


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 6	<b>Stillitækni (STI 103) Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	

<b>Kennari</b>	Áki Áskelsson	<b>Sk.st.</b>	ÁKI
----------------	---------------	---------------	-----

### 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.

**Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.**


Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	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.	Annarpróf
10. -- 11.	Dæmi um þrýstivökva-, loftstilla-, rafeindastillar.	
13. -- 14.	Páskar	
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: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 6	<b>Stillitækni (STI 103)</b>	
	<b>Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	Verkefni
12	Innstilling á styrk- og eftirgefanleika í bakafærslu	Stilla PI-gangráð, Lister

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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009	<b>Stillitækni (STI 103)</b> <b>Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 6		


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009	<b>Stillitækni (STI 103)</b> <b>Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 4 af 6		

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 5 af 6	<b>Stillitækni (STI 103)</b>	
	<b>Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	

<b>Ann að</b>	<b>Lýsing</b>
Hópvinna	Í verklegri æfingu

<b>Námsmat</b>	<b>Lýsing</b>	<b>Vægi</b>
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:**

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009	<b>Stillitækni (STI 103)</b> <b>Kennsluáætlun (vorönn 2010)</b>	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 6 af 6		

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils