

# **Studijní obor: Mechanik elektronik**

## **kód učebního oboru 26-43-L/001**

### **Popis studijního oboru**

Studijní obor mechanik elektronik je obor se širokým základem a se specializací ve vyšších ročnících. Teoretická a praktická příprava je zaměřena na činnosti spojené s návrhy, montáží, údržbou, ožíváním, nastavováním, seřizováním, zkoušením, testováním, servisem a opravami elektronických systémů z oblastí automatizace, měřicí a regulační techniky, výpočetní a organizační techniky, zabezpečovacích a požárních zařízení, spotřební elektroniky, přenosových zařízení, zdravotních přístrojů a dalších oborů pracujících s elektronickými zařízeními a přístroji.

### **Fotografie řemeslníka v činnosti**



### **Speciální požadavky**

Ke studiu daného oboru mohou být přijati chlapci i dívky s velmi dobrým zdravotním stavem, tělesně zdatní, s citem pro manuální práci.

Pro přijetí do oboru vadí poruchy omezující funkce nosného a pohybového systému, tj. postižení páteře těžšího charakteru, střední a těžké skoliózy, stavy po operacích páteře, prognosticky závažné postižení dolních končetin znemožňující dlouhé stání, vadí i stavy po congenitální luxaci končetin, onemocnění omezující funkce velkých a malých kloubů a tím i zručnost rukou.

Dále vadí alergické onemocnění kůže, zejména rukou a obličeje, chronické s častými recidivami, chronické onemocnění dýchacího ústrojí, přecitlivělost na chemické i mechanické dráždění, nemoci srdce a cév, vleklé zánětlivé stavy, závažné poruchy rytmu, závažné chlopňové vady, vrozené vady srdeční haemodynamicky významné, nervové nemoci, zejména provázené poruchami pohybových funkcí a koordinací

pohybů, záchvatovité stavy dekompenzované a subkompenzované s mimovolnými pohyby. Poruchy sluchu, požadovaná sluchová ostrost je 5 m pro šepot oboustranně, poruchy zraku, nedosahuje-li centrální zraková ostrost alespoň jednoho oka 5/5 a J.č. 1 s případnou korekcí skly, s astigmatickou složkou do 1. OD, poruchy barvocitu (nestačí rozeznávání signálních barev).

Uchazeči nesmí trpět psychickými onemocněními s poruchami společenské adaptace, vadí alkoholismus a jiné toxikomanie v anamnéze. Při výběru je třeba vyžadovat dobrou společenskou adaptaci.

Do studijního oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudil a písemně potvrdil lékař.

### **Potřebné předpoklady pro obor**

Do oboru budou přijati uchazeči v pořadí stanoveném podle počtu bodů získaných v přijímacím řízení a naplnění stanovené kapacity. Přijímací řízení se skládá z hodnocení prospěchu a chování, hodnocení předpokladů ke vzdělávání, uvedených ve výstupním hodnocení ze základní školy a umístění v soutěžích. Maximálně lze získat 310 bodů.

### **Doba studia**

4 letý studijní obor

### **Způsob ukončení studia**

Maturitní zkouška

### **Případné možnosti rozšíření oboru**

Úspěšní studenti se mohou od 2. ročníku studia zapojit do mezinárodně certifikovaného programu [CISCO](#) - IT ESSENTIALS I. a II. (hardware a operační systémy PC). Od 3. ročníku se mohou zapojit do síťové akademie CISCO - CCNA 1 - 4, s možností zakončení mezinárodně platnou certifikací.

### **Perspektivy uplatnění v praxi**

Absolvent může pracovat přímo v oblasti aplikačního software, tvorby programového vybavení ve vyšším programovacím jazyce, diagnostiky výpočetní techniky, tvorby technického a programového vybavení využívajícího jednočipových mikroprocesorů, na místě počítačových techniků při sestavování, ožívování a diagnostice počítačů třídy PC, v oblasti vývoje slaboproudých zařízení řízených počítačem. Dále se mohou absolventi uplatnit jako školící technici, v oblasti prodeje výpočetní techniky, v oblasti řízení, sběru a zpracování dat, v oblasti měření a regulace, jako operátoři a programátoři elektronických přístrojů a zařízení.

- Střední odborné učiliště, Integrovaná střední škola (plný název, adresa)
- Střední odborná škola a Střední odborné učiliště informatiky a spojů, Čichnova 23, Brno, 624 00
- Střední průmyslová škola Třebíč, Manželů Curieových 734, Třebíč, 674 01
- Střední odborná škola a Gymnázium, Na Bojišti 15, Liberec 3, 460 10
- Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, André Citroëna, Boskovice, náměstí. 9. května 2a, Boskovice, 680 11