



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ  
HUMENNÉ

Štefánikova 1550/20, 066 01 Humenné

## 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Geodézia alebo zememeračstvo je vedný odbor zaoberajúci sa zisťovaním polohy objektov na Zemi, ich tvarov a tvaru samotnej Zeme.

Študijný odbor geodézia, kartografia a kataster je určený **chlapcom a dievčatám**. V tomto študijnom odbore sa pripravujú stredoškolský vzdelaní geodeti, kartografi.

Študijný odbor dáva široký základ pre výkon rozmanitých činností v oblasti zememeračstva (zameriavanie terénu a stavieb), vyhotovovania máp a náčrtov, spôsobu evidovania vlastníctva k pozemkom a stavbám, zameriavania terénu pomocou prístrojov na princípe fotografovania a špeciálnych meračských prác (poklesy terénu, posuny priehrad, mostov) a zameriavanie kultúrnych pamiatok.

Tento odbor je určený pre žiakov so záujmom o prírodné vedy, informatiku, výpočtovú techniku a technické vedy. Štúdium rozvíja a rozširuje všeobecné schopnosti, učí riešiť problémové úlohy, identifikovať ich, analyzovať a navrhovať optimálne riešenia.



Počas štúdia spolupracujeme so súkromnými a štátnymi organizáciami, ktoré poskytujú školenia, exkurzie a konzultácie pri riešení projektov, prípadne ponúkajú možnosť práce už počas štúdia. Vo vybranej geodetickej firme si osvojíš základné zručnosti geodeta.

Po maturite môžeš pokračovať v štúdiu na vysokej škole na Slovensku alebo v zahraničí, v rôznych technických odboroch blízkyh zememeračstvu ( geodézia, geoprieskum, pozemné staviteľstvo, dopravné stavby, inžinierska geodézia, diaľkový prieskum zeme, kataster nehnuteľností, geografické informačné systémy, kartografia, astronomická geodézia a podobne).



*Ak rád pracuješ s počítačom, počas štúdia geodézie sa naučíš pracovať s kresliacimi softvérmi a základom geografických informačných systémov (GIS). Vyznáš sa v mapách? Máš rád technické novinky? Ak áno, naučíš sa pracovať s meračskými prístrojmi, zobrazovacími prístrojmi a GPS prístrojmi, ktoré určujú geografickú polohu. Chceš vedieť radiť pri kúpe pozemkov a stavieb? Naučíš sa orientovať v zákonoch týkajúcich sa pozemkov a stavieb.*

**Študent sa v odbore bude venovať nasledujúcim oblastiam:**

**Geodézia** – Geodetické a kartografické práce, inžinierska geodézia, kataster nehnuteľností, vytyčovanie, GPS a najnovšie technológie

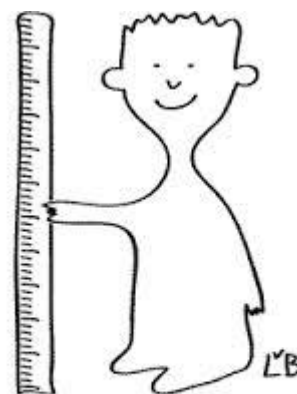
**Geodetické výpočty** – výpočtové spracovanie geodetických úloh manuálne a automatizované v počítačových učebniach

**Mapovanie** – prehľad histórie vzniku máp, mapovacie práce

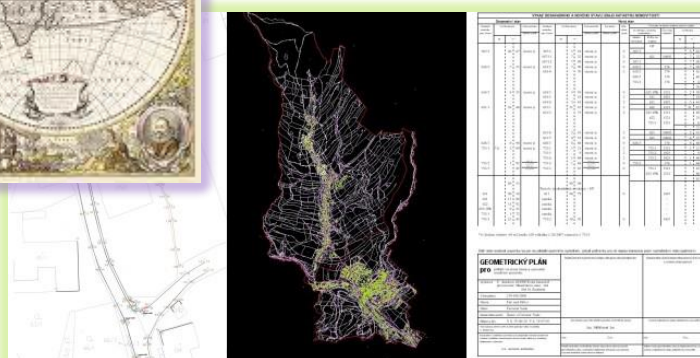
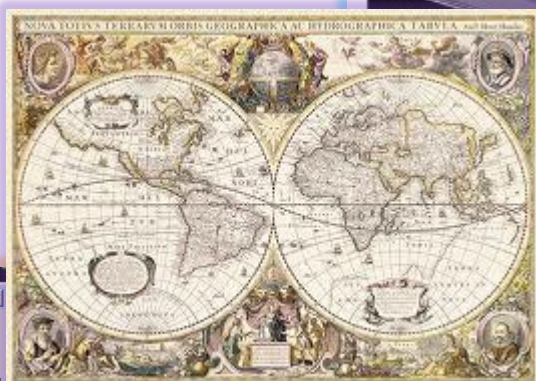
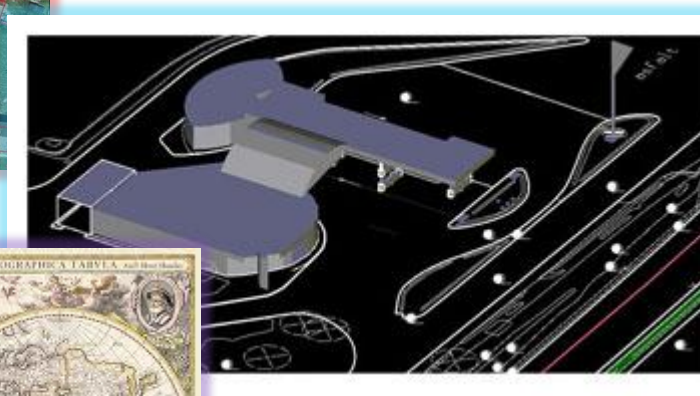
**Odborná prax** – odborná prax v škole a individuálne vo firmách, výmenne pobyty v družobnej škole v Sanoku

**GIS** – modelovanie geografických objektov, 3D modelovanie

**Počítačová grafika** – Kokeš, Geus, Groma, Microstation, AutoCad



PÔJDEM ROBIŤ GEODETA  
ZMERAŤ PLOCHU NAŠHO SVETA



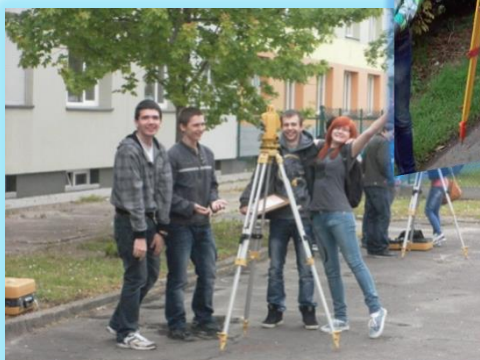
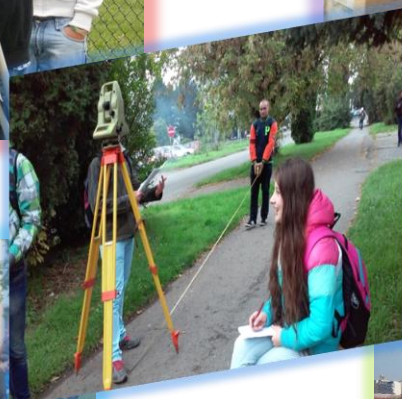


## Požiadavky na žiaka odboru Geodézia, kartografia a kataster:

- Rád cestuješ a spoznávaš nové miesta?
- Vieš sa orientovať v mapách?
- Rád sa túlaš prírodou?
- Rád kreslíš?
- Máš záujem o prácu s grafickým softwarom?

*Ak áno, tak uvažuj o štúdiu zememeračstva (geodézie) !!!*

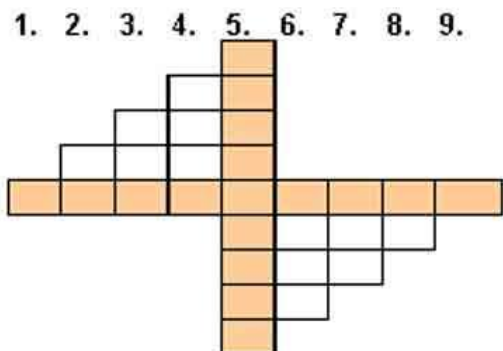
### *Trošku zo života v škole*



# Zabavme sa... :-)



## TAJNIČKA:



1. Značka jednotky meter
2. Značka miliampéru
3. Vlastnil
4. Republika v Afrike
5. Tajnička
6. Pytliak kladúci oká
7. Nie nám
8. Značka prvku klyptónu
9. Posledná samohláska

Janka, keď vidíš lastovičku so slamkou v zobáčku, čo si pomyslíš? Kam ide? Prosím, na ...

## SUDOKU:

1								
	2			6	7	8	9	
3				4				
	4			3				
				2	1	6	7	
	6						8	
		7					4	
	8			9	3	7	2	
		9						

5	3			7				
6				1	9	5		
	9	8						6
8				6				3
4				8		3		1
7				2				6
	6						2	8
				4	1	9		5
					8			7
							7	9

**OSEMSMEROVKA:** - Včera som inštruktorovi v autoškole prešla cez rozum.

- Ako?

-(TAJNIČKA – 13 písmen)

N	Á	Z	O	R	Z	E	K	A	J	Y	K	M	O	L	Z	A	M	I	M	I	K	A
A	K	S	Á	P	R	Í	K	O	N	S	T	A	L	K	O	R	I	E	A	A	D	S
T	P	S	N	E	P	Y	A	Á	M	Ý	P	N	A	M	O	O	S	D	K	K	K	T
E	E	L	I	R	N	Á	K	O	V	A	O	I	E	O	K	T	Á	V	A	I	A	R
T	A	L	A	N	U	R	T	S	O	T	Š	A	K	C	O	K	L	I	A	T	B	A
O	O	V	E	T	E	A	U	D	Á	A	T	K	E	N	O	O	L	A	E	N	E	Š
G	D	O	N	S	N	L	S	R	R	R	A	R	R	L	I	D	E	Z	Č	A	L	I
A	L	A	V	A	O	E	K	T	R	Á	V	A	B	T	O	K	A	Á	K	K	A	
F	A	B	R	I	K	A	S	T	E	L	Á	N	S	B	A	K	O	Č	M	K	Y	K

ANTIKA, AVALA,  
BLOKÁDA, BODLIAK,  
CENTY, DOKTOR,  
FABRIKA, FAGOT,  
GOLIERE, KABELKY,  
KAKTUS, KANVA,  
KATELÁN, KAZETA,  
KLIATBA, KLZÁK,  
KOCKA, KYJAK,  
MANIAK, MAŠKRTA,  
MESTO, MIMIKA,  
MISÁL, NÁKOVA,  
NÁKRES, NÁZOR,  
NOTÁRKA, ODSEK,

OKTÁVA, OTLAČKY, PÁSKA, PIKNIK, PLATNE, POŠTA, PRAVDA, PRÍKON, ROKLA, SMOTANA, STRAŠIAK, STRUNA, TELESO, TESÁR, TETAN, TRÁVA, VIAZAČ, VRÁSKY, VRECKO, ZLOMKY.

**Tešíme sa na T E B A !!!**

