



## ŠKOLA

- **Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Frenštát p. R., příspěvková organizace**

## NABÍZENÉ OBORY

- **Elektrotechnika (kód: 26-41-M/01), zaměření: aplikace počítačů**  
Čtyřletý obor vzdělání, ukončený maturitní zkouškou  
Vzdělávací program je moderně pojatý, se zaměřením na použití počítačů v technické praxi. Absolventi se velmi dobře prosazují v průmyslu i při samostatném podnikání. Většina úspěšně pokračuje ve studiu na vysoké škole.
  - **Specializace:**  
měřicí technika, elektronika, automatizace, elektrické stroje a zařízení, energetika, inteligentní bytové rozvody, programování mikrokontrolérů, hradlových polí a virtuálních měřicích přístrojů.
  - **Certifikáty:**  
Siemens: Simatic S7 a LOGO!, OEZ: výpočtový program SICHK, ASTRA MS Software: Wils 7.0+, ELKO: iNELS BUS.
- **Informační technologie (kód: 18-20-M/01)**  
Čtyřletý obor vzdělání, ukončený maturitní zkouškou  
Vzdělávací program je zcela nový a odráží trendy v IT. Absolventi jsou specialisté na počítačové technologie a zpracování informací. Většina úspěšně pokračuje ve studiu na vysoké škole.
  - **Specializace:**  
počítačové sítě a operační systémy, programování v jazyku C, C#, databázové systémy Oracle, programování mikrokontrolérů, hradlových polí a virtuálních měřicích přístrojů.
  - **Certifikáty:**  
Cisco Academy: IT Essential, CCNA1, CCNA2 a CCNA3.
- **Elektrikář (kód: 26-51-H/01)**  
Tříletý obor vzdělání s výučním listem, ukončený závěrečnou zkouškou  
Vzdělávací program tohoto oboru je zaměřen na praktickou výuku a odborný výcvik. Absolventi se uplatní jako elektrikáři, elektromontéři nebo mechanici silnoproudých i slaboproudých zařízení.
  - Žákům poskytujeme stipendium, které pro letošní I. a II. ročník může dosahovat až 11 000 Kč za rok.

## PROČ STUDOVAT PŘÁVĚ U NÁS?

- Nabízíme perspektivní obory, zavádíme nejnovější trendy techniky do výuky.
- Naši absolventi se velmi dobře uplatňují na trhu práce nebo úspěšně pokračují ve studiu na VŠ.
- Absolventi oborů elektrotechnika a elektrikář získají osvědčení dle §5 Vyhlášky 50/78 Sb.
- Máme k dispozici 25 dobře vybavených tříd s projektory, multimediální výbavou a internetem.
- Škola má velké zázemí pro odbornou a praktickou výuku, k dispozici je 21 odborných učeben, laboratoří a dílen.
- K dispozici jsou 4 dobře vybavené učebny pro výuku informačních a multimediálních aplikací.
- Vybudovali jsme supermoderní počítačovou učebnu pro výuku počítačových sítí a operačních systémů.
- Máme tři špičkově vybavené elektrotechnické laboratoře s přístroji předních světových výrobců.
- Používáme přes 200 PC, 400 přípojek LAN, konektivitu k internetu zajišťujeme 200 Mbps optickým vedením.
- Škola je plně pokryta Wi-Fi internetovou konektivitou s velkou kapacitou, žákům je poskytováno připojení zdarma.
- Máme 3 jazykové učebny pro výuku cizích jazyků s multimediální podporou a počítači.

## KONTAKTY

**Ředitelka:** RNDr. Milena Vaverková, tel.: 595 537 501, e-mail: milena.vaverkova@frengp.cz

**Informace o oborech vzdělání:** Ing. Vladimír Kokeš, tel.: 595 537 502, e-mail: vladimir.kokes@frengp.cz

**Webové stránky:** www.frengp.cz

**DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ:**

**22. 11. 2018 od 8.00 do 17.00 hod. a 29. 1. 2019**

# Učební plány

## Elektrotechnika

Vyučovací předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Český jazyk a estetika	3	2	2	3
Anglický jazyk	3	3	3	3
Občanská nauka		1	2	
Dějepis	2			
Matematika	5	4	3	3
Fyzika	3	3		
Chemie	2			
Biologie a ekologie		1		
Tělesná výchova	2	2	2	2
Informační technologie	2	2	2	2
Ekonomika			3	
Základy elektrotechniky	3	3		
Elektronika		3	3	
Elektrotechnologie		3		
Elektrotechnická měření			4	5
Technické kreslení	3			
Psaní na počítači	1			
Technika počítačů		2	2	4
Elektrická zařízení			2	4
Automatizační technika			2	4
Návrh elektronických obvodů				1
Cvičení z matematiky				2
Komunikace v anglickém jazyce				2
Praxe	3	3	3	

### Náplň praxe:

1. roč.: elektroinstalace, elektronika, CAD/CAM
2. roč.: elektroinstalace, elektronika, technika počítačů
3. roč.: technika počítačů, automatizace, elektrická zařízení

## Informační technologie

Vyučovací předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Český jazyk a estetika	3	2	2	3
Anglický jazyk	3	3	3	3
Občanská nauka		1	2	
Dějepis	2			
Matematika	5	4	3	3
Fyzika	3	3		
Chemie	2			
Biologie a ekologie		1		
Tělesná výchova	2	2	2	2
Informační technologie	2	2		
Ekonomika			3	
Programové vybavení	2	2		
Grafika a video	2			
Operační systémy			2	3
Počítačové sítě		2	2	2
Programování		2	3	3
Technika počítačů		2	2	2
Databázové systémy			2	2
Elektronika	2	3		
Telekomunikační technika			2	2
Měření a diagnostika			3	3
Psaní na počítači	1			
Cvičení z matematiky				2
Komunikace v anglickém jazyce				2
Praxe	3	2	2	2

### Náplň praxe:

1. roč.: elektronika, CAD/CAM
2. roč.: technika počítačů, počítačové sítě
3. roč.: technika počítačů, počítačové sítě
4. roč.: vývoj počítačových aplikací

## Elektrikář

Vyučovací předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Český jazyk a estetika	2	2	1
Anglický jazyk	2	2	2
Občanská nauka	2	1	
Matematika	2	2	1
Informační technologie	1	1	1
Základy přírodních věd	2	2	
Tělesná výchova	1	1	1
Technická dokumentace	2		
Materiály a technologie	2		
Základy elektrotechniky	5		
Elektronika		2	3
Elektrická zařízení		2	4
Elektrotechnická měření		3	3
Ekonomika			2
Odborný výcvik	12	14	14

### Náplň odborného výcviku:

ruční zpracování kovů, práce s ručním el. nářadím  
montáže, demontáže a opravy elektrických zařízení  
elektroinstalace v domovních rozvodech  
vystrojování a montáže rozváděčů  
navíjení elektrických strojů a přístrojů  
revize a opravy elektrických strojů  
diagnostika v elektrických obvodech