

Střední průmyslová škola elektrotechnická Praha 10, V Úžlabině 320



Od školního roku 2023/2024 otevírá naše škola nový obor vzdělávání 79-41-K/41 Gymnázium.

Do 1. ročníku čtyřletého denního studia budeme přijímat 30 žáků. Studium je určeno pro uchazeče z devátých tříd základních škol nebo studenty odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, chlapce i dívky.

Otevřením třídy gymnázia chceme propojit svět všeobecného vzdělání se světem digitálních technologií a polytechniky a obohatit studium o nové poznatky a dovednosti z oborů, jako jsou robotika a programování. Naši strategii jsme promítli do učebního plánu oboru a do profilu absolventa.

Gymnázium vybaví studenta školy takovými kompetencemi, které se stanou základem pro jeho profesní i občanský život, připraví ho ke studiu na vysokých školách všech typů v České republice i v zahraničí a povedou ho k vědomí nutnosti celoživotního vzdělávání.



**79-41-K/41
GYMNÁZIUM**

Tento studijní program odpovídá rámcovému vzdělávacímu programu pro gymnázia. Studenti získají široké znalosti a dovednosti v humanitních a přírodovědných disciplínách. Studují dva cizí jazyky, anglický a německý. Od 3. ročníku si studenti volí jeden předmět technického zaměření, robotiku, nebo programování. Od 4. ročníku si studenti volí dva předměty, s jejichž pomocí se budou zdokonalovat v oborech, které je zajímají nebo budou předmětem jejich vysokoškolského studia.

Volitelné předměty

Programování (ve 3. a 4. ročníku)

- obecné principy programování,
- algoritmičké myšlení,
- principy tvorby aplikací,
- využití znalostí a dovedností pro studium či výzkumnou činnost (např. pro získání experimentálního důkazu, zpracování dat či vytvoření simulace).

Robotika (ve 3. a 4. ročníku)

- znalosti a základní zkušenosti z oblasti aplikované kybernetiky s důrazem na jejich využití robotice,
- různé druhy snímačů základních veličin, pohonných jednotek a dalších akčních prvků robotů a s různými typy komunikačních sběrnic,
- programování jednoduchých řídicích aplikací s využitím mikrokontrolérů či počítače,
- využití principů IoT a tvorba vizualizací.

Volitelné předměty ve 4. ročníku: seminář z matematiky, fyziky, chemie, biologie, historický seminář, společenskovědní seminář.

Přijímací zkoušky

- přihlášky ke studiu přijímáme do 1. 3. 2023,
- uchazeči budou skládat jednotné přijímací zkoušky,
- přípravné kurzy online z českého jazyka a matematiky pořádáme od 20. února 2023,
- kritéria přijetí budou zveřejněna na www.uzlabina.cz do 31. 1. 2023.

Profil absolventa

Absolvent školy je mnohostranně vzdělaná a rozvinutá osobnost:

- umí se učit, kriticky přistupovat ke zdrojům, tvořivě zpracovávat získané informace a dále je využívat při studiu,
- efektivně využívá digitální technologie,
- umí komunikovat a vhodně se prezentovat na veřejnosti,
- je zodpovědný k sobě i ke svému okolí.



Proč se přihlásit na gymnázium?

- velmi dobrá orientace v humanitních i přírodovědných disciplínách,
- propojení digitálních technologií s výukou všeobecně vzdělávacích předmětů,
- vhléd do vybraných technických oborů,
- zapojení studentů do školních projektů s cílem podpořit jejich tvořivost a spojit vzdělávání s reálným světem,
- výchova studentů k podnikavosti,
- podpora rozvoje osobnosti studentů, jejich silných stránek,
- další aktivity: vzdělávací expedice, zážitkové kurzy, dobrovolnické programy.



www.uzlabina.cz

e-mail: info@uzlabina.cz

telefon: 274 016 211, 274 016 220