

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Áfangaheiti VST103 Kennsluáætlun Haust 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennarar	Jóhann Björgvinsson, Gunnar Möller Hörður Óskarsson Stefán Finnbogasson	Sk.st.	JÓB; GMG; HSK; STF
-----------------	---	---------------	---------------------------

Áfangalýsing: Bulluvélin, sögulegt yfirlit (Lenoir, Otto, Diesel). Áhrif vélvæðingar í sjávarútvegi og siglingum. Flokkun aflvéla. Grundvallarhugmyndir að baki bulluvélinni og munur á aðstreymi eldsneytis og lofts í ottóvél og dísilvél. Vinnuhringur bulluvéla, bæði tvígengis- og fjörgengis- og helstu mæligildi. Bygging bulluvélar, helstu hlutar hennar og efni. Eldsneytisólúkerfi, einstakir þættir þess. Prófun eldsneytistækja, rekstur og viðhald. Blöndun eldsneytis og lofts. Snúningshraðastilling véla. Dælur, vinnumáti og bygging. Skolunarkerfi fjór- og tvígengis-dísilvéla. Smurolían, smurolíukerfi og einstakir þættir þess. Smuraðferðir, rekstur og viðhald smurkerfa. Ræsing bulluvéla og ræsiloftskerfi. Í verklegum tímum er áhersla lögð á umhirðu búnaðar í vélarúmi. Undirbúningur undir gangsetningu, keyrsla, stöðvun og frágangur dísilvéla.

Markmið: Markmið þessa áfanga er að veita nemendum undirstöðuþekkingu varðandi aflvélar og vélbúnað þar sem áhersla er lögð á uppbyggingu og virkni bulluvéla.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Bóklegt	Vika	Verklegt
34	Kynning	34	Kynning
35-36	Vinnuhringurinn.	35-38	Skrúfa í sundur smávél og setja saman . Gangsetja Deltu og ganga frá . Rekja og teikna eldsneytiskerfi .
37-38	Brunaholið Kaflapróf		
38-39	Íhlutir véla.		
40	Eldsneytiskerfi,		
41-42	Eldsneytislokar og eldsneytisdælur	39-41	Eldsneytisdælur og spíssar . Dælur . Blöndungar.
	Kaflapróf		
43-44	Smurolíukerfi	42	Óráðstafað / Uppsóp
	Gangráður		
45	Kaflapróf	43	Smurolíukerfi .
46	Bensínvélar	44	Gírar.
47-48	Upprifjun	45	Ræsing deltu 2.
	.	46	Til upprifjunar.
		47	Verklegt próf
		48	Verklegt próf

Námsgögn

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Áfangaheiti VST103 Kennsluáætlun Haust 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

Námsmat og vægi námsþátta

Tegund	Nafn bókar eða lýsing á gögnum		
Námsmat	Lýsing	Vægi	
	slubók í vélstjórn 127, Guðmundur Einarsson 2.	Útvaldi eldri	
Skriflegtpróf	Skriflegtpróf 90 mín í lokanna skrifstofu/kennara.	40%	
Mörklegtpróf	Ræsing á Deltu og Fréttarhluti)	10%	
Kaflapróf 3 próf	Tekin verður inn niðurstaða tveggja bestu prófanna.	20%	
Skýrslur Heimaverkefni	Heimaverkefni aðallega úr verklegum tímum. Verkefni/skýrslur eru 10-12 og gilda jafnt til einkunnar.	20%	
Mæting og ástundun	Byggir á því hversu vel nemandinn sinnir náminu og mætingaskráningu.	10%	

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj, fagstj eða staðgengils