# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Kocsivizsgáló**

**14. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 525 09)

## 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** |
|  | | **108** | **11969-16**  **Vasúti kocsik általános szerkezeti felépítése** |  | | |
|  | | 108 | Vasúti járműszerkezetek és fékberendezések gyakorlat |  | | |
|  | | 20 | Futómű, hordmű, forgóvázak |  | | |
|  |  | 8 | Vasúti kerékpárok üzemi jellemzőik.  Kerékpárok jellemző méreteinek ellenőrzése.  Csapágyazás, csapágyak üzemi jellemzői.  Külföldi vasutak forgóvázai.  Hordrugók működése, üzemi jellemzőik.  Független tengelyű teherkocsi kerékpár vezetése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ingás felfüggesztés.  Rugótám.  Csapágyvezeték.  A forgóváz szerkezeti elemei és azok kialakítása, működése, üzemi jellemzőik.  Csapágyvezetés, rugózás, lengéscsillapítás. |  |  |  |
|  |  | 4 | Forgóvázkeret.  A forgóváz és a szekrény kapcsolata.  Teherkocsi forgóvázak.  Személykocsi forgóvázak. |  |  |  |
|  | | 20 | Alváz, kapcsoló-, vonó- és ütközőkészülék |  | | |
|  |  | 4 | Az alvázak üzemi jellemzői.  Közvetlen futóműves alvázak.  Forgóvázas kocsik alváza. |  |  |  |
|  |  | 8 | Különleges kivitelű alvázak.  Az ütközőkészülékek jellemzői, működésük üzemi jellemzői.  A vonó- és a kapcsolókészülékre jellemzői, működésük üzemi jellemzői. |  |  |  |
|  |  | 8 | A különböző vonókészülék típusok, szerkezeti elemei, jellemzőik, működésük üzemi jellemzői.  Csavarkapocs, vonóhorog.  Átmenő vonókészülék, nem átmenő vonókészülék.  Központi vonó-ütközőkészülék.  Önműködő, nem önműködő központi vonó-ütközőkészülékek. |  |  |  |
|  | | 18 | Kocsiszekrény és tartozékai |  | | |
|  |  | 8 | Személykocsi szekrény és tartozékai, üzemi jellemzőik.  Kocsiszekrény.  Térhatároló szerkezetek: belső burkolat, padló, válaszfalak.  Hő- és hangszigetelés.  Nyílászáró szerkezetek: ajtók, ablakok.  Külső szerelvények: átjáró szerkezet, lépcsők és fogantyúk, jelzőszerelvények. |  |  |  |
|  |  | 8 | Utaskényelmi berendezések.  Festés, fényezés és külső feliratok.  Teherkocsi szekrény és tartozékai, üzemi jellemzőik.  Teherkocsi szekrény.  Térhatároló szerkezetek.  Nyílászáró szerkezetek, ajtók, ablakok és csappantyúk. |  |  |  |
|  |  | 2 | Külső szerelvények, feljárószerkezetek és biztonsági szerelvények, jelzőszerelvények, szállítmányok szerelvényei. |  |  |  |
|  | | 12 | Vasúti személykocsi világítási-, fűtési-, szellőzési-, és légjavító berendezései |  | | |
|  |  | 6 | Személykocsi villamosenergia-ellátás berendezései, üzemi jellemzői.  Egyedi villamosenergia-ellátó berendezések, működési jellemzőik.  Akkumulátorok és jellemzőik, akkumulátorok töltése, feszültségszabályozók.  Központi villamosenergia-ellátás: belföldi, nemzetközi forgalmú személykocsik villamosenergia-ellátásának berendezései, üzemi jellemzőik. |  |  |  |
|  |  | 6 | Utasvédelem, utastájékoztatás: hangosítás, ajtóvezérlés, központi ajtózárás, UIC és vezérlő kábelek, mozgáskorlátozottak közlekedését segítő berendezések.  Személykocsik világítás berendezései, üzemi jellemzői, fényforrások és lámpatestek.  A világítási hálózat egyéb berendezései, működésük üzemi jellemzőik. Kapcsolószekrény különböző kialakításai, üzemi jellemzőik.  A MÁV-nál használatos klímaberendezés felépítése és működése: szerkezeti felépítés, működés, hőmérséklet-szabályozás, üzemállapotok, kezelés, bekapcsolás és üzemzavarok, üzemi jellemzők.  Személykocsi diagnosztika. |  |  |  |
|  | | 8 | Kombinált (vasúti-közúti) forgalom eszközei |  | | |
|  |  | 2 | Konténer forgalomban résztvevő kocsik üzemi jellemzői.  A különböző konténerek típusai, kialakításuk, vizsgálataik, megrakásuk, üzemi jellemzőik. |  |  |  |
|  |  | 6 | Huckepack forgalomban felhasználható vasúti kocsik, üzemi jellemzőik.  Huckepack forgalom szállítóegységei, üzemi jellemzői.  Gördülő országút. |  |  |  |
|  | | 30 | Vasúti fékberendezések, féktechnikai alapismeretek |  | | |
|  |  | 2 | A fékezési alapismeretek a gyakorlatban.  Féktechnikai alapműveletek és ismeretek gyakorlati alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A fékezőszelepek gyakorlati alkalmazása, üzemi jellemzői.  Kormányszelepek a vasúti járműveken, azok működése, üzemi jellemzőik.  Különböző fékezőszelep és kormányszelep rendszerek együttműködése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Sűrített levegő termelése, szállítása, állapotának javítása, ehhez szükséges berendezések a vasútüzemben  A fékberendezés mechanikai elemeinek működése, üzemi jellemzőik |  |  |  |
|  |  | 8 | Kézi- és rögzítőfékek kialakítása, működése, üzemi jellemzőik.  Személyszállító kocsik fékrendszerei, működésük a gyakorlatban.  Teherkocsik fékrendszerei, működésük a gyakorlatban. |  |  |  |
|  |  | 4 | Vontatójárművek fékrendszere. |  |  |  |
|  | | **233** | **11970-16**  **Járműszerkezeti ismeretek** |  | | |
|  | | 233 | Kocsivizsgálói gyakorlat |  | | |
|  | | 70 | Fékutasítás gyakorlati alkalmazása |  | | |
|  |  | 4 | Fékpróbák fajtái és a fékpróbára jogosult, kötelezett dolgozók. |  |  |  |
|  |  | 8 | A fékpróbák esedékessége, azok megtartására. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vonatok megfékezettségének megállapítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fékberendezések üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vonatok, szerelvények állvatartása, védekezés járműmegfutamodások ellen. |  |  |  |
|  |  | 8 | Teendők használhatatlan fékberendezések esetén. |  |  |  |
|  |  | 8 | Teendők használhatatlan fékberendezések esetén. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fékberendezés használata téli időjárásban. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fékberendezés használata téli időjárásban. |  |  |  |
|  |  | 2 | Fékberendezés használata téli időjárásban. |  |  |  |
|  | | 60 | Műszaki kocsiszolgálati utasítás gyakorlati alkalmazása |  | | |
|  |  | 6 | A kocsivizsgálói szolgálat ellátása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsik vizsgálata, karbantartása, javítása, valamint meghibásodása esetén követendő eljárások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai, szükség szerinti javításai. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsik hűtése, fűtése, világítása és egyéb villamos berendezései vizsgálata, karbantartása, javítása valamint meghibásodása esetén követendő eljárások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsik hűtése, fűtése, világítása és egyéb villamos berendezései vizsgálata, karbantartása, javítása valamint meghibásodása esetén követendő eljárások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendkívüli intézkedést igénylő javítások szabályainak alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alkalmazott nyomtatványok, bárcák, jegyzőkönyvek kezelése, kitöltése. |  |  |  |
|  |  | 6 | A járműkapcsolatok, kapcsolások ismerete, műszaki kapcsolások alkalmazása. |  |  |  |
|  | | 70 | Általános teherkocsi használati szerződés gyakorlati alkalmazása |  | | |
|  |  | 2 | Idegen vontatott járművek főbb jellemzői, feliratainak és azok tartalmának alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alkalmazott nyomtatványok, bárcák, jegyzőkönyvek kezelése, kitöltése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműkapcsolatok, kapcsolások ismerete, műszaki kapcsolások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműkapcsolatok, kapcsolások ismerete, műszaki kapcsolások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműveken alkalmazott fékberendezések főbb szerkezeti elemeinek és azok működésének ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása eseten követendő nemzetközi előírások alkalmazása, eljárás az előírások szerint. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vonatok és kocsik vizsgálata az érvényes nemzetközi utasítások és szabályzatok, valamint megállapodások szerint. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az előirt nyomtatványok, kimutatások, előjegyzési könyvek az utasításban meghatározottak szerinti vezetése, a nemzetközi bárcák kitöltése, a kocsira vonatkozó nemzetközi utasítás szerinti alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az előirt nyomtatványok, kimutatások, előjegyzési könyvek az utasításban meghatározottak szerinti vezetése, a nemzetközi bárcák kitöltése, a kocsira vonatkozó nemzetközi utasítás szerinti alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 4 | Az előirt nyomtatványok, kimutatások, előjegyzési könyvek az utasításban meghatározottak szerinti vezetése, a nemzetközi bárcák kitöltése, a kocsira vonatkozó nemzetközi utasítás szerinti alkalmazása. |  |  |  |
|  | | 23 | Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára nemzetközi forgalomban gyakorlati alkalmazása |  | | |
|  |  | 4 | A kocsik kiállításának és átmenetének szabályainak alkalmazása.  A vonatok továbbítása a Szabályzat előírásai szerint.  Eljárást rendellenességek esetén.  Műszaki határozatok alkalmazása.  Járműfeliratok gyakorlati használata.  Hirdetmények – Lefoglalt helyek megjelölése – Irány- és számtáblák ellenőrzése.  A különleges feltételek ellenőrzése a járművek személyszállító vonatokba való besorozására. |  |  |  |
|  |  | 8 | Feltételek ellenőrzése a kompokra átmenő járművek számára.  Ajánlások alkalmazása a járművek tisztítására vonatkozóan.  Feliratok és jelek gyakorlati használata.  Műszaki vizsgálatok elvégzése a vonatok átvételekor a nemzetközi forgalomban.  A járművek sérüléseiért való felelős meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hibakatalógus alkalmazása.  Bárcák kitöltése, hibanapló használata.  Az előirt nyomtatványok, kimutatások, előjegyzési könyvek az utasításban meghatározottak szerinti vezetése, a nemzetközi bárcákat kitöltése, s a kocsira vonatkozó nemzetközi Szabályzat szerinti alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 3 | Hibakatalógus alkalmazása.  Bárcák kitöltése, hibanapló használata.  Az előirt nyomtatványok, kimutatások, előjegyzési könyvek az utasításban meghatározottak szerinti vezetése, a nemzetközi bárcákat kitöltése, s a kocsira vonatkozó nemzetközi Szabályzat szerinti alkalmazása. |  |  |  |
|  | | 10 | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat gyakorlati alkalmazása |  | | |
|  |  | 5 | Veszélyes áruk kezelése a vasúti szállításban.  A veszélyes áruk vasúti fuvarozására vonatkozó előírások gyakorlati alkalmazása.  Teendők a veszélyes áruk szabadba jutásakor.  A csomagolásra és a tartányokra vonatkozó előírások betartatása, alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Jelölések és bárcázások alkalmazása, hiányosságaik esetén a szükséges intézkedéseknek megfelelő eljárások alkalmazása.  A nagy bárcák és a narancssárga jelölések elhelyezése.  Az ömlesztett áru – konténerek vizsgálatra vonatkozó követelmények alkalmazása.  A szállítás feltételeire, a berakásra, a kirakásra és az áru kezelésére vonatkozó előírások alkalmazása. |  |  |  |
|  | | **62** | **11971-16**  **Műszaki kocsi-üzemeltetési ismeretek** |  | | |
|  | | 62 | Rakodás gyakorlat |  | | |
|  | | 40 | Rakodási Szabályok |  | | |
|  |  | 3 | A vontatott járművekre rakható áruk, küldemény darabok főbb jellemzőinek, felrakhatóságuk feltételeinek alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járműveken alkalmazott főbb rögzítési, rakománybiztosítási megoldások használata, ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kocsitípusok és rakományok közötti összefüggéseket gyakorlati alkalmazása, rakodási hiányosságok esetén az előírásoknak megfelelő intézkedés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járművek terhelhetőségére vonatkozó feliratok és azok tartalmának alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rakományok szállítása közbeni elmozdulások ellenőrzése, rendellenesség során követendő eljárások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 5 | A rakományok szállítása közbeni elmozdulások ellenőrzése, rendellenesség során követendő eljárások alkalmazása. |  |  |  |
|  | | 22 | Rendkívüli küldemények |  | | |
|  |  | 3 | A vonatok és kocsik vizsgálata az érvényes rakodási szabályzat, valamint a rendkívüli küldeményekre vonatkozó előírások, utasítások alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rendkívüli küldeményekre vonatkozó utasításban meghatározottak szerint a rakszelvényen túlérő küldemények bemérése, ellenőrzése, az utasítás szerint az előírt dokumentálási feladatok, eljárások végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rendkívüli küldeményekre vonatkozó utasításban meghatározottak szerint a rakszelvényen túlérő küldemények bemérése, ellenőrzése, az utasítás szerint az előírt dokumentálási feladatok, eljárások végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 3 | A rendkívüli küldeményekre vonatkozó utasításban meghatározottak szerint a rakszelvényen túlérő küldemények bemérése, ellenőrzése, az utasítás szerint az előírt dokumentálási feladatok, eljárások végrehajtása. |  |  |  |
|  | | **62** | **11973-16**  **Kocsivizsgálói forgalmi ismeretek** |  | | |
|  | | 62 | Kocsivizsgálói forgalmi gyakorlat |  | | |
|  | | 62 | Kocsivizsgálói forgalmi gyakorlat |  | | |
|  |  | 5 | Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés.  Tolatószolgálat.  Gurítási, szalasztási tilalom, óvatosan tolatandó járművek felsorolása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Veszélyes áruval rakott kocsik vonatba sorozására vonatkozó előírások (védőkocsik alkalmazása).  Védekezés a járműmegfutamodások ellen.  Kocsi- és vonatvizsgálat.  Járműkapcsolások. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vonatok terhelése.  A vonatok hossza.  A vonatok összeállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vonatközlekedés lebonyolítása.  Szolgálat a vonatoknál.  Menetokmányok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fővonalként üzemeltetett vasútvonalak.  Kiegészítő utasítások és segédkönyvek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Mellék- és keskeny nyomtávolságú vonalakra, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására vonatkozó eltérő rendelkezések.  A közlekedési határozmányok táblázatainak tartalma. |  |  |  |
|  |  | 8 | A pályahálózat működtető külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemények továbbítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon. |  |  |  |
|  |  | 1 | A tolatószolgálat végzésének szabályozása a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-, illetve egyéb pályaudvarokon. |  |  |  |