



# Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Františka Křížíka

## 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA MATURITNÍ OBOR

### Čtyřleté denní studium zakončené maturitou.

Vzdělávání vychází ze společného teoretického základu současné elektrotechniky. Vedle odborných předmětů a praxe se studenti učí i všeobecně vzdělávací předměty. **Z všeobecných předmětů je důraz kladen zejména na anglický jazyk.**

Studenti si v průběhu studia volí své zaměření oboru:

- Obnovitelné zdroje
- Elektromobilita
- Zabezpečovací technika
- Robotika
- Energetika

Studenti získají technické a ekonomické znalosti a schopnosti řešit problémy jak v oblasti automatizační, výpočetní i číslicové techniky a spotřební elektroniky, tak v oblasti silnoproudé elektrotechniky. Stávají se univerzálními techniky v celé oblasti elektrotechniky.

Absolventi mohou pracovat jako programátoři CNC, energetici, konstruktéři, projektanti, vývojoví pracovníci, zkušební technici aj.

### Učební plán a studijní trajektorie



**ELEKTROENERGETIKA**  
elektrizační soustava - dimenzování a jištění - instalace NN - VN - VVN - zkratový přepětí - výroba řízení soustav - obnovitelné zdroje

**ELEKTRICKÉ STROJE**  
transformátory - indukční motory - generátory - lineární motory - krokové motory - EC motory - frekvenční měniče

**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ**  
světlo - teplo - pohony - elektromobilní systémy - akumulace - nabíjecí stanice

**ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ**  
metody měření - praktická měření v laboratořích

**AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA A ROBOTIKA**  
snímače - komunikace - přenos signálů - akční prvky - programování - PLC - robotika - manipulátory

**ELEKTRONIKA**  
prvky obvodů - filtry - zesilovače - oscilátory - napájecí zdroje - výkonová elektronika - audiovizuální technika

**EZS SYSTÉMY**  
poplachové systémy - instalace a rozvody - kamerové systémy - diagnostika

**CAD SYSTÉMY**  
technická dokumentace - vlastnosti a funkce CAD systémů - 2D - 3D - AutoCAD - Inventor - 3D tisk

### Ředitel školy



Ing. Miloš Kodad

Tel.: 224 211 775  
Mobil: 778 736 240  
milos.kodad@skolakrizik.cz

### Zástupkyně ředitele



RNDr. Marie Marešová

Tel.: 224 213 769  
Mobil: 778 736 241  
marie.maresova@skolakrizik.cz

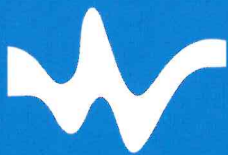
### Kancelář školy

Na Příkopě 856/16, 1100 Praha 1

Helena Lněničková

Tel.: 224 210 585(6)  
Mobil: 774 989 969  
kancelar@skolakrizik.cz





# Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Františka Křižíka

## 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE MATURITNÍ OBOR

### Čtyřleté denní studium zakončené maturitou.

Absolventi získají kompetence navrhovat, sestavovat a udržovat hardware, realizovat a administrovat počítačové sítě, programovat a vyvíjet uživatelská databázová a webová řešení, mobilní aplikace, spravovat desktopové a serverové OS Windows a Linux, mají znalosti z kybernetické bezpečnosti, robotiky a automatizace, nebo také multimédií a grafice. Mimo kompetencí v oboru informační technologie mají i základní znalosti elektrotechniky a elektroniky, které jsou fundamentálním základem všech výpočetních systémů.

Absolventi mohou pracovat jako programátoři, softwarový vývojář nebo tester, DevOps, správci ICT, projektanti ICT, serverový administrátor – SysOps, security engineer, databázový administrátor, datový analytik, technik měření, technik automatizační techniky a další technicko-hospodářští pracovníci na různých úrovních

**Všichni absolventi jsou také připraveni pro případné pokračování ve studiu na vysoké škole technického směru nebo na vyšší odborné škole.**

### Učební plán a studijní trajektorie



### OPERAČNÍ SYSTÉMY

struktura OS – disková a adresářová struktura – Linux – Windows – správa serverů a klientů – DNS – AD/DC – IIS

### PROGRAMOVÁNÍ

kompilační a skriptovací jazyky – webové technologie – frontend – backend – HTML – CSS PHP – Java – React – mobilní aplikace

### DATABÁZE

principy databázových systémů – návrh – modelování – SQL – relační databáze – NoSQL – správa – aplikace – zálohování

### KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

malware – shadow techniky – kryptografie a šifrování – zabezpečené přenosy – CSIRT/CERT tým

### MIKROPROCESOROVÁ TECHNIKA

architektura mikrořadičů – PIC – ATMELE – programování práce s vývojovým prostředím – Arduino – Raspberry Pi

### PRŮMYSLOVÉ AUTOMATY A ROBOTIKA

snímače – komunikace – přenos signálů – akční prvky – programování PLC – Tecomat – Festo – Siemens – drony

### GRAFIKA A MULTIMÉDIA

rastrové a vektorové editory – úprava fotografií – tiskové výstupy a web – prezentace – zvuk – videosoubory

### CAD SYSTÉMY

technická dokumentace – vlastnosti a funkce CAD systémů – 2D – 3D – AutoCAD – Inventor – 3D tisk

## Přijímací řízení

Veškeré aktuální informace o přijímacím řízení, včetně termínů a kritérií, jsou k dispozici na adrese:

<https://www.skolakrizik.cz/index.php/prijimaci-řízení-sps>



## Kritéria pro přijetí

- 1) Zdravotní způsobilost potvrzená lékařem podle § 60a odst. 3 a §88 odst. 1 zákona 561/2004 Sb., dle nařízení vlády č. 211/2010 Sb.
- 2) Odevzdat přihlášku do 1. března. **Zájemci o obor elektrotechnika odevzdávají i s lékařským potvrzením.**
- 3) Celkový bodový zisk je tvořen:
  - prospěchem v 1. a 2. pol. 8. třídy a v 1. pol. 9. třídy [40%]
  - výsledky z jednotné přijímací zkoušky [60%]
- 4) Minimální počet bodů u JPZ z testu z matematiky nutných pro přijetí je 20 b. a z testu z českého jazyka je 15 b.