


Nr.: NAA-945	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	<b>VÉLS1VA04AV-Hát _V19</b>	
Eig: EGUD		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Egill Guðmundsson		
<b>Skóli:</b>	Véltækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilbergur Magni Óskarsson

#### Áfangalýsing:

<b>VÉLS1VA04AV-Hát</b>	<b>Vélstjórn 1</b>
<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	<b>Lykilmatsþáttur:</b> 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	<b>Lykilmatsþáttur:</b> Verklegt próf úr bilunum – Lámærkseinkunn 4	35%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

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-945	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019		
Eig: EGUD		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VÉLS1VA04AV-Hát _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 Kynning á vélhermi í verklegum tíma	verklegar æfingar	
7	10.02.-16.02.	Bls. 34 – 41 – verklegt próf úr kerfum	Lykilmatsþáttur	35%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Bls. 42 – 47	Bóklegur tími	
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	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 lokaeinkunnar 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 eyrmatappa. <b>Nemendur skulu sýna varkárni í verklegum tímum, fara eftir fyrir mælum og kynna sér vel öryggiskröfur.</b>