


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Stýritækni (STÝ102) Námsáætlun - Vorönn 2016	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ævar Ragnarsson	Sk.st.	ÆERA
---------	-----------------	--------	------

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 útlistun þeirrar tækni sem verkefnið fjallar um, auk verklegar 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 virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, lofthylkjum og öryggislokum
- 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

Námsgögn:

Stýritækni (Ljósrit á skrifstofu). Verkefnahefti (Ljósrit á skrifstofu). Námsefni á Moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Stýritækni (STÝ102) Námsáætlun - Vorönn 2016	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1	Námsefni kynnt, meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
2	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
3	Meðferð lofts og loftkerfis – <i>lotuverkefni í meðferð lofts</i>	Skriflegt verkefni (5%)
4	Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar	Verklegt 1 - 5
5	Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EÐA-tenging, loftgormur	Verklegt 6 - 8
6	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	Verklegt 9 -13
7	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - <i>lotuverkefni í Moodle</i>	Verklegt 14-16 Moodle verkefni (5%)
8	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	Verklegt 17 - 19
9	Tímaliðar og lengd merkja - <i>miðannarmat</i>	Verklegt 20 – 25 Miðannarpróf (15%)
10	Rafstýringar og skynjarar	Verklegt 26 - 28
11	Sjálfvirkni í stýringum	Verklegt 29 - 32
12	<i>Páskafri</i>	
13	Sjálfvirkni í stýringum - <i>lotuverkefni í Moodle</i>	Moodle verkefni (5%)
14	Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga	Verkefnabók
15-16	Lestur teikninga	Verkefnabók
17-18	Tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	

Verkefni: Samkvæmt töflu með áætlun um yfirferð.

Námsmat og vægi námsþátta: Skriflegt verkefni 5%, Moodle verkefni 10%, miðannarpróf 15%, verkefnabók 10%, skriflegt lokapróf 60%.

Dagsetning: 5. jan 2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils