


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Stillitækni - STI 103</b>	
	<b>Kennsluáætlun - vorönn 2013</b>	

<b>Kennari</b>	Ævar Ragnarsson	<b>Sk.st.</b>	ÆRA
----------------	-----------------	---------------	-----

### 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.

### Markmið:

Nemandi :

- þekki helstu grundvallarhugtök mæli- og reglunartækninnar
- þekki þau lögmál sem liggja til grundvallar helstu mæliaðferðum
- þekki uppbyggingu algengra mælitækja sem notuð eru í reglunartækni
- þekki eiginleika mismunandi reglunaraðferða og notkunar svið þeirra
- þekki uppbyggingu og notkun á reglum sem nota orkuformin þrýstivökvi og þrýstiloft.
- þekki eiginleika mismunandi reglunartaka út frá hugtökunum mögnun, tímastuðull og dátími
- þekki gerð og uppbyggingu gangráða

**Námsgögn:** Reglunartækni 1 Björgvin Þór Jóhannsson IÐNÚ 2005.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	<b>Stillitækni - STI 103</b>	
Síða 2 af 2	<b>Kennsluáætlun - vorönn 2013</b>	

### Áætlun um yfirferð:

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.	Moodle 1
6 - 7	Kafli 4. Stillar. Tvístöðustillar og fjölstöðustillar P-, I- og PI-stillar.	
8 - 9	D-, PD-, og PID-stillar.	Miðannarpróf
10 - 14	Dæmi um þrýstivökva-, loftstilla-, rafeindastillar.	Moodle 2
15 - 16	Kafli 5. Aðlögun stilla að stillikerfinu.	Moodle 3
17 - 18	Mælitæki .	

### Námsmat og vægi námsþátta:

Verkefni og heimadæmi .....	15%
Skriflegt annarpróf .....	15%
Lokapróf .....	70%

**Einkunn á lokaprófi þarf að vera minnst 4,5 til að vetrareinkunn verði metin.**

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

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

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