

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Aflrásir – vökvaafl BAF511 Kennsluáætlun – vorönn 2011	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ævar Ragnarsson	Sk.st.	ÆRA
----------------	-----------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Farið yfir gerð og virkun vökvakerfa og íhluta þeirra; m.a. vökvadælur, strokka, vökvahreyflar og vökvalagnir. 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	Þrýstilokar, Stjórnlokar, Einstefnulokar	Kafli 8-10
12	Magnstillilokar	Kafli 11-12
13	Vökvatjakkar, vökvamótorar	Kafli 13-14

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Aflrásir – vökvaafi BAF511 Kennsluáætlun – vorönn 2011	
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

14	Tengihlutar, mælar o. fl.	Kaflí 15, 3. annarpróf
15	Frágangur verkefna - veikindapróf	
16 – 17	Páskafri	

Námsmat og vægi námsþátta:

Símat, ekkert lokapróf.

Lokanámsmat er reiknað út frá þremur annarprófum 60%, verkefnavinnu 20% og ástundun 20%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara _____

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils _____