

Informace o škole a studiu



**Střední průmyslová škola zeměměřická
a
Geografické gymnázium Praha**

Pod Táborem 300, Praha 9

Co se dozvíte...

- O škole
- Studijní obory
- Přijímací řízení
- Vyučovací předměty
- Geodézie a katastr nemovitostí
- Geografické gymnázium
- Vybavení školy
- Maturitní zkoušky
- Studium na vysoké škole
- Další informace...



O škole

- ❑ Škola je státní (neplatí se školné), zřizovatelem je **Hlavní město Praha**.
- ❑ Nabízíme čtyřleté denní studium zakončené maturitní zkouškou.
- ❑ Od založení školy v roce 1951 se věnujeme studijnímu oboru **Geodézie a katastr nemovitostí**.
- ❑ Od září 2021 nově otevíráme obor **Gymnázium** se zaměřením na geografii.

O škole

- Škola je přidruženým členem **Asociace podnikatelů v geomatice**, kolektivním členem **České geografické společnosti** a fakultní školou **Přírodovědecké fakulty** Univerzity Karlovy v Praze
- Jsme malá škola, pro kterou je typická vzájemná komunikace mezi žáky i učiteli a atmosféra celkově podporující dobré vztahy.
- Škola využívá pro komunikaci s žáky i rodiči systém **Bakaláři** (krom toho pořádáme dvakrát ročně třídní schůzky).

Studijní obory

- **Geodézie a katastr nemovitostí (36-46-M/01)**
 - s volbou zaměření na geodézii nebo geografické informační systémy od třetího ročníku.
- **Gymnázium (79-41-K/41)**
 - se zaměřením na geografii od prvního ročníku.

Přijímací řízení

- V přijímacím řízení uchazeče hodnotíme na základě:
 - jednotné přijímací zkoušky z českého jazyka a literatury a matematiky (CERMAT),
 - výsledků vzdělávání na základní škole,
 - školní přijímací zkoušky z geografie (pouze pro obor gymnázium)
- Další informace na webu školy
 - viz <https://spszem.cz/denni-studium>

Vyučovací předměty

- všeobecné předměty:
 - standardní předměty na úrovni středoškolského vzdělávání
- cizí jazyky:
 - **anglický jazyk** včetně oborově zaměřených témat
 - konverzace v anglickém jazyce se zahraničním lektorem
 - **druhý cizí jazyk** na gymnáziu: německý jazyk nebo španělský jazyk
 - na oboru gymnázium lze volit přípravu ke získání certifikátu na úrovni C1 nebo oborovou angličtinu v oblasti geografie
- nepovinný předmět: sportovní hry (středa odpoledne)

Geodézie a katastr nemovitostí

□ učební plán pro:

- zaměření geodézie
- zaměření geografické informační systémy

□ odborné předměty:

- geodézie (profilový předmět od 1. ročníku), geodetické výpočty, geodézie ve stavebnictví,
- mapování, katastr nemovitostí,
- kartografie, fotogrammetrie,
- geografické informační systémy, dálkový průzkum Země

Geodézie a katastr nemovitostí

- praxe v oboru geodézie – **učební praxe:**
 - každý týden ve čtyřhodinovém bloku (1.- 4. ročník)
- praxe v oboru geodézie – **odborná praxe:**
 - v 1.- 2. ročníku týdenní praxe organizované školou v Praze
 - ve 3. ročníku čtrnáctidenní praxe ve firmách
 - ve 4. ročníku externí praxe v obci Hrad Nečtiny u Plzně

Geodézie a katastr nemovitostí

□ Uplatnění absolventa:

■ **geodetické firmy**

- práce pro katastr nemovitostí, tvorba geometrických plánů, zaměřování mapových podkladů pro projekty, geodetické práce na stavbách od vytyčení po zaměření skutečného provedení stavby, zaměření inženýrských sítí, práce při pozemkových úpravách, v kartografii při tvorbě map, získávání a zpracování dat pro GIS, pořizování a zpracování leteckých snímků zemského povrchu, pořizování a zpracování dat laserovým skenováním, tvorba digitálních modelů terénu a budov, měřické práce v podzemí.

Geodézie a katastr nemovitostí

□ Uplatnění absolventa:

■ **úřady ve státní správě a samosprávě**

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální,

ZÚ – Zeměměřický úřad,

KÚ – katastrální úřady a pracoviště,

stavební úřady, pozemkové úřady,

krajské, městské a obecní úřady,

- práce při evidenci právních vztahů k nemovitostem, tvorba státních mapových děl, účelových a tematických map, správě bodových polí nebo správě geodatabází o území.

U absolventů průmyslové školy se předpokládá okamžité uplatnění v praxi nebo studium na vysoké škole podobného zaměření.

Geografické gymnázium

- **učební plán** pro:
 - zaměření geografie
- **aplikace poznatků** gymnaziálního vzdělávání v praxi:
 - laboratorní cvičení z biologie a chemie (1.- 2. ročník),
 - praktická geografie (od 2. ročníku),
 - maturitní projekt (příprava na obhajobu maturitní práce)

Geografické gymnázium

- **profilace studia** volitelnými předměty od 3. ročníku:
 - biologie / chemie, ekologie / fyzika, kartografie (navazující na předchozí vzdělávání),
 - dálkový průzkum Země, ekonomie, deskriptivní geometrie (v rámci přípravy na zvolenou vysokou školu),
 - příprava na mezinárodní certifikát C1 (CAE) / oborově zaměřená angličtina

Geografické gymnázium

□ Uplatnění absolventa:

- ve veřejném sektoru a neziskových organizacích,
- v komerčních firmách,
- kartograf, GIS analytik, demograf, referent územního plánování, hydrolog, vodohospodář, meteorolog, klimatolog, geomorfolog a terénní pracovník.

U absolventů gymnázia se předpokládá další vzdělávání na vysokých školách, zároveň mají absolventi dobré předpoklady pro přizpůsobení se nově vznikajícím požadavkům na trhu práce a pro uplatnění v zahraničí.

Školní a mimoškolní aktivity

- Adaptační kurz na začátku studia v 1. ročníku
- Lyžařský kurz (1. ročník), letní sportovní kurz (2. ročník)
- Zájezdy do zahraničí – Velká Británie, Francie
- Odborné přednášky a exkurze, divadelní a filmová představení během celého studia
- Žáci školy se pravidelně účastní sportovních a oborových soutěží:
 - **IGP5 – International Geodetic Pentathlon**
(mezinárodní soutěž žáků studujících obor geodézie, ve které se pravidelně umísťujeme na prvních místech)

Vybavení školy

- velmi dobré vybavení geodetickou přístrojovou technikou a počítači,
- odborné programové vybavení (specializovaný český a zahraniční software)
- žákovská knihovna s českou i anglickou literaturou (včetně audionahrávek)
- žákovská studovna s počítači a přístupem k Internetu

Vybavení školy

- tělocvična a posilovna v budově školy, školní hřiště v areálu
- školní jídelna s vlastní kuchyní (dvě varianty oběda)
 - vlastní internát škola nemá, pro mimopražské žáky doporučujeme několik ubytovacích zařízení v okolí

Maturitní zkoušky

- státní maturitní zkoušky:
 - povinně z českého jazyka
 - volba zkoušky z matematiky nebo cizího jazyka
- profilové zkoušky podle studijního oboru:
 - pro obor geodézie: geodézie, katastr nemovitostí a praktická maturitní zkouška
 - pro obor gymnázium: geografie a obhajoba maturitní práce

V rámci přípravy na maturitní zkoušky z cizího jazyka a matematiky žáci ve 4. ročníku volí předmět **konverzace v anglickém jazyce** nebo **cvičení z matematiky**.

Studium na vysoké škole

- návaznost z obou studijních oborů:
 - **ČVUT** – České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, obor **Geodézie a kartografie**
 - **UK** – Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor **Geografie**
 - **ČZU** – Česká zemědělská univerzita v Praze
 - dále vysoké školy v Plzni, Českých Budějovicích, Brně a Ostravě s podobnými obory studia

Další informace ...

- Odpovědi na další často kladené otázky najdete na webu školy:

<https://spszem.cz/casto-kladene-dotazy>

Střední průmyslová škola zeměměřická

a

Geografické gymnázium Praha

2021