# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Kishajóépítő, -karbantartó**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 543 05)

## 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** |
|  | | **216** | **10488-12**  **Fa megmunkálása, fahajók építése** |  | | |
|  | | 216 | Fahajó építési gyakorlat |  | | |
|  | | 72 | Famegmunkálás kézi szerszámokkal gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Alapanyag kiválasztása a fafaj és a minőségi szempontok alapján.  A fa szálszerkezetének, hibáinak megfigyelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kéziszerszámok megismerése, élezés, karbantartás munkafolyamatai.  Kéziszerszámok használatának gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Darabolás, szeletelés szempontjai minőség és a méretek figyelembevételével.  Méretre alakítás kézi gyalulással, sík és derékszögesség figyelembevételével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapszerkesztési kötések készítése, kéziszerszámok használatával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hossz, szélesbítő és vastagító toldások készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keretkötések készítése (tompa illesztéssel, lapolással, csapozással, ollós csapozás, szakállas vésett csapozás, beeresztések). |  |  |  |
|  |  | 7 | Kávakötések készítése (tompa él illesztéssel, nyitott egyenes fogazással, nyitott és félig takart fecskefarkú fogazással). |  |  |  |
|  |  | 7 | Állványszerkezeti kötések készítése (tompa illesztéssel, csapozással, beeresztéssel). |  |  |  |
|  |  | 7 | Különböző fajtájú evezők műhelyrajzának készítése jellemző méretekkel.  Evező készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kormánykerék kiszerkesztése, készítése előre kiesztergált alkatrészek felhasználásával.  Kormányrúd kiszerkesztése és elkészítése íves felületek kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Hajózásban szükséges egyéb termékek készítése (rácsok, kapaszkodók). |  |  |  |
|  | | 36 | Famegmunkálás gépi gyakorlata |  | | |
|  |  | 5 | Kézi körfűrészgép használata (részei, beállítása, szerszámcseréje).  Kézi kisgépek fajtái, használata és alkalmazási területe a hajóépítésben.  Kézi gyalugép használata (részei, beállítása, szerszámcseréje).  Dekopír fűrész használata (részei, beállítása, szerszámcseréje). |  |  |  |
|  |  | 7 | Lapostipli maró (lamellózó) használata (részei, beállítása, szerszámcseréje).  Excenteres csiszológép használata (részei, beállítása, csiszolópapír cseréje).  Szalag csiszológép használata (részei, beállítása, csiszolószalag cseréje).  Rezgővágó használata (részei, beállítása, szerszámcseréje).  Kézi fúrógép, csavarbehajtó gép használata (részei, szerszám befogása).  Faipari alapgépek biztonságos használata (főbb részeinek megismerése, szerszámcseréje és beállítása). |  |  |  |
|  |  | 7 | Az asztalos körfűrészgépen végezhető műveletek megismerése (szeletelés, darabolás, aljazás, árkolás, szögbevágás).  A szalagfűrész gépen végezhető műveletek megismerése (szeletelés, darabolás, szögbevágás, ívek és teljes kör kivágása lap, vagy lemeztermékekből). |  |  |  |
|  |  | 7 | Az egyengető gyalugépen végezhető műveletek megismerése (egyengetés művelete, lap és él derékszögbe illetve szögbe gyalulása).  A vastagsági gyalugépen végezhető művelet megismerése (a vastagolás szabályai, lap és akár több él gyalulása). |  |  |  |
|  |  | 7 | Marási műveletek megismerése (aljazások, árkolások, csapozások, íves alkatrészek marásának technikái, szabályai).  Marási műveletekhez sablonok, befogó és leszorító szerkezetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Csiszolási műveletek technikái (csiszolási irányok, szabályok megismerése).  A csiszológépek használata a hajóépítésben (a szalagcsiszoló gépek, tárcsás csiszológépek, széles szalagú csiszológépek működése, beállítása, szakszerű használatuk).  Keményfa porok rákkeltő hatása.  Por- és forgácselszívó berendezések kezelése, karbantartása. |  |  |  |
|  | | 54 | Hajótest alkatrészeinek készítési gyakorlata |  | | |
|  |  | 4 | A hajó alkatrészeinek gyártásához szükséges sablonok állványok készítése.  Az állványok, bakok anyagának kiválasztása, készítése.  A hajó alkatrészeinek gyártásához szükséges sablonok állványok készítése. |  |  |  |
|  |  | **7** | Alkatrészek kifűrészelése, keresztmetszeti méretre alakítása.  Kötések elkészítése, szerkezetek összeállítása.  Az alkatrészek gyártásához szükséges sablonok kiszerkesztése, elkészítése (gerinc, orrtőke, tükör, bordák stb. sablonjai). |  |  |  |
|  |  | 7 | A hajótest fő alkatrészeinek készítési gyakorlata.  A váz anyagának kiválasztása, kiszerkesztése, görbe vonalak kirajzolása.  A hajótest fő alkatrészeinek készítési gyakorlata.  A vázszerkezet elemeinek méretre munkálása.  Gerincek főbb jellemzőinek, méreteinek kiszerkesztése, méretre alakítása, aljazása (lapos és gerendagerinc készítése). |  |  |  |
|  |  | 7 | Az orrtőke főbb darabjainak kiszerkesztése (jellemző méreteinek kialakítása fűrészeléssel, gyalulással, marással, véséssel).  Az orrtőke végleges kialakítása, elemeinek összeépítésével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fartükör készítésének gyakorlata (anyagok kiválasztása, méretre alakítása, szélesbítő toldások készítése, merevítések készítése).  Fartükör végleges kialakítása, könyök elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A hajótest bordáinak készítése.  Bordák kiszerkesztése, készítése (alkatrészek anyagának kiválasztása, kifűrészelése, keresztmetszetének méretre alakítása gyalulással).  A hajótest bordáinak készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Borda rézsű meghatározása, elkészítése.  Különböző bordák készítésének technikái, (sarkos bordák, kerek bordák).  Hajlított bordák készítése (hajlítással, rétegragasztással). |  |  |  |
|  |  | 7 | Hossz és keresztbordák, padló fenékmerevítők készítése (alkatrészek anyagának kiválasztása, kifűrészelése, keresztmetszetének kimunkálása).  Árboc kiszerkesztése, készítése (alkatrészek anyagának kiválasztása, kifűrészelése, keresztmetszetének méretre alakítása gyalulással, marással, ragasztással). |  |  |  |
|  |  | 1 | Bum kiszerkesztése, készítése (alkatrészek anyagának kiválasztása, kifűrészelése, keresztmetszetének méretre alakítása gyalulással). |  |  |  |
|  | | 54 | Fahajó építési gyakorlata |  | | |
|  |  | 6 | Építőállvány készítése.  Építőállvány, építőbordák alapanyagainak kiválasztása.  Építőállvány kiszerkesztése, összeépítése, felállítása, méreteinek ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az építőállvány, építőbordák alkatrészeinek elkészítése.  Építőállvány, építő gerenda felállítása, méretének, helyzetének ellenőrzése (vízszintes, függőleges síkok, merőleges helyzetek beállítása).  Építőbordák helyzetének pontos megjelölése, elhelyezése, méretek ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A hajó fő alkatrészeinek összeépítése.  Az építőállvány középvonalához képest az egyes bordák beállítása.  A gerinc elhelyezése, rögzítése.  Az orrtőke, tükör elhelyezése, rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hosszmerevítők beerősítése a borda kivágásaiba.  A könyökök, merevítések, sarokléc elhelyezése.  A hajó vázszerkezetének készre építése, méreteinek és az egyes alkatrészek helyzetének ellenőrzése az esetleges eltérések korrigálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A hajó palánkozása.  A különféle palánkozási módok készítésének technikái, gyakorlata.  Palánk alapanyagának kiválasztása (fafajta, minőség, szálszerkezet alapján).  A palánk keresztmetszeti méretének kialakítása fűrészeléssel, gyalulással.  A hosszbordás hajó palánkozásának műveleti sorrendje, szabályai.  A palánkok íves élének kirajzolása, kivágása.  A palánk hajlítása, rögzítése a bordákra. |  |  |  |
|  |  | 7 | A palánk és a sarokléc találkozásának kialakítása.  A klinker palánkozás műveleti sorrendje, szabályai.  A palánkok íves élének kirajzolása kimunkálása.  Lerézselés kialakítása, túlfedések megállapítása.  A palánk hajlítása, rögzítése egymáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | A hajlított bordák, fenékmerevítők készítése, beépítése.  A karwel palánkozás műveleti sorrendje, szabályai.  A palánkok élének kirajzolása kimunkálása.  A karwel palánk hajlítása, rögzítése egymáshoz.  A hajlított bordák, fenékmerevítők készítése, beépítése. |  |  |  |
|  |  | 6 | A diagonal palánkozás műveleti sorrendje, szabályai.  A palánkok élének kirajzolása kimunkálása.  A diagonal palánk hajlítása, rögzítése egymáshoz.  A hajlított bordák, fenékmerevítők készítése, beépítése.  Külhéj készítése rétegelt lemezeléssel.  Járófelület, kajüt készítése.  Fafelületek előkészítése felületkezeléshez. |  |  |  |
|  | | **36** | **10493-12**  **Biztonságos munkavégzés, gazdasági, vállalkozási teendők** |  | | |
|  | | 36 | Biztonságos munkavégzés gyakorlata |  | | |
|  | | 18 | Gépek, szerszámok, anyagok biztonságos használatának gyakorlata |  | | |
|  |  | 1 | Hajóépítő műhely munkavédelmi előírásai (munkahelyi rend, munkabiztonsági szabályok, egyéni ruházat, védőeszközök használata, szerszámok tárolása munka közben és munka után). |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkavégzés szabályai, magatartási követelmények. Hajóépítésben használatos kéziszerszámok beállítása biztonságos használata (fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók, fogók, kalapácsok szorítók). |  |  |  |
|  |  | 7 | Hajóépítésben használatos kézi kisgépek biztonsági előírásai, balesetmentes használatuk (kézi körfűrészgép, gyalugép, dekopír fűrész, csiszológépek, fúró és csavarbehajtó gép, lamellózó gép, felsőmarógép, rezgővágó gép). |  |  |  |
|  |  | 3 | Faipari alapgépek beállítása, biztonságos használata (szalagfűrészgép, körfűrészgép, egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép, marógép, csiszológép). |  |  |  |
|  | | 18 | Elsősegélynyújtás, tűzvédelem, környezetvédelem gyakorlata |  | | |
|  |  | 4 | Elsősegélynyújtás szabályai munkahelyi körülmények között.  Teendők baleset esetén (vágott, vérző seb, törés ellátása áramütéses, égési sérült ellátása).  Újraélesztés folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tűzvédelmi szabályok alkalmazása munkahelyen, munkavégzés közben.  Tűzoltás gyakorlata, tűzoltó berendezések használata (tűzoltási módok, poroltók).  Elektromos berendezések oltása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Környezet védelem munkavégzés során (kockázatelemzés, biztonsági intézkedések).  Veszélyes anyagok tárolása, megsemmisítése (tároló helyiség, tároló szekrények előírásai). |  |  |  |
|  | | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  | | |
|  | | **114** | **10488-12**  **Fa megmunkálása, fahajók építése** |  | | |
|  | | 112 | Fahajó építési gyakorlat |  | | |
|  | | 28 | Famegmunkálás kézi szerszámokkal gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Alapszerkezeti kötések készítése, kézi szerszámok használatával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Különböző fajtájú evezők műhelyrajzának készítése jellemző méretek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Evező készítése |  |  |  |
|  |  | 7 | Hajózásban szükséges egyéb termékek készítése (rácsok, kapaszkodók, stb.). |  |  |  |
|  | | 21 | Famegmunkálás gépi gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Kézi kisgépek fajtái, használata és alkalmazási területe a hajóépítésben. |  |  |  |
|  |  | 7 | Faipari alapgépek biztonságos használata (főbb részeinek megismerése, szerszámcseréje és beállítása). |  |  |  |
|  |  | 7 | Por-és forgácselszívó berendezések kezelése, karbantartása. |  |  |  |
|  | | 21 | Egyedi gyártású héjszerkezet készítése |  | | |
|  |  | 7 | Héjszerkezet készítése egyedi gyártású műanyagépítéssel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Héjszerkezet laminálása.  Hő- és hangszigetelő betét beragasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szendvicsszerkezetek készítése. |  |  |  |
|  | | 14 | Ősminta és gyártószerszám készítése |  | | |
|  |  | 7 | Ősminta és a gyártószerszám készítése.  Pozitív, negatív gyártószerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felület előkészítése. A formaleválasztó felhordása. |  |  |  |
|  | | 7 | Furnérozás, rétegragasztás, íves alkatrész készítésének gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Furnérozás hagyományos és korszerű eljárással. |  |  |  |
|  | | 14 | Felületkezelés, szerelvények beépítés gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | A belső faberendezések előkészítése felületkezeléshez (felületek tisztítása, csiszolása). |  |  |  |
|  |  | 7 | Felületkezelés elvégzése (pácolás, lakkozás, olajozás, festés). |  |  |  |
|  | | **28** | **10493-12**  **Biztonságos munkavégzés, gazdasági, vállalkozási teendők** |  | | |
|  | | 28 | Biztonságos munkavégzés gyakorlata |  | | |
|  | | 14 | Gépek, szerszámok, anyagok biztonságos használatának gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Hajóépítő műhely munkavédelmi előírásai (munkahelyi rend, munkabiztonsági szabályok, egyéni ruházat, védőeszközök használata, szerszámok tárolása munka közben és munka után). |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkavégzés szabályai, magatartási követelmények. |  |  |  |
|  | | 14 | Elsősegélynyújtás, tűzvédelem, környezetvédelem gyakorlata |  | | |
|  |  | 7 | Elsősegélynyújtás szabályai munkahelyi körülmények között.  Tűzvédelmi szabályok alkalmazása munkahelyen, munkavégzés közben.  Tűzoltás gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Környezetvédelem munkavégzés során (kockázatelemzés, biztonsági intézkedések). |  |  |  |