


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	<b>Aflrásir – vökvaafl BAF511</b>	
Síða 1 af 2		

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

### Áfangalýsing:

Farið yfir gerð og virkun vökvakerfa og íhluta þeirra; m.a. vökvadætur, strokka, vökvahreyflar og vökvagnir. Farið í grunnreglur og útreikning á afli, vægi, afköstum, nýtingu, þrýstingi. Reglubundið viðhald, ástandsskoðun og þrýstimæling. Farið yfir vökvakerfisólur og síur, vökvaleiðslur og tengi. Áhersla á hættur og skaðsemi olíu, hreinlæti og nákvæmni í vinnu við vökvakerfi.

### Markmið:

Nemandi þekki:

- helstu íhluti vökvakerfa og hlutverk þeirra
- grunnreglur og útreikning á afli, vægi, afköstum, nýtingu, þrýstingi
- vökvakerfisólur og síur, vökvaleiðslur og tengi
- hættur og skaðsemi af vökvakerfisólú og varúðarreglur í umgengni við vökvakerfi

Nemandi geti:


- lýst virkni einfaldra vökvakerfa
- lýst einföldu vökvakerfi eftir teikningu
- gert minniháttar prófanir og viðgerðir á vökvakerfum
- gert reglubundið viðhald, ástandsskoðun og þrýstimælingu á vökvakerfi

### Námsgögn:

Vökvatækni I og II, - FESTO, IDAN fræðslusetur

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
2	Nýting vökvatækninnar	Kafli 1
3-5	Grundvallar atriði vökvatækninnar	Kafli 2
6	Vökvar	Kafli 3
7	Einstaka hlutar vökvakerfa	Kafli 4, 1. annarpróf
8	Tákn og kerfisteikningar	Kafli 5
9	Hönnun og kynning á vökvakerfum	Kafli 6
10	Íhlutir vökvaaflsstöðva	Kafli 7, 2. annarpróf
11	Opnir dagar	
12	Þrýstilokar, Stjórnlokar, Einstefnulokar	Kafli 8-10
13 - 14	Páskafri	

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sambýkkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Aflrásir – vökvaafli BAF511</b> <b>Kennsluáætlun – vorönn 2010</b>	

15	Magnstillilokar	Kafli 11-12
16	Vökvatjakkar, vökvamótorar	Kafli 13-14
17	Tengihlutar, mælar o. fl.	Kafli 15, 3. annarpróf

**Námsmat og vægi námsþátta:**

Próf 60%. Verkefni 20%. Ástundun 20%.

**Dagsetning:**

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

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