**UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 3739 M ELEKTROTECHNIKA V DOPRAVE A TELEKOMUNIKÁCIÁCH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategórie a názvy vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyuč. hodín v ročníku** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **Spolu** |
| Všeobecnovzdelávacie predmety | **21** | **20** | **13** | **10** | **64** |
| Jazyk a komunikácia |  |  |  |  |  |
| * slovenský jazyk a literatúra
 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| * 1. cudzí jazyk
 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| * 2. cudzí jazyk
 | 3 | 3 | 2 | 2 | 10 |
| Človek, hodnoty a spoločnosť |  |  |  |  |  |
| * etická výchova/náboženská výchova
 | 1 | 1 |  |  | 2 |
| * dejepis
 | 1 | 1 |  |  | 2 |
| * občianska náuka
 | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Človek a príroda |  |  |  |  |  |
| * fyzika
 | 2 | 1 |  |  | 3 |
| Matematika a práca s informáciami |  |  |  |  |  |
| * matematika
 | 3 | 3 | 2 |  | 8 |
| * informatika
 | 2 | 2 |  |  | 4 |
| Zdravie a pohyb |  |  |  |  |  |
| * telesná a športová výchova
 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Odborné predmety | **13** | **14** | **21** | **23** | **71** |
| **Teoretické vzdelávanie (min. 20 h)** | **8** | **9** | **11** | **5** | **33** |
| strojníctvo | 2 |  |  |  | 2 |
| elektrotechnika | 4 | 4 |  |  | 8 |
| elektrotechnológia | 2 |  |  |  | 2 |
| elektronika |  | 3 | 3 |  | 6 |
| základy prenosu informácií |  | 2 |  |  | 2 |
| energetika |  |  | 2 | 1 | 3 |
| automatizácia |  |  | 2 |  | 2 |
| elektrické stroje a prístroje |  |  | 4 |  | 4 |
| výkonová elektronika |  |  |  | 2 | 2 |
| ekonomika |  |  |  | 2 | 2 |
| ***Praktická príprava (min. 18 h)*** | ***5*** | ***5*** | ***8*** | ***10*** | ***28*** |
| *odborné kreslenie* | *2* |  |  |  | *2* |
| *prax* | *3* | *3* | *3* |  | *9* |
| *elektrotechnické meranie* |  |  | *3* | *4* | *7* |
| *základy programovania* |  | *2* |  |  | *2* |
| *grafické systémy* |  |  | *2* | *2* | *4* |
| *informačné a počítačové systémy* |  |  |  | *2* | *2* |
| *elektrotechnická spôsobilosť* |  |  |  | *2* | *2* |
| **Alternatívne predmety**  |  |  | **2** | **8** | **10** |
| elektrické zariadenia vozidiel |  |  | 2 | 3 | 5 |
| mechanické zariadenia vozidiel |  |  |  | 5 | 5 |
| elektroenergetika |  |  |  | 4 | 4 |
| silnoprúdové zariadenia |  |  |  | 2 | 2 |
| elektrické rozvody budov |  |  |  | 2 | 2 |
| rozvoj elektroenergetiky |  |  | 2 |  | 2 |
| **SPOLU** | **34** | **34** | **34** | **33** | **135** |

**Poznámka:** *praktická príprava vyznačená kurzívou.*