

Učební plán – Geografické informační systémy

Vyučovací předmět	1. r	2. r	3. r	4. r	časová dotace celkem	min. dle RVP	disp. časová dotace	Metropolitní program HMP
-------------------	------	------	------	------	----------------------	--------------	---------------------	--------------------------

Povinné předměty:

Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12	10	2	
Anglický jazyk	3	2	2	2	9	7		2
Anglická konverzace	1	1	1		3	3		

Dějepis	2				2			
Občanská nauka		1	1	1	3			
					5	5		

Fyzika	2	2	2		6			
Základy přírodovědy	2				2			
					8	6	2	

Matematika	4	4	3	2	13	12	1	
Tělesná výchova	2	2	2	2	8	8		
Vzdělávání v ICT	2	2			4	4		
Ekonomika		1	2		3	3		

Geodézie	4	3	3	3	13			
Geodetické výpočty		2	2	2	6			
Praxe	4	4	5	4	17			
Zeměpis	2				2			
Deskriptivní geometrie	2	2			4			
Mapování		2			2			
Katastr nemovitostí			2	2	4			
Geografické informační systémy			3	3	6			
Kartografie			2		2			
Fotogrammetrie			1	2	3			
Dálkový průzkum Země				2	2			
					61	54	7	

Volitelné předměty:

Anglický seminář				2	-			
Matematický seminář				2	2		2	

Seminář kartografie				2	-			
Seminář 3D modelování				2	2		2	

Celková hodinová dotace	33	32	33	32	128	112	16	+2
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------

Poznámky k učebnímu plánu:

- **Český jazyk a literatura** – povinný předmět integrující dva vzdělávací okruhy a oblasti: Jazykové vzdělávání – český jazyk a Estetické vzdělávání.
- **Anglický jazyk** – jeden cizí jazyk povinně pro všechny žáky. V základní časové dotaci je výuka anglického jazyka navýšena o 1 hodinu týdně v 1. a 4. ročníku studia díky realizaci Metropolitního programu podpory středoškolské jazykové výuky HMP.
- **Anglická konverzace** – povinný předmět v 1. až 3. ročníku; doplňuje jazykové vzdělávání zlepšováním konverzačních dovedností se zahraničním lektorem. Ve 4. ročníku navazuje volitelný předmět Anglický seminář, který je zaměřen na přípravu k maturitní zkoušce.
- **Geografické informační systémy** – ve **3. a 4. ročníku** mají rozšířenou hodinovou dotaci na 3 hodiny týdně, vzniká tak povinný předmět daný žákem zvoleným zaměřením studia.
- **Dálkový průzkum Země** – vhodně doplňuje rozšířenou výuku geografických informačních systémů v rámci zvoleného zaměření studia.
- **Volitelný předmět 1** – rozšiřuje ve **4. ročníku** odborné vzdělávání o možné specializace v oblasti kartografie, fotogrammetrie nebo 3D modelování. Žáci vybírají ve 3. ročníku z aktuální nabídky vyhlášené ředitelem školy.
- **Volitelný předmět 2** – nabízí ve **4. ročníku** volbu předmětů Anglický seminář nebo Matematický seminář, a to podle zvoleného maturitního předmětu.

Přehled využití týdnů:

	1. r	2. r	3. r	4. r
Týdnů podle rozpisu učiva	34	34	34	26
- lyžařský kurz	1	-	-	-
- sportovní kurz	-	1	-	-
- jazykový pobyt v zahraničí	-	-	1	-
- projekty (odborná praxe)	1	1	2	2
- maturitní zkoušky	0	0	0	1
- rezerva	4	4	4	1
Celkem týdnů:	40	40	40	30

- **Odborná praxe**

Odborná praxe se nezapočítává se do celkové hodinové dotace předmětu Praxe. V 1. a 2. ročníku je stanovena týdenní odborná praxe. Je zařazena do výuky v měsících duben až červen, podle konkrétních možností školy (materiální vybavení, personální obsazení jednotlivých tříd). Ve 3. ročníku je realizována na odborných pracovištích – v geodetických firmách či na katastrálních pracovištích po dobu dvou týdnů dle vlastního výběru. Ve 4. ročníku je stanovena dvoutýdenní odborná praxe v lokalitách mimo sídlo školy. Během této praxe žáci naměří veškeré podklady pro zpracování ročníkové práce (zaměření polohopisu a výškopisu, práce v bodovém poli, zaměření stavebního objektu, vytyčení a zaměření liniové stavby, zaměření podkladů pro geometrický plán).