


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		
Véltækni 102, VTÆ 102		
Námsáætlun Vor 2017		

Kennari	Elías Þorsteinsson	Sk.st.	ELÍ
----------------	--------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Hér notar nemandinn þekkingu sem hann hefur öðlast í öðrum áföngum og notar til að leysa æfingarnar. Í þessum áfanga öðlast nemandinn þjálfun í orkudreyfingu vélbúnaðar. Öflun upplýsinga um ástand hans með mælitækjum. Þjálfun í mati á þeim upplýsingum, þ.e. samanburði mældra gilda við eðlilegt eða æskilegt ástand. Þjálfun í að taka ákvarðanir um viðbrögð ef niðurstöður geta tilefni til. Nemendur eiga að nýta sér námsefni undanfara, þekkingu í kælitækni, vélfræði, eðlisfræði, stærðfræði og vélstjórn. Til þess að leysa verklegar æfingar, þar sem þeir framkvæma verklegar tilraunir sem hafa það hlutverk að auka skilning á einstökum þáttum fræðigreinarinnar.

Markmið:


- Geta til að nota varmajöfnuð á kælikerfi
- Geta til að bilanagreina kælikerfi
- þekki nýtni og afdreifingu miðflóttakraftsdælu
- Geta til að reikna aflnotkun og kennilínur miðflóttakraftsdælu
- þekki stillingu þensluloka og þrýstiliða kælikerfis
- þekki afkastastýringu kælikerfis með mótþrýstiloka
- þekki skráfulínurit skips
- þekki álagslínurit aðalvélar skips

Nemandi þarf að vera búinn að prenta út verkefnið fyrir upphaf tíma. En röð verkefna fyrir hvern hóp verður tilbúin fyrir tímenn.

Nemendur hafa tvær vikur til að skila verkefnum, en gert er ráð fyrir að nemandinn noti kennslustundina sem er á milli til að fá ráðleggingar ef hann þarf frekari upplýsingar um verkefnið. Falli niður kennslustund lengist skilátíminn um viku. Vegna þessa er ekki gefinn viðbótarfrestur nema í algerum undantekningartilfellum. Eftir að skilafrestur er útrunninn verður ekki tekið við verkefnum og fær þá nemandi 0 (núll) í einkunn fyrir viðkomandi verkefni.

Námsgögn:

Verklegar æfingar verða aðgengilegar á Moodle. Önnur námsgögn koma frá kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri Véltækni 102, VTÆ 102 Námsáætlun Vor 2017	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Verkefni 1a	Íhlutir kæli og frystikerfis.		3%
Verkefni 1b	Bilanaleit í kæli og frystikerfi.		8%
Verkefni 2	Dælukerfi (orkudreifing miðflóttaafisdælu).		10%
Verkefni 3	Pensluloki.		5%
Verkefni 4	Hringferill kælimiðils (orkuflutningur).		6%
Verkefni 5	Hringferill kælimiðils í skipshermi.		6%
Verkefni 6	Olíueyðsla á siglingu (skrúfu og vélarnýtni)		12%
Skriflegt lokapróf	Skriflegt vorannarpróf		50%
	Samtals:		100%

ATH: Lágmarkseinkunn er 4,0 á lokaprófi til að vetrareinkunn gildi.

Verkefnaplan

1. Lota. Vika 2-6	Verkefni 1-3
2. Lota. Vika 6-11	Verkefni 4-6
3. Lota Vika 11-18	Verkefni 7-8

Við mat á verkefnum og skýrslum er fyrst og fremst tekið tillit til eftirfarandi atriða:

1. Nákvæmni í vinnubrögðum, aflestrum og rökréttar úrvinnslu úr þeim, **60 %**.
2. Ályktana dregnum af rannsóknarniðurstöðum og skulu þær koma fram í eftirmála.
Eftirmáli/lokaorð byggist á sjálfstæðu mati nemandans. Eftirmáli er ekki lýsing á framkvæmd verkefnis. **Það má ekki koma lýsing á framkvæmd verkefnis í eftirmála/lokaorðum, 20 %**.
3. Frágangs og uppsetningu skýrslunnar, **20 %**.

Dagsetning: 24. jan. 2017


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils