

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

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 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 útlistun 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-, tvíprýsti- 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		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		
Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun vorönn 2013		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2	Námsefni kynnt, meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
3	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
4	Meðferð lofts og loftkerfis - <i>tímaverkefni</i>	Tímaverkefni 5%
5	Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar	1 - 5
6	Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EÐA-tenging, loftgormur	6 - 8
7	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	9 - 13
8	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - <i>heimaverkefni í Moodle</i>	14-16 Moodle verkefni 5%
9	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	17 - 19
10	Tímaliðar og lengd merkja - <i>miðannarpróf 15%</i>	20 - 25
11	Rafstýringar og skynjarar	26 - 28
12	Sjálfvirkni í stýringum	29 - 31
13	Páskafri	
14	Sjálfvirkni í stýringum - <i>heimaverkefni í Moodle</i>	Moodle verkefni 5%
15	Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga	
16	Lestur teikninga	
17	Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	
18	Upprifjun fyrir próf	

Verkefni:

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

Námsmat og vægi námsþátta:

Verkefnaskil 15%, miðannarpróf 15%, lokapróf 70%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils