Učební plán

Škola	Střední škola - Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, Pulická 695, 51801 Dobruška		
Název ŠVP	Informační technologie se zaměřením na programování, vývoj aplikací a robotiku		
Platnost	od 1. 9. 2025	**Délka studia v letech:**	4.0
Kód a název oboru	RVP 18-20-M/01 Informační technologie	**Forma vzdělávání**	denní forma vzdělávání

Učební plán ročníkový

Povinné předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
Český jazyk a literatura I	2	2	2	2	**8**
Anglický jazyk	3	3	3	4	**13**
Občanská nauka	-	1	1	1	**3**
Dějepis	2	-	-	-	**2**
Fyzika	2	2	-	-	**4**
Chemie I	1	-	-	-	**1**
Chemie II	1	-	-	-	**1**
Matematika	3	3	3	4	**13**
Český jazyk a literatura II	1	1	1	2	**5**
Tělesná výchova	2	2	2	2	**8**
Informatika	2	2	-	-	**4**
Ekonomika	-	-	2	1	**3**
Aplikační software	2	2	2	2	**8**
Hardware	1	2	2	-	**5**
Operační systémy	1	2	1	2	**6**
Počítačové sítě	-	-	2	2	**4**
Programování a vývoj software	2	2	2	2	**8**
Automatizace a robotika	-	2	2	2	**6**
Automatizace a robotika - cvičení	-	-	3	3	**6**
CAD/CAM	1	1	-	-	**2**
Číslicová technika	2	1	-	-	**3**
Elektronika	1	2	-	-	**3**
Odborná praxe	3	-	-	-	**3**
Programování mikropočítačů	-	-	3	3	**6**
Základy elektrotechniky	-	2	1	-	**3**
Celkem základní dotace	25	22	21	21	89
Celkem disponibilní dotace	7	10	11	11	39
Celkem v ročníku	**32**	**32**	**32**	**32**	**128**

Přehled využití týdnů

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Výuka dle rozpisu učiva	32	32	32	27
Sportovní výcvikový kurz	1	1		
Lyžařský výcvikový kurz	1			
Odborná praxe	1	1	2	
Časová rezerva	5	6	6	4
Studijní volno				1
Maturitní zkouška				2
Celkem:	40	40	40	34

- Výuka dle rozpisu učiva
  Poznámky k učebnímu plánu
  Vyučované předměty uvedené v učebním plánu jsou vyučovány jednak v klasických učebnách, jednak v učebnách s osobními počítači a interaktivními tabulemi a jednak v odborných laboratořích. Předměty Anglický jazyk, Informatika, CAD/CAM, jsou děleny na skupiny do 23 žáků ve skupině.
  Výuka odborné praxe, programování mikropočítačů - cvičení probíhá ve skupinách s maximálním počtem žáků 15 ve školních odborných učebnách.
- Sportovní výcvikový kurz
  Sportovní výcvikový kurz zahrnuje turistiku – pěší, cyklo, vodní. První sportovní výcvikový kurz je organizován zároveň jako seznamovací hned na začátku 1. ročníku. Organizace sportovního výcvikového kurzu je každoročně aktualizována na základě materiálně finančních podmínek žáků a klimatických podmínek.
- Lyžařský výcvikový kurz
  Obsah lyžařského výcvikového kurzu, včetně výsledků výchovně vzdělávací funkce je řešen v předmětu tělesná výchova. Organizace lyžařského výcvikového kurzu je každoročně aktualizována na základě materiálně finančních podmínek žáků a klimatických podmínek.
- Odborná praxe
  V průběhu studia je realizována odborná praxe v rozsahu 4 týdnů, a to tímto způsobem:
  - ve 3. ročníku je zařazena desetidenní souvislá praxe v reálných pracovních podmínkách na pracovištích fyzických a právnických osob.
  - v průběhu studia jsou realizovány odborné exkurze – 3-5 dnů ve školním roce.
- Časová rezerva
  Časová rezerva je určena k opakování, upevňování a prohlubování učiva, doplňování a rozšiřování odborných znalostí a praktických dovedností žáků a k přípravě na maturitní zkoušku. Umožňuje přizpůsobit průběh vzdělávání individuálním potřebám žáků a aktuálním požadavkům odborné praxe. Část časové rezervy je využívána k realizaci odborných exkurzí do podniků a institucí zaměřených na informační technologie, vývoj softwaru, automatizaci a robotiku, dále k odborným přednáškám, projektovým dnům, workshopům a účasti žáků na odborných soutěžích. Tyto aktivity podporují propojení teoretických poznatků s praktickým využitím moderních technologií a seznamují žáky s aktuálními trendy v oboru.
  Časová rezerva dále slouží k organizaci kulturních, sportovních, preventivních a dalších výchovně-vzdělávacích akcí, které přispívají k osobnostnímu rozvoji žáků, posilování jejich sociálních a komunikačních kompetencí a vytváření pozitivního vztahu ke vzdělávání a celoživotnímu učení.
- Studijní volno
  Studijní volno v rozsahu 5 dnů je dáno §81, odst. 7, zákona č. 561/2004 Sb. v souvislosti s maturitní zkouškou ve čtvrtém ročníku studia.
- Maturitní zkouška
  Vzdělávání v oboru 18-20-M/01 Informační technologie se zaměřením na programování, vývoj aplikací a robotiku je ukončováno maturitní zkouškou. Její organizace, obsah a hodnocení se řídí zákonem č.

561/2004 Sb., školským zákonem, a vyhláškou č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.
Maturitní zkouška se skládá ze společné a profilové části. Pro úspěšné vykonání maturitní zkoušky musí žák úspěšně vykonat všechny povinné zkoušky obou částí.
Společná část maturitní zkoušky
Společná část maturitní zkoušky se skládá ze dvou povinných zkoušek konaných formou didaktického testu. První povinnou zkouškou je český jazyk a literatura, druhou povinnou zkoušku si žák volí z cizího jazyka nebo matematiky. Žák může konat také nepovinné zkoušky v rozsahu stanoveném platnými právními předpisy.
Profilová část maturitní zkoušky
Profilová část maturitní zkoušky zahrnuje zkoušku z českého jazyka a literatury a v případě volby cizího jazyka ve společné části také zkoušku z tohoto cizího jazyka. Tyto zkoušky se konají formou písemné práce a ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí.
Součástí profilové části jsou dále odborné maturitní zkoušky odpovídající zaměření studovaného oboru. ***Praktická zkouška z odborných předmětů*** *ověřuje schopnost žáka samostatně využívat získané odborné znalosti a dovednosti při řešení konkrétních praktických úloh. Obsahově vychází zejména z předmětů Hardware, Programování a vývoj software, Programování mikropočítačů a Automatizace a robotika. Důraz je kladen na praktické využití informačních technologií, programování, automatizačních a robotických systémů, správnost technického řešení a dodržování zásad bezpečnosti práce.*
Ústní zkoušky z odborných předmětů *zahrnují:*

- ***Automatizace a robotika*** *– povinná zkouška vycházející z obsahu předmětů Automatizace a robotika a Programování mikropočítačů, včetně problematiky programovatelných logických automatů (PLC).*
- ***Správce informačních technologií*** *– volitelná zkouška vycházející z obsahu předmětů Operační systémy, Hardware a Počítačové sítě.*
- ***Programování a ICT*** *– volitelná zkouška vycházející z obsahu předmětů Programování a vývoj software a Informatika.*

Žák koná povinnou ústní zkoušku z předmětu Automatizace a robotika a dále si volí jednu z odborných zkoušek Správce informačních technologií nebo Programování a ICT.
Konkrétní témata, zadání, délku a způsob konání odborných maturitních zkoušek stanovuje ředitel školy v souladu s platnými právními předpisy.
Dokladem o dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou je vysvědčení o maturitní zkoušce.