


|                  |                            |   |
|------------------|----------------------------|---|
| Nr.: NAA-370     | <b>Tækniskólinn</b>        |  |
| Útgáfa: 1.0      |                            |   |
| Dags: 31.08.2018 | <b>VÉLS1VA04AV-Hát_H18</b> |   |
| Eig: EGU         |                            |   |
| Ábm: VMO         |                            |   |
| Síða 1 af 2      |                            |   |

|                  |                         |                     |                          |
|------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Kennarar:</b> | Egill Guðmundsson (EGU) |                     |                          |
| <b>Skóli:</b>    | Véltækniskólinn         | <b>Skólastjóri:</b> | V. Magni Óskarsson (VMO) |

#### 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 – Lámargseinkunn 4  | 35%         |
| Skriflegt  | Próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar                             | 7%          |
| Skriflegt  | Próf úr seinni hluta spurninga vinnubókar                           | 7%          |
| Skriflegt  | Hópavinna – verkefni frá kennara                                    | 16%         |
| Munnlegt   | <b>Lykilmatsþáttur:</b> Verklegt próf úr bilunum – Lámargseinkunn 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.

**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.

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

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Nr.: NAA-370     | <h1>Tækniskólinn</h1><br><h2>VÉLS1VA04AV-Hát_H18</h2> |  |
| Útgáfa: 1.0      |   |   |
| Dags: 31.08.2018 |   |   |
| Eig: EGU         |   |   |
| Ábm: VMO         |   |   |
| Síða 2 af 2      |   |   |

### Áætlun:

| Tímabil |               | Námsefni (verklegt og bóklegt)                                 | Heimavinna/verkefni            | Vægi matshl. % |
|---------|---------------|--|--------------------------------|----------------|
| Vika    | Dags.         |  |                                |                |
| 34      | 19.08.-25.08. | Kennslubók Bls. 1-13   | verklegar æfingar              |                |
| 35      | 26.08.-01.09. | Bls. 14-18 – byrjað á vinnubók                                 | verklegar æfingar/<br>vinnubók |                |
| 36      | 02.09.-08.09. | Bls. 19 - 23   | verklegar æfingar              |                |
| 37      | 09.09.-15.09. | Bls. 24 – 28   | verklegar æfingar              |                |
| 38      | 16.09.-22.09. | Bls. 29 – 33<br>Kynning á vélhermi í verklegum tíma            | verklegar æfingar              |                |
| 39      | 23.09.-29.09. | Bls. 34 – 41 – verklegt próf úr kerfum                         | Lykilmatsþáttur                | 35%            |
| 40      | 30.09.-06.10. | Bls. 42 – 47   | verklegar æfingar              |                |
| 41      | 07.10.-13.10. | Próf úr fyrrihluta spurninga vinnubókar                        | verklegar æfingar              | 7%             |
| 42      | 14.10.-20.10. | Bls. 48 – 54 - <b>Farið yfir prófið - verkefnavinna</b>        | verklegar æfingar              |                |
| 43      | 21.10.-27.10. | Bls. 54-59   | verklegar æfingar              |                |
| 44      | 28.10.-03.11. | Bls. 60 – 70   | verklegar æfingar              |                |
| 45      | 04.11.-10.11. | Bls. 71 – 80   | verklegar æfingar              |                |
| 46      | 11.11.-17.11. | Bls. 81 og bókin kláruð.                                       | verklegar æfingar              |                |
| 47      | 18.11.-24.11. | Próf úr seinni hluta spurninga vinnubókar                      | verklegar æfingar              | 7%             |
| 48      | 25.11.-01.12. | Skil á verkefnum í hópavinnu                                   | verklegar æfingar              | 16%            |
| 49      | 02.12.-08.12. | Verkleg próf úr bilunum  | Lykilmatsþáttur                | 35%            |
| 50      | 09.12.-15.12. | Endurupptaka matsþáttar/ námsmat                               |                                |                |
| 51      | 16.12.-22.12. | <i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i> |                                |                |

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

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