



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 **3D modelování**

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 **3D modelování** využívá při výuce nové 3D technologie s programem Autodesk Inventor Professional. Zaměření je provázáno s předmětem Kreslířská praxe a design, Ateliér design a CAD cvičením. Zaměření 3D modelování pracuje s myšlením a představitivostí studentů, od návrhů po 3D tisk.

Absolventi oboru Strojírenství, zaměření 3D modelování, se stávají kvalifikovanými odborníky a jsou schopni na konci studia pracovat v široké škále odvětví od prototypové výroby (vývojář 3D objektů), přes lékařství (modelace implantátů), letectví, automobilní průmysl (konstruktér 3D součástí, designer 3D modelů) až po všeobecný průmysl (technik, konstruktér, technolog).

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

3D modelování

Kategorie a názvy předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku			
	I.	II.	III.	IV.
<i>Všeobecně vzdělávací předměty</i>				
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	-
<i>Odborné předměty</i>				
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	-
<i>Výběrové předměty</i>				
Základy vizuální kultury a kreslení	-	1	-	-
Atelier design	-	-	-	2
3D modelování	-	1	2	2
Prostorová tvorba a design	-	-	2	-
<i>Předměty celkem týdně:</i>	33	35	34	30

Škola nabízí našim studentům možnost vykonání zkoušek:

- Cambridge zkoušky – anglický a německý jazyk

www.sps-caslav.cz

