

Mechanik elektrotechnik (26–41–L/01)

- **Informace o oboru:**
 - Délka studia: 4 roky – denní forma vzdělávání
 - Stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou
 - Určeno pro: chlapce i dívky
- **Podmínky pro přijetí:**
 - dobrý prospěch na ZŠ (ø za 1. a 2. pololetí předposledního-8. ročníku a 1.pololetí posledního-9.ročníku ZŠ) a výsledků testu všeobecných znalostí.
 - zdravotní způsobilost posouzená ošetřujícím lékařem na přihlášce - nesmí být zhoršený barvocit
- **Zaměření oboru:**
 - informační technologie
 - mechatronika
 - multimediální a výpočetní technika
- **Popis oboru:**

Absolventi mají znalosti elektroniky, výpočetní techniky, mechatroniky, znalosti činnosti elektronických obvodů, výroby, montáže, provozu, obsluhy, seřizování, ožívování, diagnostikování a opravy elektronických obvodů a zařízení dle zvoleného zaměření na konci 2. ročníku studia.
- **Obsah vzdělávání:**
 - základy elektroniky, činnosti elektronických obvodů, ověřování funkce jednotlivých zapojení a funkčních celků
 - výroba, montáž, provoz, obsluha, seřizování, ožívování, diagnostikování, opravy elektronických prvků a zařízení z oblastí elektroniky v rozsahu dle zaměření oboru
 - **Informační technologie /IT/**

Správce počítačové sítě se znalostmi vybavení osobních počítačů - hardware a software, s principy činností periferií a jejich zapojování k PC, s komunikačními systémy, atd.
 - **Mechatronika /MCH/**

Nový a moderní technický mezioborový obor zaměřený na automatizované systémy vyšší generace, počítačově řízené robotizované technologické řetězce a CNC výrobní stroje. Je průnikem vědomostí a dovedností z oborů mechaniky, elektroniky, pneumatiky, hydrauliky, sensoriky, programování, mikroprocesorové, komunikační a výpočetní techniky, informačních technologií. Nejprogresivněji se rozvíjející povolání v zemích EU.
 - **Multimediální a výpočetní technika /MVT/**

Zpracování informací výpočetní technikou, zejména obraz a zvuk. Pořízení záznamu, zpracování a reprodukce. Propojení komponentů a optimální nastavení parametrů. Průnik analogové techniky (bývalá Spotřební elektronika) se současnou výpočetní technikou aplikovanou zejména v audiovizuální technice. Digitální fotoaparáty, skenery, kamery, zvukové záznamníky, domácí kino, tisk barevných fotografií, sestava pro AV (audiovizuální) prezentace, znalost stříhání zvukových a obrazových záznamů. Přístroje výpočetní techniky (hardware a software), kopírovací stroje, telefony včetně mobilních a další zařízení kancelářské a výpočetní techniky.
- **Uplatnění absolventa:**

- servisní technik
 - mechanik elektronických zařízení
 - mechanik elektrotechnických zařízení
 - obchodník s prostředky elektroniky, elektrotechniky a výpočetní techniky
 - elektrotechnik investic a engineeringu, referent investic
 - technik v armádě a policii
 - elektrotechnik konstruktér, pomocný konstruktér
 - elektrotechnik technolog, výrobní technolog
 - elektrotechnik mistr, dílenský mistr
 - manažer provozu, směnový technik, asistent manažera provozu, asistent manažera výroby
 - elektrotechnik dispečer, dispečer provozu
 - elektrotechnik kontrolor jakosti
 - elektrotechnik normovač
- **Mechatronika:**
 - mechanik číslicově řízených strojů
 - mechatronik
 - technik automatizovaných linek a provozů
 - technik v metrologii
 - revizní technik elektrických zařízení
 - správce technického zařízení budov
- **Informační technologie:**
 - správce počítačových sítí
 - mechanik zabezpečovací techniky
 - programátor
- **Multimediální a výpočetní technika:**
 - mechanik multimediální techniky
 - správce multimediální techniky
 - technik audiovizuálních aparatur
 - návrhy a projektování audiovizuálních celků
 - mechanik kancelářské a výpočetní techniky
 - mechanik zabezpečovací techniky
 - revizní technik elektrických zařízení
- **Možnost dalšího vzdělávání:**
 - studium na vyšších odborných školách
 - studium na vysokých školách v ČR i v zahraničí
- **Možnost získat:**
 - mezinárodní ECDL Certifikát ve výpočetní technice platný ve všech zemích EU
 - osvědčení odborné způsobilosti v elektrotechnice dle § 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb.
 - praxi ve firmách dle zaměření oboru.