


Nr.: NAA-1121	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019	VÉLS1VA04AV-Hfj_V19	
Eig: OBB EGU		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Ólafur Bjarni Bjarnason (OBB) Egill Guðmundsson (EGU)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson

Áfangalýsing:

VÉLS1VA04AV-Hfj	Vélstjórn 1
<p>Í áfanganum öðlast nemendur þekkingu á uppbyggingu og virkni mismunandi vélagerða þar sem áhersla er lögð á uppbyggingu, eiginleika og notkun bulluvéla. Einnig er farið yfir íhluti og einingar sem brunavél er gerð úr og hlutverk þeirra. Þá er fjallað um véla- og lagnakerfi sem þjóna brunavélum. Nemendur þjálfast í notkun véla og vélakerfa, bæði í verklegri þjálfun og í vélhermi. Lögð er áhersla á að nemendur verði færir um að þjóna og stjórna vélbúnaði í minni skipum. Farið er yfir öryggismál, umgengni um vélar, ásamt hættum sem stafa af vélum og vélbúnaði.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Munnlegt	Lykilmatsþáttur: Verklegt próf úr kerfum – Lámærkseinkunn 4	35%
Skriflegt	Próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar	7%
Skriflegt	Próf úr seinnihluta spurninga vinnubókar	7%
Skriflegt	Hópavinna – verkefni frá kennara	16%
Munnlegt	Lykilmatsþáttur: Verklegt próf úr bilunum – Lámærkseinkunn 4	35%
	Samtals:	100%

Annað: Unnar eru skýrslur fyrir hvert verklegt bilanaverkefni, en kerfismyndir handteiknaðar einlínumyndir. Tölva er æskilegt við skýrslugerð í tímum.

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.


Skýring á viðfangsefni í verklegum tímum: Skýrslur eru unnar samhliða verkefnavinnunni, eftir því hvernig vinnan gengur við hvert einstakt verkefni.

Skýrslurnar eru hluti af námsgögnum nemenda og byggðar upp sem viðgerðarskýrslur og nemendur nota þær sem upprifjun og undirbúning fyrir verklega lykilmatsþætti, sem eru verkleg/munnleg próf með prófdómara og fara fram í vélasal.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á viðkomandi matsþætti. Sé nemandi veikur þegar lykilmatsþáttur er lagður fyrir skal hann taka prófið strax í næsta verklega tíma.

Ekki er tekið við verkefnum eftir að skilafrestur í INNU er liðinn

Nemandi þarf að ná að lágmarki 5 í lokaeinkunn til að standast áfangann.

Nr.: NAA-1121	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 13.02.2019		
Eig: OBB EGU		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VÉLS1VA04AV-Hfj_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kennslubók Bls. 1-13	verklegar æfingar	
3	13.01.-19.01.	Bls. 14-18 – byrjað á vinnubók	verklegar æfingar/ vinnubók	
4	20.01.-26.01.	Bls. 19 - 23	verklegar æfingar	
5	27.01.-02.02.	Bls. 24 – 28	verklegar æfingar	
6	03.02.-09.02.	Bls. 29 – 33	verklegar æfingar	
7	10.02.-16.02.	Bls. 34 – 41 – unnið í kerfum	Bóklegt og verklegt	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Bls. 42 – 47 verklegt próf úr kerfum	Lykilmatsþáttur	35%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i> Bls. 48 – 54	Verklegar æfingar	
10	03.03.-09.03.	Próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar	verklegar æfingar	7%
11	10.03.-16.03.	Bls. 54-59 Kynning á vélhermi í verklegum tíma	verklegar æfingar	
12	17.03.-23.03.	Bls. 60 – 70	verklegar æfingar	
13	24.03.-30.03.	Bls. 71 – 80	verklegar æfingar	
14	31.03.-06.04.	Bls. 81 og bókin kláruð.	verklegar æfingar	
15	07.04.-13.04.	Próf úr seinnihluta spurninga vinnubókar	verklegar æfingar	7%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>	Verklagar æfingar	
18	28.04.-04.05.	Skil á verkefnum í hópavinnu	verklegar æfingar	16%
19	05.05.-11.05.	Verkleg próf úr bilunum	Lykilmatsþáttur	35%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaæinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Öryggisskór með stáltá, vinnusloppur, heyrnahlífar eða eyrnatappa. Nemendur skulu sýna varkárni í verklegum tímum, fara eftir fyrirmælum og kynna sér vel öryggiskröfur.