



ŠKOLA

- Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Frenštát pod Radhoštěm, p. o.

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:**
Odborná způsobilost k výkonu činnosti v elektrotechnice dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb. (osoba znalá pro samostatnou činnost), Siemens: Simatic S7 a LOGO!, OEZ: výpočtový program SICHR, ASTRA MS Software: Wils.
 - Žákům poskytuje firma **onsemi** stipendium.
- **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, Oracle Academy.
- **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 poskytuje stipendium zřizovatel a k tomu i firma **onsemi**.
 - Žáci mohou vykonávat odborný výcvik ve firmách.
 - Zajišťujeme zkoušku z odborné způsobilosti k výkonu činnosti v elektrotechnice dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb. (osoba znalá pro samostatnou činnost).

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.
- 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 22 odborných učeben, laboratoří a dílen.
- K dispozici je 6 dobře vybavených učeben pro výuku informačních technologií a multimediálních aplikací.
- Vybudovali jsme nové počítačové učebny pro výuku počítačových sítí, operačních systémů a robotiky.
- Disponujeme třemi špičkově vybavenými elektrotechnickými laboratořemi s přístroji předních světových výrobců.
- Máme 3 supermoderní jazykové učebny pro výuku cizích jazyků s multimediální podporou a počítači.
- Součástí školy je i nově vybudovaná sportovní hala, tvořící zázemí pro tělesnou výchovu a pohybové aktivity.

KONTAKTY

Ředitel: Mgr. Richard Štěpán, tel.: 595 537 501, e-mail: richard.stepan@frengp.cz
Webové stránky: www.frengp.cz

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	4	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	4	4		
Elektronika		3	3	2
Elektrotechnologie		3		
Elektrotechnická měření			4	5
Technické kreslení	3			
Psaní na počítači	1			
Digitální technika		3		
Mikroprocesorová technika			3	
Počítačové systémy				3
Elektrická zařízení			2	4
Automatizační technika			2	4
Seminář a cvičení z matematiky				2
Komunikace v anglickém jazyce				2
Praxe	3	3	3	

Náplň praxe:

1. roč.: elektroinstalace, elektronika, počítačové modelování
2. roč.: elektroinstalace, elektronika, digitální technika
3. roč.: programování μ C, automatizace, robotika

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	4	3
Fyzika	3	3		
Chemie	2			
Biologie a ekologie		1		
Tělesná výchova	2	2	2	2
Informační technologie	2	2		
Ekonomika		1	2	
Programové vybavení	2	2		
Grafika a video	2			
Operační systémy			2	3
Počítačové sítě		3	3	2
Programování		2	3	3
Digitální technika		3		
Mikroprocesorová technika			3	
Počítačové systémy				2
Databázové systémy			2	3
Elektronika	3	2		
Měření a diagnostika			3	3
Psaní na počítači	1			
Praxe	3	2	2	2
Kybernetická bezpečnost			2	2
Komunikace v anglickém jazyce				2
Seminář a cvičení z matematiky				2

Náplň praxe:

1. roč.: elektronika, počítačové modelování, robotika
2. roč.: digitální technika, robotika
3. roč.: programování μ C, návrh počítačových sítí
4. roč.: programování aplikací, projektová výuka

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
konstrukce fotovoltaických systémů
revize a opravy elektrických strojů a přístrojů
diagnostika v elektrických obvodech