

|                   |                                                                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>                               |  |
| Útgáfa: 07        |                                                                   |                                                                                     |
| Dags.: 08.04.2010 |                                                                   |                                                                                     |
| Höfundur: GLÁ     | <b>Vélstjórn 103 (VST 103)</b><br><b>Kennsluáætlun haust 2010</b> |                                                                                     |
| Samþykkt: HJS     |                                                                   |                                                                                     |
| Síða 1 af 2       |                                                                   |                                                                                     |

|                 |                                               |               |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Kennarar</b> | <b>Jóhann Björgvinsson Ólafur Kjartansson</b> | <b>Sk.st.</b> | <b>JÓB; ÓLK</b> |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|

**Áfangalýsing:** Bulluvélin, sögulegt yfirlit (Lenoir, Otto, Diesel). Áhrif vélvæðingar í sjávarútvegi og siglingum. Flokkun aflvéla. Grundvallarhugmyndir að baki bulluvélinni og munur á aðstreymi eldsneytis og lofts í ottóvél og dísilvél. Vinnuhringur bulluvéla, bæði tvígengis- og fjörgengis- og helstu mæligildi. Bygging bulluvélar, helstu hlutar hennar og efni. Eldsneytisólíukerfi, einstakir þættir þess. Prófun eldsneytistækja, rekstur og viðhald. Blöndun eldsneytis og lofts. Snúningshraðastilling véla. Dælur, vinnumáti og bygging. Skolunarkerfi fjór- og tvígengis-dísilvéla. Smurolían, smurolíukerfi og einstakir þættir þess. Smuraðferðir, rekstur og viðhald smurkerfa. Ræsing bulluvéla og ræsiloftskerfi. Í verklegum tímum er áhersla lögð á umhirðu búnaðar í vélarúmi. Undirbúningur undir gangsetningu, keyrsla, stöðvun og frágangur dísilvéla."

**Markmið:** Markmið þessa áfanga er að veita nemendum undirstöðuþekkingu varðandi aflvélar og vélbúnað þar sem áhersla er lögð á uppbyggingu og virkni bulluvéla.

**Verkefni:** Verkleg verkefni Skírslur Kerfismyndir og Kaflapróf 3stk.

#### Áætlun um yfirferð:

| Vika  | Bóklegt                                      | Vika  | Verklegt                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33-34 | Kynning                                      | 33    | Kynning                                                                                                |
| 34-36 | Vinnuhringurinn.                             | 34-37 | Skrúfa í sundur smávél og setja saman / Gangsetja Deltu og ganga frá / Rekja og teikna eldsneytiskerfi |
| 36-38 | Brunaholið Kaflapróf                         |       |                                                                                                        |
| 38-39 | Íhlutir véla..                               |       |                                                                                                        |
| 40    | Eldsneytiskerfi,                             |       |                                                                                                        |
| 41-42 | Eldsneytislokar og eldsneytisdælur Kaflapróf | 38-40 | Blöndungar. Eldsneytisdælur og spíssar. Dælur.                                                         |
| 43-44 | Smurolíukerfi                                | 41    | Uppsóp                                                                                                 |
|       | Gangráður                                    |       |                                                                                                        |
| 45    | Bensínvélar.                                 | 42    | Smurolíukerfi / Gírar ./ Ræsing 2.                                                                     |
| 46    | Kaflapróf                                    | 43    |                                                                                                        |
| 47    | Upprifjun                                    | 44    |                                                                                                        |
|       | .                                            | 45    | Til vara.                                                                                              |
|       |                                              | 46    | Verklegt próf                                                                                          |
|       |                                              | 47    | Verklegt próf                                                                                          |

|                   |                                                                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>                               |  |
| Útgáfa: 07        |                                                                   |                                                                                     |
| Dags.: 08.04.2010 |                                                                   |                                                                                     |
| Höfundur: GLÁ     | <b>Vélstjórn 103 (VST 103)</b><br><b>Kennsluáætlun haust 2010</b> |                                                                                     |
| Samþykkt: HJS     |                                                                   |                                                                                     |
| Síða 2 af 2       |                                                                   |                                                                                     |

## Námsgögn

| <b>Tegund</b> | <b>Nafn bókar eða lýsing á gögnum</b>                                                    |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bækur         | Kennslubók í vélstjórn 127, Guðmundur Einarsson 2. Útg. eða eldri í samráði við kennara. |  |
| Ljósrit       | Verkefnalýsingar (Verklegur hluti)                                                       |  |

## Námsmat og vægi námsþátta

| <b>Námsmat</b>     | <b>Lýsing</b>                                                       | <b>Vægi</b> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Skriflegt          | Skriflegt próf 90mín í lok annar                                    | 50%         |
| Verklegt           | Ræsing á Deltu                                                      | 10%         |
| Kaflapróf          | Tekin verður inn niðurstaða teggja bestu prófanna.                  | 30%         |
| Mæting og ástundun | Byggir á mætingaskráningu og því hversu vel nemandinn sinnir náminu | 10%         |

## Dagsetning:

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun brautarstj, fagstj eða staðgengils \_\_\_\_\_