


| | | |
|------------------|------------------------|---|
| Nr.: NAA-365 | Tækniskólinn |  |
| Útgáfa: 2.0 | | |
| Dags: 31.08.2018 | VÉLF2VB04BV_H18 | |
| Eig: GHS | | |
| Ábm: VMO | | |
| Síða 1 af 3 | | |

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


Áfangalýsing:

| | |
|---|-------------------|
| VÉLF2VB04BV | Vélfræði 2 |
| <p>Fræðileg umfjöllun um orku og orkunýtingu véla. Nemendur kynnast því hvernig orkan í eldsneytinu breytist m.a. í hreyfiorku og varmaorku og hvernig hún nýtist til að knýja skipið áfram. Þeir læra um grunnþætti gufukatla og eimframleiðslu og þjálfast í að útleiða formúlur sem koma fyrir í námsefninu. Þeir fá enn fremur þjálfun í að útskýra gildi breyta í formúlum og þjálfast í að beita þeim á viðeigandi hátt við lausn verkefna.</p> | |

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

Námsmat:

| Matshlutar | Lýsing matshluta | Vægi |
|--|--|-------------|
| Vinnubók | Nánari lýsing á INNU | 30% |
| Smápróf | 4 smápróf, 3 bestu telja | 36% |
| Próf | Skriflegt próf í lok annar, lykilmatsþáttur | 34% |
| | | |
| | Samtals: | 100% |
| <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-365 | <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VÉLF2VB04BV_H18</h2> |  |
| Útgáfa: 2.0 | | |
| Dags: 31.08.2018 | | |
| Eig: GHS | | |
| Ábm: VMO | | |
| Síða 2 af 3 | | |

Áætlun:

| Tímabil | | Námsefni (verklegt og bóklegt) | Heimavinna/verkefni | Vægi matshl. % |
|---------|---------------|---|--|----------------|
| Vika | Dags. | | | |
| 34 | 19.08.-25.08. | <i>Kennsla hefst 20.08.</i> | | |
| 35 | 26.08.-01.09. | Kafli 1: Bruni. Kafli 1.1: Umbreyting efnaorku í varmaorku (Bruni). | | |
| 36 | 02.09.-08.09. | Kafli 1.2: Varmamyndun við bruna. Dæmatími. | Dæmi 1-14, bls. 30-31 | |
| 37 | 09.09.-15.09. | Kafli 1.3: Loftþörf bruna. Dæmatími. | Dæmi 15-28, bls. 31-32 | |
| 38 | 16.09.-22.09. | Kafli 2: Nýtni Dísilvélarinnar. Kafli 2.1: Varmajöfnuður Kafli 2.2: Varmaflæðilínurit (Sankey línurit). Dæmatími. | Dæmi 29-43, bls. 32-34 Smápróf 1 | 12% |
| 39 | 23.09.-29.09. | Kafli 2.3: Orkusparnaður (viðbótarefni). Dæmatími | Dæmi 1 -10, bls. 48 – 49 | |
| 40 | 30.09.-06.10. | Kafli 3: Olíukynntir katlar. Kafli 3.1 Almennt um katla. Kafli 3.1: Kynning á reykrora- og vatnsrörakötlum. Dæmatími. | Dæmi 1-15, bls. 84-86 Smápróf 2 | 12% |
| 41 | 07.10.-13.10. | <i>Námsmat og endurgjöf</i> | | |
| 42 | 14.10.-20.10. | Kafli 3.2: Eimmyndun í katli. Dæmatími | Dæmi 16-28, bls. 86-87 | |
| 43 | 21.10.-27.10. | Kafli 3.2: Eimmyndun í katli. Kafli 3.3: Notkun á eimtöflum og Varmaflæðilínurit. Dæmatími. | | |
| 44 | 28.10.-03.11. | Katlar, loka yfirferð | Katlar, loka yfirferð Smápróf 3 | 12% |
| 45 | 04.11.-10.11. | Kafli 4: Skipið Framskrið og mótstaða. Kafli 4.2: Skipsskrúfan og skipið. Dæmatími | | |
| 46 | 11.11.-17.11. | Kafli 5: Aflþörf dælukerfa | | |
| 47 | 18.11.-24.11. | Kafli 5: Aflþörf dælukerfa, dælan og kennilínur miðflóttadælu. Dæmatími. | Smápróf 4 | 12% |
| 48 | 25.11.-01.12. | Skriflegt próf í lok annar | Próf | 34% |
| 49 | 02.12.-08.12. | Vinnubók, skil 7.12.2018 | Vinnubók | 30% |
| 50 | 09.12.-15.12. | <i>Námsmat og endurgjöf</i> | | |
| 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. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. |
|----------|---|

| | | |
|------------------|------------------------|---|
| Nr.: NAA-365 | Tækniskólinn |  Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small> |
| Útgáfa: 2.0 | | |
| Dags: 31.08.2018 | | |
| Eig: GHS | VÉLF2VB04BV_H18 | |
| Ábm: VMO | | |
| Síða 3 af 3 | | |

| | |
|-------------------------------|--|
| | |
| Annað, t.d. öryggisbúnaður | |