

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Stýrirtækni - STÝ102 Kennsluáætlun - haustönn 2011	

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 krafrás og stýrirás, þ. e. notkun segulliða í stýrirásum og krafrásum. Nemendur læri um virkni og notkun tímaliða í stýrirásum.

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

Nemendur læri að lesa teikningar í stýrirtækni.

Nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða.

Námið byggist upp á verkefnavinnu, þar sem hvert verkefni samanstendur af útlistun þeirrar tækni sem verkefnið fjallar um, auk verklegrar æfingar þar sem nemandinn brýtur verkefnið til mærgjar, 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-, tvíprýsti- og einstefnulokum,
- þekki virkni og notkun á einvirkum og tvívirkum strokk,
- þekki virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, loftthylkjum og öryggislokum,

Námsgögn:

Meðferð lofts og loftkerfis (Ljósrit á skrifstofu)

Ljósrituð verkefni í tímum. Námsfni á Moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Stýrirtækni - STÝ102 Kennsluáætlun - haustönn 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

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	Timaverkefni 5%
37	Undirstöðuatriði í rökrásum 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 - verkefni 5%	Timaverkefni 5%
41	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	17-19
42	Tímaliðar og lengd merkja - miðannarpróf 20%	20-25
43	Rafstýringar og skynjarar	26-28
44	Sjálfvirkni í stýringum	29-31
45	Sjálfvirkni í stýringum	Timaverkefni 5%
46	Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	
47	Lestur teikninga	
48	Upprifjun fyrir próf	

Verkefni:

Samkvæmt töflu um yfirferð.

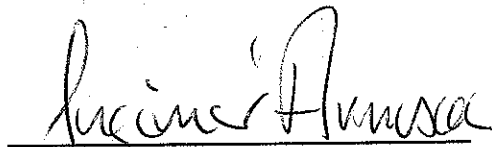
Námsmat og vægi námsþátta:

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

Dagsetning:

19/8 2011


Undirritun kennara


Undirritun þráutarstj., fagstj eða staðgengils