# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Légi közlekedésüzemvitel-ellátó**

**13. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 841 03)

## 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** |
|  | | **288** | **10496-12**  **Közlekedés-szállítási alapok** |  | | |
|  | | 72 | Közlekedési alapismeretek gyakorlat |  | | |
|  | | 12 | Járműismeretek |  | | |
|  |  | 8 | A vasúti vontatott járművek fajtáinak megtekintése. Villamos mozdonyok, Diesel mozdonyok, Motorkocsik. A vasúti vontató járművek fajtáinak megtekintése. Személyszállító kocsik. Teherkocsik. Közúti járművek megtekintése. Személyszállító járművek: Autóbuszok, villamosok, trolibusz, metró, HÉV. |  |  |  |
|  |  | 4 | Közúti áruszállító járművek. Vizi járművek. Légi járművek. |  |  |  |
|  | | 12 | Kiszolgáló létesítmények |  | | |
|  |  | 4 | Vasúti kiszolgáló létesítmények. Állomások, pályaudvarok, megállóhelyek, rakodóhelyek, rendező pu.-ok. Forgalmi iroda, személypénztár, vontatási telepek, raktárak, várótermek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Közúti közlekedés kiszolgáló létesítményei. Autóbusz állomások, szerviz, telephelyek, utas várók stb. Vízi közlekedés kiszolgáló létesítményei. Légi közlekedés kiszolgáló létesítményei. |  |  |  |
|  | | 12 | Üzemviteli ismeretek |  | | |
|  |  | 8 | A vasúti és közúti személyszállítás folyamata. A vasúti és közúti árufuvarozás folyamata. Az áruk csomagolása, fuvareszköz megrendelése és kiállítása. Rakodás, a küldemény átvétele. a küldemény továbbítása, kiszolgáltatása. |  |  |  |
|  |  | 4 | A vízi és légi közlekedés személy és árufuvarozási folyamata. |  |  |  |
|  | | 36 | Szakmai számítások |  | | |
|  |  | 4 | A járművek menetellenállásai. Általánosságokban a menetellenállásokról. A járműre ható menetellenállások csoportosítása, értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A gördülési ellenállás. A légellenállás. Az emelkedési ellenállás. A gyorsítási ellenállás. A különböző ellenállások legyőzéséhez szükséges teljesítmény. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hajtómű-(belső) ellenállás és teljesítménye. Feladatok megoldása az ellenállások és teljesítmények kiszámítására. A járművek menetdinamikája. |  |  |  |
|  |  | 8 | A járművek haladása ívmenetben-kicsúszási és kiborulási határsebesség. Feladatok megoldása a kicsúszási és kiborulási határsebesség számítására. Lökettérfogat, sűrítési arány. A dugattyúsebesség, dugattyúra ható erő. A motor munkája, teljesítményei, hatásfoka, nyomatéka. |  |  |  |
|  |  | 8 | A motorok tüzelőanyag fogyasztása. A fékezéssel kapcsolatos alapfogalmak. Fékezéssel kapcsolatos szakszámítások. Engedélyezett terhelés és hossz megállapítások. |  |  |  |
|  | | 144 | Közlekedés üzemvitel gyakorlat |  | | |
|  | | 20 | A közúti személyszállítás |  | | |
|  |  | 8 | Menetrendek. Menetdíjak. Menetjegyek. Kedvezmények. |  |  |  |
|  |  | 8 | Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Reklamációs ügyek intézése. Autóbusz menetlevél. |  |  |  |
|  |  | 4 | Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  | | 20 | A vasúti személyszállítás |  | | |
|  |  | 4 | Menetrendek. Személydíjszabások |  |  |  |
|  |  | 8 | Menetdíjak. Menetjegyek. Utazási igazolványok. Kedvezmények. |  |  |  |
|  |  | 8 | Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Reklamációs ügyek intézése. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  | | 10 | A vízi személyszállítás |  | | |
|  |  | 8 | Menetrendek. Személydíjszabások. Menetdíjak. Menetjegyek. Kedvezmények. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Utazási igazolványok. Utazással kapcsolatos információk. |  |  |  |
|  | | 10 | A légi személyszállítás |  | | |
|  |  | 6 | Menetrendek. Menetdíjak. Menetjegyek. Kedvezmények. |  |  |  |
|  |  | 4 | Menetjegyek visszaváltása. Utastájékoztatás. Utazással kapcsolatos információk |  |  |  |
|  | | 12 | A városi közösségi közlekedés |  | | |
|  |  | 4 | Menetrendek. Személydíjszabások. Menetdíjak. Menetjegyek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Utazási igazolványok. Kedvezmények. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. |  |  |  |
|  | | 22 | A közúti árufuvarozás |  | | |
|  |  | 8 | Fuvarozásból kizárt és feltételesen fuvarozható áruk. Csomagolás. Árukíséret. Fuvareszköz kiállítása. Rakodás. |  |  |  |
|  |  | 8 | A küldemény átvétele. A küldemény tömegének megállapítása. A küldemény kísérete. A küldemény továbbítása. A fuvarozás útvonala. |  |  |  |
|  |  | 6 | A fuvarozó értesítési kötelezettsége, a címzett értesítése. A küldemény átadása-átvétele. A teljesítés igazolása. A fuvardíj. |  |  |  |
|  | | 30 | A vasúti árufuvarozás |  | | |
|  |  | 2 | A vasúti kocsik megrendelése a vasútvállalattól. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az árudarabok jelölése, a vasúti kocsik, konténerek bárcázása üres, rakott állapotban. A kocsirakományú küldemény lezárására használt kocsizárak csoportjai. |  |  |  |
|  |  | 8 | A fuvarozási határidő számításának alapszabályai belföldi és nemzetközi forgalomban. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az üres és rakott kocsik, ügyfél részére történő átadása feladó vagy átvevő értesítése, általános és elfogadott értesítési formák. |  |  |  |
|  |  | 4 | A fuvarköltségek meghatározása, fuvardíj, mellékdíj, szolgáltatások díja, felmerülésének helye. |  |  |  |
|  | | 10 | A vízi árufuvarozás |  | | |
|  |  | 4 | Belvízi hajóút ismeret, kitűzési jelek, nautikai szabályok. |  |  |  |
|  |  | 6 | Kikötők, kikötői rakodó berendezések. |  |  |  |
|  | | 10 | A légi árufuvarozás |  | | |
|  |  | 2 | Okmányok kiállítása (áru begyűjtése, csomagolás, címkézés). Küldemény (áru+okmányok) átadása a fuvarozónak vagy a fuvarozó képviselőjének. Küldemény átvétele. |  |  |  |
|  |  | 8 | Helyfoglalási lista. Veszélyesáru nyilatkozat. Egy járat küldeményeinek összekészítése. Járat küldeményeinek előtérre juttatása. Átadás a rampaszolgálatnak, berakodás a légi járműbe. Kirakodás a célállomáson, import raktári bevételezés. Címzett kiértesítése. Áru átadása (költségek megfizetése) |  |  |  |
|  | | 72 | Közlekedésgazdasági és jogi ismeretek gyakorlat |  | | |
|  | | 10 | Statisztikai alapfogalmak |  | | |
|  |  | 8 | Statisztikai adatfelvétel. A statisztikai megfigyelés. A statisztikai sokaság. Statisztikai ismérvek. |  |  |  |
|  |  | 2 | Statisztikai adatfelvétel. A statisztikai megfigyelés. A statisztikai sokaság. Statisztikai ismérvek. |  |  |  |
|  | | 10 | A statisztikai adat |  | | |
|  |  | 6 | Statisztikai sorok, statisztikai táblák. Statisztikai adatok ábrázolása. A statisztikai adatok összehasonlítása. |  |  |  |
|  |  | 4 | Statisztikai sorok, statisztikai táblák. Statisztikai adatok ábrázolása. A statisztikai adatok összehasonlítása. |  |  |  |
|  | | 12 | Viszonyszámok |  | | |
|  |  | 4 | Megoszlási viszonyszámok. Dinamikus viszonyszámok. Bázisviszonyszám. Láncviszonyszám. |  |  |  |
|  |  | 8 | Megoszlási viszonyszámok. Dinamikus viszonyszámok. Bázisviszonyszám. Láncviszonyszám. |  |  |  |
|  | | 14 | Középértékek |  | | |
|  |  | 8 | Átlagok. Számtani (aritmetikai). Harmonikus. Mértani (geometriai). Négyzetes (kvadratikus). Helyzeti középértékek. Medián. Módusz. |  |  |  |
|  |  | 6 | Átlagok. Számtani (aritmetikai). Harmonikus. Mértani (geometriai). Négyzetes (kvadratikus). Helyzeti középértékek. Medián. Módusz. |  |  |  |
|  | | 12 | A szóródás és mutatószámai |  | | |
|  |  | 2 | A szóródás terjedelme. Átlagos abszolút eltérés. Szórásnégyzet, szórás, relatív szórás (Átlagos különbség). Koncentráció.  A szóródás terjedelme. Átlagos abszolút eltérés. Szórásnégyzet, szórás, relatív szórás (Átlagos különbség). Koncentráció. |  |  |  |
|  |  | 8 | A szóródás terjedelme. Átlagos abszolút eltérés. Szórásnégyzet, szórás, relatív szórás (Átlagos különbség). Koncentráció. |  |  |  |
|  |  | 2 | A szóródás terjedelme. Átlagos abszolút eltérés. Szórásnégyzet, szórás, relatív szórás (Átlagos különbség). Koncentráció. |  |  |  |
|  | | 14 | Eloszlások vizsgálata középértékek és szóródás segítségével |  | | |
|  |  | 6 | Két mennyiség kapcsolatának vizsgálata. Két változó közötti kapcsolat. A korrelációszámítás. A korreláció fontosabb típusai. A kapcsolat szorosságának mérőszámai. |  |  |  |
|  |  | 8 | Két mennyiség kapcsolatának vizsgálata. Két változó közötti kapcsolat. A korrelációszámítás. A korreláció fontosabb típusai. A kapcsolat szorosságának mérőszámai. |  |  |  |
|  | | **160** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  | | |
|  |  | 8 | Járműismeretek. Villamos mozdonyok. Diesel mozdonyok. Motorkocsik. Személyszállító kocsik. Teherkocsik. |  |  |  |
|  |  | 8 | Járműismeretek. Villamos mozdonyok. Diesel mozdonyok. Motorkocsik. Személyszállító kocsik. Teherkocsik. |  |  |  |
|  |  | 8 | Személyszállító járművek: Autóbuszok, villamosok, trolibusz, metró, HÉV. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kiszolgáló létesítmények: Állomások, pályaudvarok, megállóhelyek, rakodóhelyek, rendező pu.-ok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kiszolgáló létesítmények: Forgalmi iroda, személypénztár, vontatási telepek, raktárak, várótermek. Autóbusz állomások, szerviz, telephelyek utas várók, stb. |  |  |  |
|  |  | 8 | Üzemviteli ismeretek. Az áruk csomagolása, fuvareszköz megrendelése és kiállítása. Rakodás, a küldemény átvétele, továbbítása, kiszolgáltatása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Üzemviteli ismeretek. Az áruk csomagolása, fuvareszköz megrendelése és kiállítása. Rakodás, a küldemény átvétele, továbbítása, kiszolgáltatása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A közúti személyszállítás. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Reklamációs ügyek intézése. Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  |  | 8 | A közúti személyszállítás. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Reklamációs ügyek intézése. Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vasúti személyszállítás. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Reklamációs ügyek intézése. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vízi személyszállítás. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Utazási igazolványok. Utazással kapcsolatos információk. |  |  |  |
|  |  | 8 | A légi személyszállítás. Menetjegyek visszaváltása. Utastájékoztatás. Utazással kapcsolatos információk. |  |  |  |
|  |  | 8 | A városi közösségi közlekedés. Menetjegyek, utazási igazolványok visszaváltása. Utastájékoztatás, utazással kapcsolatos információk. Reklamációs ügyek intézése. Rendkívüli események. |  |  |  |
|  |  | 8 | A közúti árufuvarozás. Fuvareszköz kiállítása. Rakodás. A küldemény átvétele. A küldemény tömegének megállapítása. A küldemény átadása-átvétele. |  |  |  |
|  |  | 8 | A közúti árufuvarozás. Fuvareszköz kiállítása. Rakodás. A küldemény átvétele. A küldemény tömegének megállapítása. A küldemény átadása-átvétele. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vasúti árufuvarozás. Az árudarabok jelölése, a vasúti kocsik, konténerek bárcázása üres, rakott állapotban. A kocsirakományú küldemény lezárására használt kocsizárak csoportjai. Az üres és rakott kocsik ügyfél részére történő átadása, feladó vagy átvevő értesítése, általános és elfogadott értesítési formák. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vasúti árufuvarozás. Az árudarabok jelölése, a vasúti kocsik, konténerek bárcázása üres, rakott állapotban. A kocsirakományú küldemény lezárására használt kocsizárak csoportjai. Az üres és rakott kocsik ügyfél részére történő átadása, feladó vagy átvevő értesítése, általános és elfogadott értesítési formák. |  |  |  |
|  |  | 8 | A vízi árufuvarozás. Kikötők, kikötői rakodó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 8 | A légi árufuvarozás. Küldemény átvétele. Egy járat küldeményeinek összekészítése. Járat küldeményeinek előtérre juttatása. Átadás a rampaszolgálatnak, berakodás a légijárműbe. Kirakodás a célállomáson, import raktári bevételezés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A légi árufuvarozás. Küldemény átvétele. Egy járat küldeményeinek összekészítése. Járat küldeményeinek előtérre juttatása. Átadás a rampaszolgálatnak, berakodás a légijárműbe. Kirakodás a célállomáson, import raktári bevételezés. |  |  |  |