

Délka studia:	4 roky – zakončené maturitní zkouškou
Určeno pro:	chlapce i dívky
Podmínky pro přijetí:	dobry prospěch na ZŠ, zdravotní způsobilost posouzená ošetřujícím lékařem na přihlášce korespondující s Předpisem č. 211/2010 Sb. Nařízením vlády o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, § 2 Podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče ke vzdělávání, výsledky testu celostátní přijímací zkoušky
Zaměření oboru:	pro činnost vysoce kvalifikovaných odborníků v oblasti informačních a komunikačních technologií ve strojírenství – programování, automatizace a komplexní robotizace ve výrobě, projektování a konstruování v CAD

OBSAH VZDĚLÁVÁNÍ

- informační a komunikační technologie, počítačová grafika
- programování a řízení průmyslových robotů a robotizovaných pracovišť
- automatizace výrobních procesů a výrobních linek s využitím mechatronických a robotických prvků
- příprava technické dokumentace v systému CAD
- využití aplikačních programů k podpoře projektové, konstrukční a technologické přípravy výroby
- uplatnění počítačových systémů v technologickém procesu výroby
- organizace, plánování a řízení výroby s využitím informačních technologií
- programování a obsluha moderních technologických pracovišť
- navrhování pneumatických a hydraulických systémů řízení s využitím aplikovaného SW, praktické ověřování, diagnostika poruch a provádění oprav v praxi
- vypracování technologického postupu výroby součástí a výrobního postupu montáže výrobků
- využívání aplikačních programů pro měření výrobků, náradí a nástrojů, 3D měřicí technologie

- použití nových výrobních technologií a materiálů
- uplatňování zásad technické normalizace
- zásady ekonomického a efektivního hospodaření
- základy ručního a strojního obrábění kovů

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA

- technik robotizovaných pracovišť
- technik automatizovaných pracovišť
- technologický projektant
- konstruktér, průmyslový designer
- manažer provozu, směnový technik, asistent manažera výroby
- technik investic a engineeringu, referent investic
- dispečer, dispečer provozu
- kontrolor jakosti, technik v metrologii
- pracovník nákupu, logistiky a zásobování výroby
- technik v armádě a u policie

MOŽNOST DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

- studium na vyšších odborných školách
- studium na vysokých školách

MOŽNOST ZÍSKAT

- **mezinárodní certifikát ECDL** ve výpočetní technice platný ve všech zemích EU

UČEBNÍ PLÁN

Vyučovací předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Povinné předměty				
Český jazyk a literatura	✓	✓	✓	✓
Anglický jazyk	✓	✓	✓	✓
Dějepis	✓	-	-	-
Občanská nauka	-	✓	✓	✓
Fyzika	✓	✓	✓	-
Chemie	✓	-	-	-
Základy ekologie	✓	-	-	-
Matematika	✓	✓	✓	✓
Tělesná výchova	✓	✓	✓	✓
Informační a komunikační technologie	✓	✓	-	-
Počítačová grafika	-	-	✓	✓
Ekonomika	-	✓	✓	-
Technická dokumentace	✓	✓	-	-
Mechanika	✓	✓	-	-
Kontrola a měření	-	-	-	✓
CNC stroje	-	✓	-	-
Strojírenská technologie	✓	✓	✓	✓
Stavba a provoz strojů	✓	✓	✓	✓
Pneumatika a hydraulika	-	-	✓	-
Automatizace a robotika	-	-	✓	✓
Elektrotechnika	-	-	✓	-
Praxe	✓	✓	✓	✓
Odborná praxe	-	-	✓	✓
Volitelné předměty				
Seminář z matematiky	-	-	-	-
Společenskovední seminář	-	-	✓	✓
Seminář z českého jazyka	-	-	-	-

