


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	<b>Stillitækni STI 103</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2012</b>	
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Ingimar Árnason	<b>Sk.st.</b>	ING
----------------	-----------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:


Nemendur öðlast þekkingu á undirstöðuatriðum í reglunartækni sem notuð er við stjórn og við eftirlit með ýmsum vélbúnaði ásamt undirstöðuatriðum mælitækninnar, þekkja hugtök og geta útskýrt helstu mæliaðferðir og uppbyggingu algengra mælitækja.

### Áfangamarkmið:

1. Þekkja grundvallarhugtök mælitækninnar. Geta útskýrt þau lögmál sem liggja til grundvallar helstu mæliaðferðum. Geta útskýrt uppbyggingu algengra mælitækja sem notuð eru innan stillitækninnar.
2. Þekkja grundvallarhugtök stillitækninnar og geta notað rétt orð yfir hluti og hugtök.
3. Geta útskýrt eiginleika mismunandi stilliaðferða og gera sér grein fyrir notkunarviði þeirra.
4. Geta útskýrt og teiknað stilla sem nota orkuformið þrýstivökva, rafmagn og loft.
5. Geta metið eiginleika mismunandi stillitaka út frá hugtökunum: Mögnun, tímastuðull og dátími (straumbið).
6. Gera sér grein fyrir og geta útskýrt nútíma gangstilli- öryggis- og álagsstjórnubúnað við aðalvélur í skipum.

Vika	Námsefni	Verkefni
2. – 3.	Kafli 2. Grundvallarhugtök stillitækninnar gildi og stærðir.	
4. -- 5.	Kafli 3. Eiginleikar stillitakans og annarra eininga stillikerfa, tímastuðull og dátími.	
6. – 7.	Kafli 4. Stillar. Tvístöðustillar og fjölstöðustillar P-, I- og PI-stillar.	
8. – 9.	D-, PD-, og PID-stillar.	
10. -- 13.	Dæmi um þrýstivökva-, loftstilla-, rafeindastillar.	
14. -- 15.	Þáskar	
12. & 14.	Kafli 5. Aðlögun stilla að stillikerfinu.	
15. -- 16.	Mælitæki	
17.	Upprifjun	

*Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.*

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Stillitækni STI 103</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2012</b>	

<b>Námsgögn</b>	<b>Lýsing</b>
Bækur:	Reglunartækni 1 Björgvin Þór Jóhannsson IÐNÚ 2005.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf.	70 %
Annarpróf	Skriflegt annarpróf	15 %
Frammistaða á önn	Verkefni og heimadæmi	15 %
Annað	<b>Einkunn á lokaprófi þarf að vera minnst 4,5 til að vetrareinkunn verði metin.</b>	

Dagsetning: \_\_\_\_\_

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils \_\_\_\_\_