



Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Čáslav  
Přemysla Otakara II. 938  
telefon: 327 312 611 e-mail: sekretar@sps-caslav.cz

## Střední průmyslová škola Robotika

### Informace o vzdělávacím programu

**Délka vzdělávání:** 4 roky

**Ukončení studia:** maturitní zkouškou

**Kód oboru:** 23-41-M/01

**Podmínky přijetí:** dle kritérií přijímacího řízení

#### Dny otevřených dveří:

**11. 11. 2023** od 8:00 do 12:00 hodin

**6. 12. 2023** od 14:00 do 16:30 hodin

**17. 1. 2024** od 14:00 do 16:30 hodin

Obor Strojírenství je tvořen všeobecně-vzdělávacími předměty s důrazem na odborné a odborně-profilující předměty. Základem jsou znalosti z oblastí technologie, stavby a provozu strojů, mechaniky, CAD programů, programování CNC, automatizace, metrologie, elektro. Získané vědomosti jsou prakticky ověřovány ve školních dílnách a laboratořích. Profilové předměty se liší podle zvoleného zaměření od druhého ročníku studia. Absolventi získají předpoklady pro studium na VOŠ a VŠ technického zaměření a pro rozvoj vlastních podnikatelských aktivit.

Zaměření **Robotika** je cílené na konstrukční prvky automatizace a robotizace. Vysvětluje základní činnosti pneumatických a hydraulických mechanismů a elektrických obvodů. Žáci se orientují v zapojení jednotlivých systémů a učí se je programovat. Rozoznají různé druhy komunikačních procesů v řízení obvodů, základního nastavení a vyhledávání jednotlivých poruch, ať už v části mechanické, hydraulické, pneumatické tak i elektrické, včetně chyb v programování.

**Absolventi** oboru Strojírenství, zaměření Robotika, získají uplatnění jako technologové, konstruktéři, programátoři CNC strojů, pracovníci technické kontroly, metrologové a mechatronici.

#### Další informace o studiu

- ✓ Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených moderní technikou.
- ✓ Škola zabezpečuje celodenní stravování v moderní školní jídelně (v areálu školy).
- ✓ Škola nabízí studentům ubytování ve vlastním domově mládeže (v areálu školy).
- ✓ Výuka je zpestřena projektovými dny, exkurzemi, výlety, besedami, návštěvou kin a divadel. Každoročně probíhají lyžařské a vodácké sportovní kurzy.
- ✓ Škola studentům nabízí služby školní knihovny a studovny. K dispozici mají knihy, odborné časopisy, noviny a jiné. Studenti zde také mohou využívat výpočetní techniku.
- ✓ Studentům zřizujeme účet na MS Office 365 včetně možnosti nainstalovat si na svůj počítač aktuální verzi MS Office. V prostorách školy mohou studenti zdarma využívat připojení k Internetu prostřednictvím školní Wi-Fi sítě.
- ✓ Studenti školy se mohou účastnit výměnných pobytů v zahraničí pořádaných ve spolupráci s partnerskou školou na Slovensku.
- ✓ V rámci projektu Erasmus+ škola realizuje pro studenty 3. ročníků odborné **14denní stáže v zahraničí**.

# Učební plán – Střední průmyslová škola

## Robotika

Kategorie a názvy předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku			
	I.	II.	III.	IV.
<b><i>Všeobecně vzdělávací předměty</i></b>				
Český jazyk a komunikace	2	2	1	1
Literární a estetická výchova	1	1	2	2
Cizí jazyk	3	3	3	3
Odborný cizí jazyk	-	-	1	1
Občanská nauka	2	1	-	-
Dějepis	2	1	-	-
Matematika	4	3	2	3
Fyzika	3	2	-	-
Chembio	3	-	-	-
Tělesná výchova	2	2	2	2
Ekonomika	-	-	2	1
Informační a komunikační techn.	2	2	2	-
<b><i>Odborné předměty</i></b>				
Tvorba technické dokumentace	2	-	-	-
Cvičení CAD	-	2	2	2
Mechanika	-	2	2	-
Stavba a provoz strojů	2	2	3	3
Strojírenská technologie	2	2	3	3
Kontrola a měření	-	-	2	3
Elektrotechnika	-	3	-	-
Automatizace	-	-	-	2
Základy programování CNC	-	2	-	-
Praxe	3	3	3	-
<b><i>Výběrové předměty</i></b>				
Mechatronika	-	2	2	2
Přístrojová technika	-	-	-	2
Programování CNC strojů	-	-	2	-
<b><i>Předměty celkem týdně:</i></b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>30</b>

Škola nabízí našim studentům možnost vykonání zkoušek:

- Cambridge zkoušky – anglický a německý jazyk

[www.sps-caslav.cz](http://www.sps-caslav.cz)

