

UČEBNÝ PLÁN

3692 M geodézia, kartografia a kataster

Škola (názov, adresa)	Stredná priemyselná škola stavebná Veľká okružná 25 010 01 Žilina				
Názov ŠkVP	GEODÉZIA, KARTOGRAFIA a KATASTER				
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia, kartografia pre skupiny študijných odborov				
Kód a názov študijného odboru	3692 M staviteľstvo				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk				
Platnosť učebného plánu	od 1.septembra 2020				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Vzdelávacie oblasti Všeobecnovzdelávacie predmety	18 + 1	19	13	13	63
Jazyk a komunikácia					
Slovenský jazyk a literatúra a) h)	3	3	3	3	12
Anglický jazyk/Nemecký jazyk a) h)	4	4	4	4	16
Človek a hodnoty					
Etická výchova/Náboženská výchova b) h)	1	1	-	-	2
Človek a spoločnosť					
Dejepis h)	-	2	-	-	2
Občianska náuka h)	1	1	1	-	3
Človek a príroda					
Fyzika a) h)	2 + 1	2	-	-	4
Matematika a práca s informáciami					
Matematika a) h)	4	3	3	4	14
Informatika a)	1	1	-	-	2
Zdravie a pohyb					
Telesná a športová výchova a) c)	2	2	2	2	8
Vzdelávacie oblasti Odborné predmety	15	15	21	21	72
Teoretické vzdelávanie					
Ekonomika d) h)	-	-	-	2	2
Deskriptívna geometria a), d)	3	-	-	-	3
Fotogrametria	-	-	1	-	1
Fyzika v geodézii d) h)	-	-	1	-	1
Geodetické výpočty a), d) f)	2	3	3	-	8
Geodézia h)	3	3	4	4	14
Kartografia h)	-	-	-	2	2
Základy staviteľstva h)	2	-	-	-	2
Kataster nehnuteľností f) h)	-	-	-	1	1
Pozemkové právo h)	-	-	2	-	2
Aktualizácia geodetických informácií h)	-	-	-	2	2
Mapovanie h)	-	3	2	-	5
Praktická príprava					
Geografické informačné systémy a), d) e)	-	-	-	2	2
Technické kreslenie a), d) e)	2	-	-	-	2

Kataster nehnuteľností – cvičenia a) d), e) f)	-	-	-	1	1
Model 3D a) , d) e)	-	-	2	-	2
Počítačová grafika a) , d) e)	-	2	2	3	7
Prax a) , d), e)	3	4	4	4	15
Spolu	33+1	34	34	34	135 hodín
Účelové kurzy/učivo	68hodín	27 hodín	18 hodín		113 hodín
Adaptačný kurz	21 hodín	-	-	-	21 hodín
Kurz pohybových aktivít v prírode	35 hodín	15 hodín	-		50 hodín
Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	18 hodín	-	18 hodín
Účelové cvičenia	12 hodín	12 hodín	-	-	24 hodín
Súvislá odborná prax	60 hodín	90 hodín	60 hodín	30 hodín	240 hodín
Súvislá odborná prax	60 hodín	90 hodín	60 hodín	30 hodín	240 hodín

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	32	31	32	29
Maturitná skúška	-	-	-	2
Kurz pohybových aktivít v prírode	1	1	-	-
Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	1	-
Odborná prax	2	3	2	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	4	4	4	5
Účasť na odborných akciách	1	1	1	-
Spolu týždňov	40	40	40	37

POZNÁMKY K UČEBNÉMU PLÁNU:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienok školy.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do maximálne dvojhodinových celkov.
- Podmienkou úspešného ukončenia ročníka v predmete je odovzdanie všetkých predpísaných grafických a textových prác podľa učebnej osnovy a stanoveného harmonogramu spracované na vyhovujúcej úrovni klasickou metódou alebo pomocou grafického počítačového softwaru.
- Praktická príprava odborného vzdelávania sa realizuje formou cvičení (v laboratóriách, odborných učebniach, a pod.) a praxe (v odborných učebniach, na staveniskách a v stavebných firmách).Odborná prax ako súčasť praktickej prípravy sa realizuje v súlade so zákonom č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave. Žiaci pracujú pod vedením učiteľa odbornej praxe alebo inštruktora. Delia sa do skupín najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Povinnou súčasťou

predmetu prax je súvislá odborná/učebná prax, ktorú žiaci absolvujú počas štúdia v 1.ročníku v rozsahu 10 pracovných dní a 6 hodín za 1 deň, v 2. ročníku v rozsahu 15 pracovných dní a 6 hodín za 1 deň, v 3.ročníku v rozsahu 10 pracovných dní a 6 hodín za 1 deň a v 4.ročníku v rozsahu 5 pracovných dní a 6 hodín za 1 deň a v súlade s platnou legislatívou.

- f) Predmet má teoreticko-praktický charakter. Zastúpenie teoretického vzdelávania z celkového obsahu predmetu a zastúpenie praktickej prípravy (formou cvičení) z celkového obsahu predmetu počas štúdia je vyšpecifikované v učebnej osnove daného predmetu.
- g) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi a interným predpisom vypracovaným pre podmienky školy.
- h) Žiaci môžu v každom ročníku absolvovať exkurzie a odborné prednášky na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie a odborné prednášky sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie
- i) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní po sedem hodín v 1. ročníku so zameraním na zimné športy a v rozsahu 5 dní po tri hodiny v 2. ročníku štúdia so zameraním na letné športy.
- j) Účelové cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- k) Povinnou súčasťou vzdelávania je začlenenie tém finančnej gramotnosti, v rozsahu uvedenom v Národnom štandarde finančnej gramotnosti, do všeobecnovzdelávacích a odborných predmetov. Vzdelávací cyklus Finančná akadémia žiaci absolvujú v 3.ročníku v blokovom vyučovaní v rozsahu 10 vyučovacích hodín.
- l) Aktivity na podporu rozvoja čitateľskej gramotnosti a zvyšovanie jazykovej kultúry žiakov na všetkých vyučovacích hodinách (t. j. nielen na vyučovacej hodine slovenského jazyka a literatúry) sú vypracované v pláne koordinátorky čitateľskej gramotnosti.
- m) **Na základe realizácie schváleného projektu z operačného programu Ľudské zdroje, ktorý je spolufinancovaný Európskym sociálnym fondom, prioritnej osi Vzdelávanie, je od 1.9.2020 doplnený učebný plán nasledovne:**
 - v 1. ročníku v predmete fyzika je pridaná jedna extra hodina venovaná rozvoju prírodovednej a matematickej gramotnosti. Trieda v rámci cvičení z fyziky sa delí na dve skupiny.Táto hodina (označené červenou farbou) je financované z prostriedkov projektu.