


|                  |                           |                                                                                     |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.: NAA-942     | <b>Tækniskólinn</b>       |  |
| Útgáfa: 1.0      |                           |                                                                                     |
| Dags: 05.02.2019 | <b>VÉLF4VD05DV Dr_V19</b> |                                                                                     |
| Eig: GHS         |                           |                                                                                     |
| Ábm: Skólastjóri |                           |                                                                                     |
| Síða 1 af 2      |                           |                                                                                     |

|                  |                                |                     |                         |
|------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>Kennarar:</b> | Gunnar Hörður Sæmundsson (GHS) |                     |                         |
| <b>Skóli:</b>    | Véltækniskólinn                | <b>Skólastjóri:</b> | Vilberg Magni Óskarsson |


#### Áfangalýsing:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>VÉLF4VD05DV Dr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Vélfræði 4</b> |
| <p>Nemendur öðlast fræðilega undirstöðumenntun í varmafræði og í varmanýtni véla. Þeir læra að reikna og vinna með ferla sem eru myndaðir af ákveðnum ástandsþreytingum eins og isobar, isotherm, isochor, adiabat, isentrop, isentalpi eða polytropi. Nemendur teikna pV- og Ts-línurit fyrir kerfi sem eru sett saman af ferlunum og reikna út vinnu og varma í slíkum línuritum. Nemendur kynnast ýmsum gerðum gashverfla og læra um mismunandi uppbyggingu þeirra, fylgibúnað og virkni</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        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Vinnubók                                                                                                                                             | Nánari lýsing á netinu                 | 26%         |
| Smápróf                                                                                                                                              | 5 smápróf, 4 bestu gilda, jafnt vægi   | 40%         |
| Próf                                                                                                                                                 | Annarpróf í lok annar, Lykilmatsþáttur | 34%         |
|                                                                                                                                                      |                                        |             |
|                                                                                                                                                      | <b>Samtals:</b>                        | <b>100%</b> |
| <p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> |                                        |             |

|                  |                     |                           |                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.: NAA-942     | <b>Tækniskólinn</b> | <b>VÉLF4VD05DV Dr_V19</b> | <b>Tækniskólinn</b><br>skóli atvinnulífsins  |
| Útgáfa: 1.0      |                     |                           |                                                                                                                                 |
| Dags: 05.02.2019 |                     |                           |                                                                                                                                 |
| Eig: GHS         |                     |                           |                                                                                                                                 |
| Ábm: Skólastjóri |                     |                           |                                                                                                                                 |
| Síða 2 af 2      |                     |                           |                                                                                                                                 |

**Áætlun:**

| Tímabil |               | Námsefni (verklegt og bóklegt)                                    | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Vika    | Dags.         |                                                                   |                     |                |
| 2       | 06.01.-12.01. | <i>Kennsla hefst 07.01.</i>                                       |                     |                |
| 3       | 13.01.-19.01. | Eðlisræði fyrir vélstjóra                                         |                     |                |
| 4       | 20.01.-26.01. | Eðlisræði fyrir vélstjóra                                         |                     |                |
| 5       | 27.01.-02.02. | Eðlisræði fyrir vélstjóra                                         | Smápróf 1           | 10%            |
| 6       | 03.02.-09.02. | Eðlisræði fyrir vélstjóra                                         |                     |                |
| 7       | 10.02.-16.02. | Eðlisræði fyrir vélstjóra                                         | Smápróf 2           | 10%            |
| 8       | 17.02.-23.02. | <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>                                     |                     |                |
| 9       | 24.02.-02.03. | <i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i>                                     |                     |                |
| 10      | 03.03.-09.03. | ST og SH línurit                                                  | Smápróf 3           | 10%            |
| 11      | 10.03.-16.03. | Ottóvélur                                                         |                     |                |
| 12      | 17.03.-23.03. |                                                                   | Smápróf 4           | 10%            |
| 13      | 24.03.-30.03. | Dísilvélar                                                        |                     |                |
| 14      | 31.03.-06.04. |                                                                   |                     |                |
| 15      | 07.04.-13.04. | Gashverflar                                                       | Smápróf 5           |                |
| 16      | 14.04.-20.04. | <i>Páskafrí</i>                                                   |                     |                |
| 17      | 21.04.-27.04. | <i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>                            |                     |                |
| 18      | 28.04.-04.05. | Annarpróf, lykilmatsþáttur                                        | Annarpróf           | 34%            |
| 19      | 05.05.-11.05. | Vinnubók, skil 9.5.2019                                           | Vinnubók            | 26%            |
| 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.<br>Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. |
| Annað,<br>t.d. öryggisbúnaður |                                                                                          |