hraða mótor.
37	Einfaldur vinnuhringur Segulliðar, starfsrit	Tengingar og prófanir	Samantekt og prófanir. Merkingar mótorá.
38	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu
	Hópur 1	Hópur 3	Hópur 2
39	Meðferð lofts og loftkerfis	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótorrofum. Stjarna þríhyrningur

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4	Áfangaheiti RÖKV2LM03 Námsáætlun haustönn 2016	

40	Rökrásir og stýritækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar Stýringar á tjökkum samsíðatengingar	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótórorfum. Dahlander-ræsing.
41	Raðtenging, NOT, AND- og OR-tenging Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	Tengingar og prófanir	Mælingar og tengingar á handstýrðum-mótórorfum. Snúningsáttaskiptir og tveggja hraða mótór.
42	Einfaldur vinnuhringur Segulliðar, starfsrit	Tengingar og prófanir	Samantekt og prófanir. Merkingar mótorá.
43	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu
	Hópur 3	Hópur 2	Hópur 1
44	Meðferð lofts og loftkerfis	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótórorfum. Stjarna þríhyrningur
45	Rökrásir og stýritækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar Stýringar á tjökkum samsíðatengingar	Hannaðar segulliðastýringar fyrir Krafrásir mótorá	Mælingar og tengingar á handstýrðum mótórorfum. Dahlander-ræsing.
46	Raðtenging, NOT, AND- og OR-tenging Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	Tengingar og prófanir	Mælingar og tengingar á handstýrðum-mótórorfum. Snúningsáttaskiptir og tveggja hraða mótór.
47	Einfaldur vinnuhringur Segulliðar, starfsrit	Tengingar og prófanir	Samantekt og prófanir. Merkingar mótorá.
48	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu	Próf úr námsefni lotu

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 4 af 4	Áfangaheiti RÖKV2LM03 Námsáætlun haustönn 2016	


Námsgögn:

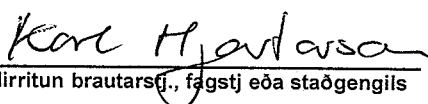
Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Segulliðastýringar 1 og 2 Rafbók.is Verkefnablöð kennara.
Verklegar æfingar	Ljósrituð verkefni frá kennara


Námsmat og vægi námsþátta:


Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skriflegt	Próf í lok loftstýringa lotu	15%	
Skriflegt	Próf í lok segulliða lotu	15%	
Skriflegt	Próf í lok mótorrofa lotu	15%	
Verkefni, vinnubók	verkefnaskil loftstýringar	15%	
Verkefni, vinnubók	Verkefnaskil segulliðar	15%	
Verkefni, vinnubók	verkefnaskil mótorrofar	15%	
Vinna	Vinna í kennslustundum metið af kennurum.	10%	
		Samtals:	100%
Annað:			

Dagsetning: 17.08.2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils


Undirritun kennara


Undirritun kennara