**UČEBNÝ PLÁN PRE 3692 M GEODÉZIU, KARTOGRAFIU A KATASTER**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategórie a názvy vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyuč. hodín v ročníku** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **Spolu** |
| Všeobecnovzdelávacie predmety | **21** | **19** | **14** | **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 | 3 |  | 9 |
| * informatika
 | 2 | 1 |  |  | 3 |
| Zdravie a pohyb |  |  |  |  |  |
| * telesná výchova
 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Odborné predmety | **12** | **15** | **19** | **24** | **70** |
| **Teoretické vzdelávanie (min. 20 h)** | **7** | **7** | **7** | **14** | **35** |
| geografia | 1 |  |  |  | 1 |
| deskriptívna geometria | 2 |  |  |  | 2 |
| geodézia | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| základy staviteľstva | 1 |  |  |  | 1 |
| mapovanie |  | 2 | 2 |  | 4 |
| fotogrametria |  | 2 |  |  | 2 |
| pozemkové právo |  |  | 2 | 2 | 4 |
| aktualizácia geodetických informácií |  |  |  | 2 | 2 |
| kartografia |  |  |  | 2 | 2 |
| geoinformatika |  |  |  | 2 | 2 |
| diaľkový prieskum zeme |  |  |  | 2 | 2 |
| ekonomika |  |  |  | 1 | 1 |
| ***Praktická príprava (min. 18 h)*** | *5* | ***8*** | ***10*** | ***6*** | ***29*** |
| *prax* | *4* | *4* | *4* | *4* | *16* |
| *geodetické výpočty* | *1* | *2* | *2* | *2* | *7* |
| *automatizácia zobrazovacích prác* |  | *2* | *2* |  | *4* |
| *družicová geodézia* |  |  | *2* |  | *2* |
| **Alternatívne predmety**  |  |  | **2** | **4** | **6** |
| cvičenia z pozemkového práva |  |  | 2 | 2 | 4 |
| Počítačová grafika |  |  | 2 | 2 | 4 |
| modelovanie  3 D |  |  | 2 |  | 2 |
| geografické informačné technológie |  |  |  | 2 | 2 |
| cvičenia z matematiky  |  |  |  | 2 | 2 |
| Cvičenia z deskriptívnej geometrie |  |  | 2 | 2 | 2 |
| **SPOLU** | **33** | **34** | **33** | **34** | **134** |