

ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název a adresa školy: Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a
Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace
Na Průhoně 4800, Chomutov, 430 11
IZO: 600 170 586

Zřizovatel: Ústecký kraj

Název školního vzdělávacího programu: Mechanik elektronik

Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Organizace vzdělávání

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní studium

Stupeň poskytovaného vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou

Platnost školního vzdělávacího programu: od 01. 09. 2013

Jméno ředitele: PaedDr. Soňa Valušková

Kontakty pro komunikaci se školou:

Jméno: Ing. Miloš Holopírek

Telefonní číslo: 474 471 110

Fax: -----

E-mailová adresa: info@esoz.cz

Adresa webu: www.esoz.cz

Odborný garant programu:

Antonín Snášel

1. PROFIL ABSOLVENTA

1.1. Identifikační údaje

Název a adresa školy:	Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace Na Průhoně 4800, Chomutov, 430 11 IZO: 600 170 586
Zřizovatel:	Ústecký kraj
Název školního vzdělávacího programu:	Mechanik elektronik
Kód a název oboru vzdělání:	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Délka a forma vzdělávání:	4 roky, denní studium
Stupeň poskytovaného vzdělání:	střední vzdělání s maturitní zkouškou

1.2. Popis uplatnění absolventa v praxi

Absolvent oboru Mechanik elektronik získá širší zaměření při činnostech spojených s návrhy, výrobou, montáží, údržbou, ožiováním, seřizováním, zkoušením, testováním, servisem, opravami a obsluhou elektrotechnických zařízení, elektrických strojů, přístrojů a rozvodných sítí, elektronických systémů z oblasti automatizace, měřicí a regulační techniky, výpočetní techniky, elektronických zařízení spotřební elektroniky, elektronických sítí, při programování řídicích systémů. Uplatnění absolventů je směřováno hlavně do pracovních pozic, které vyžadují jak dobrou teoretickou přípravu v elektrotechnice a elektronice, tak i odpovídající manuální zručnost.

Možnými uplatněními absolventů jsou elektromechanik, mechanik elektronik, elektrotechnik, konstruktér, revizní technik, energetik, elektrodispečer, zkušební technik, servisní technik elektrických zařízení, opravář elektrických spotřebičů, výpočetní a spotřební elektroniky, programátor řídicích systémů, technik elektronických zařízení, provozní technik, školící technik aj.

1.3. Popis očekávaných kompetencí absolventa

Odborné kompetence:

Provádět elektroinstalační práce, navrhovat, zapojovat a sestavovat jednoduché elektrické a elektronické obvody, navrhovat a zhotovovat plošné spoje a obrábět různé materiály:

- zhotovovali součásti podle výkresu ručním obráběním;
- zapojovali vodiče, elektrické rozvody, zásuvky apod.;
- používali běžné i speciální nářadí a měřicí přístroje;
- navrhovali, zapojovali a sestavovali jednoduché analogové i digitální elektronické obvody;
- orientovali se v katalogu elektronických součástek;
- měřili vlastnosti elektronických součástek a znali jejich schématické značky;
- navrhovali plošné spoje včetně využití výpočetní techniky;
- zhotovovali desky s plošnými spoji včetně osazení součástek a oživení desky;
- projektovali, sestavovali a zapojovali funkční celky složené z elektronických obvodů.

Provádět montážní, diagnostické, opravárenské a údržbářské práce na elektrických a elektronických zařízeních a přístrojích:

- vykonávali přípravné i finální práce při zhotovování mechanických dílců elektrických přístrojů, zařízení a různých montážních přípravků;
- řešili elektrické obvody, navrhovali a realizovali odpovídající náhradní zapojení těchto obvodů či zařízení, volili vhodné součástky;
- demontovali, opravovali a zpětně sestavovali mechanismy nebo části elektrických zařízení, elektromechanických přístrojů a dalších technických zařízení;
- rozlišovali druhy elektrických přístrojů a na základě diagnostikovaných hodnot prováděli jejich opravy;
- osvojili si technologické postupy a bezpečnostní a hygienické normy.

Číst a tvořit technickou dokumentaci, uplatňovat zásady normalizace a graficky komunikovat:

- rozuměli různým způsobům technického zobrazování;
- četli a tvořili různé druhy technické a elektrotechnické dokumentace s ohledem na normy v oblasti technického zobrazování;
- pohotově využívali normy a další zdroje informací při řešení elektrotechnických úloh;
- četli a vytvářeli elektrotechnická schémata, grafickou dokumentaci desek plošných spojů aj. produkty grafické technické komunikace používané v elektrotechnice.

Obecné kompetence

Výuka je systematicky zaměřena k tomu, aby po jejím skončení žák:

- porozuměl jiným lidem a byl schopen na základě vlastního sebepoznání aktivně komunikovat s ostatními lidmi z různých společenských vrstev a různých etnik
- vytvořil si pozitivní životní hodnotovou orientaci
- pracoval v týmu, byl dostatečně flexibilní, byl odpovědný za výsledky své práce
- prezentoval vhodným způsobem výsledky své práce
- pracoval svědomitě, pečlivě a zodpovědně
- sledoval vývojové trendy oboru v rámci systému celoživotního vzdělávání
- dodržoval obecné a pro obor specifické zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární prevence

1.4. Způsob ukončení vzdělání, potvrzení dosaženého vzdělání

Maturitní zkouška, dokladem o dosažení středního vzdělání je vysvědčení o maturitní zkoušce. Obsah a organizace maturitní zkoušky se řídí zákonem č. 561/2004 Sb., zákon o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) a návaznými vyhláškami o ukončování studia ve středních školách.

Vlastní průběh maturitní zkoušky se řídí interním předpisem školy (rozhodnutí ředitele školy), který upravuje jmenování místopředsedy a dalších členů maturitní komise, organizační zajištění maturitních zkoušek a časový harmonogram jejich průběhu. Interní předpis je vydáván pro jarní zkušební období do 31. března a pro podzimní zkušební období do 30. června příslušného školního roku. Interní předpis se zveřejňuje na veřejně přístupném místě ve škole a internetových stránkách školy.

Způsob ukončení vzdělávání: maturitní zkouška

Potvrzení dosaženého vzdělání: vysvědčení o maturitní zkoušce

Dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou

2. UČEBNÍ PLÁN

Název ŠVP:	Mechanik elektronik
Kód a název oboru vzdělávání:	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Délka a forma vzdělávání:	4roky, denní
Stupeň poskytovaného vzdělání:	střední vzdělání s maturitní zkouškou
Platnost ŠVP:	01. 09. 2010 počínaje 1. ročníkem

Vyučovací předměty	Počet týdenních vyučovacích hodin rozdělených do ročníků				
	1.	2.	3.	4.	Celkem týden/ studium
Povinné vyučovací předměty:					
Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12/387
Anglický/Německý jazyk	3	3	3	3	12/387
Občanská nauka	2	1	0	1	4/129
Dějepis	1	0	0	0	1/33
Fyzika	2	2	1	0	5/165
Základy ekologie	1	0	0	0	1/33
Chemie	1	0	0	0	1/33
Matematika	4	3	3	4	14/450
Tělesná výchova	2	2	2	2	8/258
Informatika	2	2	2	2	8/258
Ekonomika	0	1	1	1	3/96
Základy elektrotechniky	4	2	0	0	6/198
Materiály a technologie	1	1	0	0	2/66
Elektronika	0	2,5	3	3	8,5/271,5
Technická dokumentace	2	0	0	0	2/66
Automatické řízení	0	0	1,5	2	3,5/109,5
Číslicová technika	0	1	1	3	5/156
Elektrická měření	0	0	3	3	6/189
Odborný výcvik	6	10,5	10,5	7	34/1101
Celkem týdenních vyučovacích hodin	34	34	34	34	136/4386

Poznámky k učebnímu plánu:

Žák si volí Anglický nebo Německý jazyk

Společná část maturitní zkoušky:

a) povinné zkoušky: Český jazyk a literatura a volitelná Matematika nebo Anglický jazyk nebo Německý jazyk nebo Ruský jazyk

b) nepovinné zkoušky: Matematika, Anglický jazyk, Německý jazyk, Ruský jazyk

Profilová část maturitní zkoušky:

povinné zkoušky: Elektrická měření a Číslicová technika – ústní zkouška

Elektronika – ústní zkouška

Odborný výcvik – praktická zkouška

Přehled využití týdnů v období září – červen školního roku

Činnost	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučování dle rozpisu učiva	33	33	33	30
Sportovní výcvikový kurz	1	1	-	-
Odborná praxe	-	2	2	-
Maturitní zkouška	-	-	-	5
Časová rezerva	6	4	5	2
Celkem týdnů	40	40	40	37