


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Reglunartækni STI 203 Námsáætlun Haust 2017.	

Kennari	Vilhjálmur Kristjánsson	Sk.st.	VIL
----------------	-------------------------	---------------	-----


Afangalýsing.

Nemendur eiga í þessum áfanga að öðlast ítarlegri þekkingu í reglunartækni þannig að þeir geti annast stillingar á algengum stjórn- og eftirlitsbúnaði aflvéla.

Markmið.

Nemandi þekki P-, I- og D-þætti reglna þekki stöðugleikafall fyrir vélar í samkeyrslu þekki gildi snúningshraðafalls gagnvart samkeyrslueiginleikum véla. Kunni skil á hlutverki aðgerðamagnarans í uppbyggingu rafeindareglna og helstu rásir sem tengjast honum, þekki eiginleika mismunandi framkvæmdarliða (loka) stöðureglna (positioner) og breytna (I/p og p/I) þekki reglunarbúnað fyrir vatnsafls- og jarðvarmavirkjanir þekki sjálfstýringu í skipi þekki aukabúnað í nútímareglum dísilvéla. Að nemandinn geti teiknað reglunarbúnað með röskunarmælingu geti reiknað út P-, I- og D-þætti reglna eftir NZ aðferð bæði fyrir tengda og rofna slaufu, stöðu- og rásferli geti notfært sér leiðbeiningar framleiðenda (t.d. Woodward) varðandi innstillingu á gangráðum dísilvéla geti teiknað og reiknað stöðugleikafall (f, P-fall) fyrir vélar í samkeyrslu (speed droop, ójöfnunargráða) og geri sér grein fyrir gildi snúningshraðafalls varðandi samkeyrslueiginleika geti beitt stærðfræðilegum aðferðum á fyrrnefndar rásir. Að nemendur geti útskýrt sjálfstýringu í skipi. Að nemendur geti útskýrt aukabúnað í nútíma stillum dísilvéla (takmörkun á olíugjöf út frá snúningshraða og skolloftsþrýstingi og álagsstjórnun).

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
33-34	Kynning á áfanganum	
33 - 36	Samhliðakeyrsla aflvéla	
37 - 41	Yfirálagsvarnarbúnaður við AV í skipum & álagsstjórnun próf	
42 - 43	Framkvæmdaliðar, breytar, sendar, stöðugjafar og stöðureglar.	
44- 45	Reglar við vatns- og gufutúrbínur.	
46 - 47	Algeng reglunarkerfi í skipum	
47	Reglunarbúnaður við gufukatla og veitur.	
48-49	Upprifjun	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Reglunartækni STI 203 Námsáætlun Haust 2017.	

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Reglunartækni II , eftir Björgvin Þór Jóhannsson útg.2008 . Aðrar útgáfur í samráði við kennara

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþáttar		Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf.		60%
Heimaverkefni	Heimaverkefni.		15%
Annarpróf	Skriflegt annarpróf		15 %
Moodle	Verkefni		10%
	Samtals:		100%
Annað: Einkunn á lokaprófi þarf að vera minnst 4,0 til að vetrareinkunn verði metin til hækkunar.			

Dagsetning: 5. sept.



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils