# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Vizi sportmotor-szerelő**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 35 525 01)

## A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Tanulók adatai és értékelése

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | | XII. | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | | XII. | | | I. | | | Félévi érdemjegy | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | | XII. | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Szül. hely, idő: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Képző intézmény neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Képző intézmény címe: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Gondviselő neve: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telefon: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Lakcím: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HÓ | | | IX. | | X. | | | XI. | | | | XII. | | | I. | | | Félév | | | | | | | | II. | | | III. | | | | IV. | | | V. | | | VI. | | | VII. | | | VIII | | | Javasolt záró érdemjegy | | | | |
| JEGY | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| **Tanulói mulasztások** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hó  nap | | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | | | 21 | 22 | | 23 | 24 | | 25 | 26 | | 27 | 28 | | | 29 | | 30 | 31 | | Iga-  zolt | Igazo-  latlan | Aláírás |
| IX. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| X. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| XII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| I. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| II. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| III. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| IV. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| V. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VI. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |
| VIII. | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |  |  | |  |  |  |

### HALADÁSI NAPLÓ

| **Foglalkozás** | | | **Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma** | **Jelen van (fő)** | **Hiány-**  **zik**  **(fő)** | **Aláírás** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hét** | **Dátum** | **Óra** |
|  | | **243** | **10509-12**  **Vízi sportmotor-szerelés** |  | | |
|  | | 243 | VSM szerelés gyakorlata |  | | |
|  | | 55 | Kétütemű VSM motorok diagnosztikája, szerelése, karbantartása |  | | |
|  |  | 8 | Komplett vízi sportmotor állványra szerelése, leszerelése.  Motor borítóelemeinek lebontása, fölszerelése.  Motor állapotának megállapítása diagnosztikai módszerekkel (szívócső diagnosztika, nyomásveszteség mérés, endoszkópia, hőmérsékletmérés infra-hőmérővel). |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor segédberendezéseinek (indító berendezés, szívórendszer, kipufogórendszer, generátor, gyújtóberendezés, világító és jelzőberendezések, stb.) diagnosztikája, leszerelése és fölszerelése, beállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hajtómű motorblokkról történő leszerelése, fölszerelése.  Motorblokk blokkállványra történő fölszelése, leszerelése.  Hengerfej leszerelése, ellenőrzése, javítása, fölszerelése a gyárilag előírt célszerszámokkal és meghúzási nyomatékokkal. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szívásvezérlő membránok, forgótárcsák kiszerelése, ellenőrzése, javítása, visszaszerelése.  Forgattyúház szétszerelése, ellenőrzése, javítása, összeszerelése a gyárilag előírt technológia szerint. |  |  |  |
|  |  | 8 | Főtengely kiszerelése, ellenőrzése, felújítása, beállítása (illesztési hézagok, derékszögelés, stb.), visszaszerelése a gyárilag megadott technológia szerint.  Henger(ek) leszerelése, ellenőrzése, javítása, fölszerelése a gyárilag megadott technológia szerint. |  |  |  |
|  |  | 8 | Henger-dugattyú-dugattyúgyűrű egység ellenőrzése, javítása, gyári technológia szerinti visszaszerelése, beállítása (illesztési hézagok, derékszögelés, stb.).  Motor feltöltése a szükséges üzemanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Motor segédberendezéseinek (karburátor, befecskendező rendszer, gyújtóberendezés, világító és jelzőberendezések, stb.) beállítása a gyárilag előírt technológia szerint, illetve a gyári előírásokon túli pontosítása. Motor próbajáratása. |  |  |  |
|  | | 52 | Négyütemű VSM motorok diagnosztikája, szerelése, karbantartása |  | | |
|  |  | 1 | Komplett vízi sportmotor állványra szerelése, leszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor borítóelemeinek lebontása, fölszerelése.  Motor állapotának megállapítása diagnosztikai módszerekkel (szívócső diagnosztika, nyomásveszteség mérés, endoszkópia, hőmérsékletmérés infra-hőmérővel). |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor segédberendezéseinek (indító berendezés, szívórendszer, kipufogórendszer, generátor, gyújtóberendezés, jelző és világító berendezések, stb.) diagnosztikája, leszerelése és fölszerelése, beállítása.  Hajtómű motorblokkról történő leszerelése, fölszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Motorblokk blokkállványra történő fölszerelése, leszerelése.  Hengerfej leszerelése, ellenőrzése, javítása, fölszerelése a gyárilag előírt célszerszámokkal és meghúzási nyomatékokkal. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vezérmű alkatrészeinek ki- és beszerelése, ellenőrzése, javítása.  Változtatható szelepvezérlési rendszerek diagnosztikája, javítása, beállítása.  Vezérlés beállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Főtengely kiszerelése, ellenőrzése, felújítása (cseréje), beállítása (illesztési hézagok, derékszögelés, stb.), megfelelő illesztésű siklócsapágyak kiválasztása, visszaszerelése a gyárilag megadott technológia szerint. |  |  |  |
|  |  | 8 | Henger(ek), ellenőrzése, javítása a gyárilag megadott technológia szerint.  Henger-dugattyú-dugattyúgyűrű egység ellenőrzése, javítása, gyári technológia szerinti visszaszerelése, beállítása (illesztési hézagok, derékszögelés, stb.).  Motor feltöltése a szükséges üzemanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 3 | Motor segédberendezéseinek (karburátor, befecskendező rendszer, gyújtóberendezés, világító és jelzőberendezések, stb.) beállítása a gyárilag előírt technológia szerint, illetve a gyári előírásokon túli pontosítása. Motor próbajáratása. |  |  |  |
|  | | 66 | VSM-ok hajtóműveinek szerelése, karbantartása |  | | |
|  |  | 5 | Komplett vízi sportmotor állványra szerelése, leszerelése.  Motor borítóelemeinek lebontása, fölszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor segédberendezéseinek (indító berendezés, szívórendszer, kipufogórendszer, generátor, gyújtóberendezés, stb.) diagnosztikája, leszerelése és fölszerelése, beállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor segédberendezéseinek (indító berendezés, szívórendszer, kipufogórendszer, generátor, gyújtóberendezés, stb.) diagnosztikája, leszerelése és fölszerelése, beállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hajtómű motorblokkról történő leszerelése, fölszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hűtőfolyadék szivattyú egység kiszerelése, hibafölvételezése, javítása és visszaszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csiga le- és fölszerelése.  Csigahajtómű és irányváltó egység kiszerelése, hibafölvételezése, javítása, visszaszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Meghajtó tengely egység kiszerelése, hibafölvételezése, javítása és visszaszerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csapágyhézagok beállítása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Fogaskerékhajtások és tengelykapcsolók (irányváltó) hézagolása, beállítása, illesztése. |  |  |  |
|  | | 70 | VSM-ok menedzsment rendszereinek diagnosztikája, karbantartás |  | | |
|  |  | 3 | Gyárilag előírt diagnosztikai berendezés csatlakoztatása a motormenedzsment rendszerhez. |  |  |  |
|  |  | 8 | Motor azonosítása, üzemidő lekérdezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tárolt, illetve időleges hibaüzenetek lekérdezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tárolt hibaüzenetek és a gyári javítási dokumentáció alapján hibásan működő alrendszer behatárolása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Konkrét hiba behatárolása, megállapítása, diagnosztikai eszközök használatával. |  |  |  |
|  |  | 8 | Konkrét hiba behatárolása, megállapítása, diagnosztikai eszközök használatával. |  |  |  |
|  |  | 8 | Konkrét hiba behatárolása, megállapítása, diagnosztikai eszközök használatával. |  |  |  |
|  |  | 8 | A konkrét hiba elhárítása, javítása.  Jármű előéleti adatok, illetve hibaüzenetek törlése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A konkrét hiba elhárítása, javítása.  Jármű előéleti adatok, illetve hibaüzenetek törlése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Próbajáratás.  Hibaüzenetek tárának ismételt ellenőrzése. |  |  |  |
|  | | **147** | **10510-12**  **Hajózási alapok** |  | | |
|  | | 147 | VSM üzemfenntartás gyakorlata |  | | |
|  | | 46 | VSM-ok karbantartása |  | | |
|  |  | 5 | Az adott vízi sportmotor karbantartásához szükséges gyári, jogtiszta dokumentáció beszerzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportmotor üzemeltetési adatainak beszerzése vagy a motor üzemnaplója, vagy a motormenedzsment rendszerben tárolt információk alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportmotor üzemeltetési adatainak beszerzése vagy a motor üzemnaplója, vagy a motormenedzsment rendszerben tárolt információk alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | A gyárilag előírt, illetve az ügyfél által járulékosan megrendelt ellenőrzési, karbantartási, javítási és beállítási munkák elvégzése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A gyárilag előírt, illetve az ügyfél által járulékosan megrendelt ellenőrzési, karbantartási, javítási és beállítási munkák elvégzése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportjárműre (motorra) vonatkozó közlekedésbiztonsági előírások beszerzése. |  |  |  |
|  |  | 1 | A vonatkozó közlekedésbiztonsági előírások alapján a vízi sportjármű (motor) hatósági vizsgára történő fölkészítése. |  |  |  |
|  | | 37 | VSM-ok korrózióvédelme, konzerválása |  | | |
|  |  | 7 | Az adott vízi sportmotor karbantartásához szükséges gyári, jogtiszta dokumentáció beszerzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportmotor üzemeltetési adatainak beszerzése vagy a motor üzemnaplója, vagy a motormenedzsment rendszerben tárolt információk alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportmotor üzemeltetési adatainak beszerzése vagy a motor üzemnaplója, vagy a motormenedzsment rendszerben tárolt információk alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az adott vízi sportmotor üzemeltetési adatainak beszerzése vagy a motor üzemnaplója, vagy a motormenedzsment rendszerben tárolt információk alapján. |  |  |  |
|  |  | 6 | Az adott üzemkörülményekhez gyárilag előírt, illetve az ügyfél által járulékosan megrendelt korrózióvédelmi, konzerválási, üzembe helyezési munkák elvégzése, dokumentálása. |  |  |  |
|  | | 40 | VSM és hajótest összehangolás |  | | |
|  |  | 2 | A hajótest és a vízi sportmotor szerkezeti kompatibilitásának ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hajótest, a felhasználási igény, a vízi sportmotor és a meghajtó csiga felhasználási összhangjának ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműtől megkövetelt manőverezhetőség függvényében esetleges kiegészítő, vagy biztonsági motor fölszerelése, üzembe helyezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműtől megkövetelt manőverezhetőség függvényében esetleges kiegészítő, vagy biztonsági motor fölszerelése, üzembe helyezése.  A hajótest és a vízi sportmotor geometriai paramétereinek összehangolása, beállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműtől megkövetelt manőverezhetőség függvényében esetleges kiegészítő, vagy biztonsági motor fölszerelése, üzembe helyezése.  A hajótest és a vízi sportmotor geometriai paramétereinek összehangolása, beállítása. |  |  |  |
|  |  | 6 | A jármű kormányművének és a hajtómű helyzetét állító rendszernek (trim) ellenőrzése, beállítása. |  |  |  |
|  | | 24 | Vizi sport-járművek mozgatása, szállítása |  | | |
|  |  | 2 | A hajótestek szerkezeti sajátosságainak, és menetdinamika tulajdonságainak figyelembe vételével az alkalmazható vontatási pont(ok) meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hajótestek szerkezeti sajátosságainak figyelembe vételével az alkalmazható emelési pontok meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A jármű tulajdonságainak (méret, tömeg) megfelelő szállítójármű kiválasztása. |  |  |  |
|  |  | 6 | A vízi sportjármű előírásoknak megfelelő vontatása, szállítójárműre emelése, szállítása. |  |  |  |