


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun haustönn 2013	
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ævar Ragnarsson	Sk.st.	ÆRA
----------------	-----------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á að kynna nemendum grunnvirkni ventla, tjakka, rofa og segulliða. Þekki notkun og muninn á kraftrás og stýrirás, þ. e. notkun segulliða í stýrirásum og kraftrásum. Nemendur læri um virkni og notkun tímaliða í stýrirásum.

Nemendur kynnist táknum og stöðlum sem notaðir eru í teikningum í stýritækni.

Nemendur læri að lesa teikningar í stýritækni.

Nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða.

Námið byggist upp á verkefnavinnu, þar sem hvert verkefni samanstendur af útlístan þeirrar tækni sem verkefnið fjallar um, auk verklegrar æfingar þar sem nemandinn brýtur verkefnið til mergjar, tengir, prófar og mælir og tekur saman niðurstöður.

Markmið:


- kynnist helstu kostum og göllum við loftstýringar,
- þekki og geti teiknað virkni- og tengimyndir og tengt eftir teikningum,
- þekki og geti tengt segulliða- og loftstýringar saman,
- þekki til bilanaleitar í loftstýringum,
- þekki virkni og notkun á 2/2, 3/2 og 5/2 lokum sem stýrt er handvirkt, með rafmagni, með lofti og vélrænt,
- þekki virkni og notkun á deyfistefnu-, tvíþrýsti- og einstefnulokum,
- þekki virkni og notkun á einvirkum og tvívirkum strokk,
- þekki virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, lofthylkjum og öryggislokum,

Námsgögn:

Stýritækni (Ljósrit á skrifstofu)

Verkefnahefti (Ljósrit á skrifstofu).

Námsefni á Moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Áfangiheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun haustönn 2013	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	Námsefni kynnt, meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
35	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
36	Meðferð lofts og loftkerfis - <i>tímaverkefni</i>	Tímaverkefni 5%
37	Undirstöðuatriði í rökrásu og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar	1 - 5
38	Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EDA-tenging, loftgormur	6 - 8
39	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	9 - 13
40	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - <i>heimaverkefni í Moodle</i>	14-16 Moodle verkefni 5%
41	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	17 - 19
42	Tímaliðar og lengd merkja - <i>miðannarpróf 15%</i>	20 - 25
43	Rafstýringar og skynjarar	26 - 28
44	Sjálfvirkni í stýringum	29 - 31
45	Sjálfvirkni í stýringum - <i>heimaverkefni í Moodle</i>	Moodle verkefni 5%
46	Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga	
47	Lestur teikninga	
48	Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	

Verkefni:

Samkvæmt töflu um yfirferð. Einnig verkefni á Moodle-kennsluvefnum.

Námsmat og vægi námsþátta:

Verkefnaskil 15%, miðannarpróf 20%, lokapróf 65%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils