


| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Sambýkkt:SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | Stillitækni - STI 103 | |
| | Kennsluáætlun - vorönn 2014 | |

| | | | |
|----------------|-----------------|---------------|-----|
| Kennari | Ævar Ragnarsson | Sk.st. | 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 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 2 af 2 | Stillitækni - STI 103 | |
| | Kennsluáætlun - vorönn 2014 | |

Áætlun um yfirferð:

| Vika | Námsefni | Verkefni |
|---------|--|-----------------------|
| 2 - 3 | Kafli 2. Grundvallarhugtök stillitækninnar gildi og stærðir. | Heimaverkefni 1 5% |
| 4 - 5 | Kafli 3. Eiginleikar stillitakans og annarra eininga stillikerfa, tímastuðull og dátími. | Heimaverkefni 2 5% |
| 6 - 7 | Kafli 4. Stillar. Tvístöðustillar og fjölstöðustillar P-, I- og PI-stillar. | Moodle 1 5% |
| 8 - 9 | D-, PD-, og PID-stillar. | Miðannarpróf 15% |
| 10 - 13 | Dæmi um þrýstivökva-, loftstilla-, rafeindastillar. | Moodle 2 5% |
| 14 - 15 | Kafli 5. Aðlögun stilla að stillikerfinu. | Moodle 3 5% |
| 16 | Páskafrí | |
| 17 - 18 | Mælitæki. | |

Námsmat og vægi námsþátta:

| | |
|--|-----|
| Skrifleg heimaverkefni (5% hvert)..... | 10% |
| Moodleverkefni (5% hvert)..... | 15% |
| Miðannarpróf | 15% |
| Lokapróf | 60% |

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

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils