



# Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel

Rožnov pod Radhoštěm

RVP č. 18-20-M/01- Informační technologie

## MODERNÍ INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Čtyřletý maturitní obor vzdělávání je určen pro chlapce a dívky, k jejichž zájmům patří počítače, programování nebo počítačová grafika. Přípravuje žáky pro činnosti v širokém rozsahu působnosti (podle zvolené specializace), počínaje oblastí informačních technologií, přes programátorské dovednosti, až po správu počítačových sítí nebo 2D a 3D počítačovou grafiku. Kreativní a logické myšlení, stejně jako kladný vztah k technice a matematice je pro uchazeče výhodou.

K rozdělení na specializaci dochází ve třetím ročníku. Žáci si vyberou jednu ze tří možných specializací. To umožňuje žákům odložit rozhodnutí až do zralejšího věku a aktivně se podílet na své budoucnosti.

**Moderní informační technologie připravuje absolventy ve třech odborných specializacích:**

### 🌟 Programování mobilních a webových aplikací

- Objektově orientované programování
- Programování webových aplikací
- Mobilní operační systémy
- 3D programování

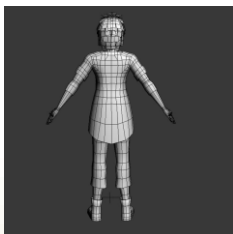


### 🌟 Správa počítačových systémů a sítí

- Pokročilá správa počítačové sítě
- Hardware podnikových řešení
- Správa serverových systémů
- Servery a skriptovací jazyky

### 🌟 Počítačová grafika

- Počítačová 2D a 3D grafika
- Digitální typografie
- 3D modelování
- Technická dokumentace



**Výuka odborných předmětů společné části pokrývá tyto oblasti:**

- Číslicová technika
- Základy elektrotechniky
- Výpočetní technika
- Počítačové sítě
- Elektronika
- Práce s multimédií
- Základy algoritmicke
- Programování www aplikací
- Databáze
- Informační bezpečnost

Absolventi se velmi dobře orientují v základních trendech vývoje oboru, což je základním předpokladem pro vyhledávání a vstřebávání nových poznatků. Řeší úkoly samostatně i v týmu spolupracovníků, osvojí si komunikační schopnosti a dovednosti. Pro potřeby technické praxe jsou dobře vybaveni jazykovými znalostmi.

Složením maturitní zkoušky získají žáci úplné střední odborné vzdělání a jsou připraveni pro uplatnění na nejrůznějších odborných pozicích. Solidní technické znalosti, všeobecné znalosti a ekonomické znalosti absolventů mohou být výborným základem pro samostatnou podnikatelskou činnost. Většina absolventů pokračuje v dalším studiu.



# MODERNÍ INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Předmět / ročník	I.ročník	II.ročník	III.ročník	IV.ročník
<b>Všeobecně vzdělávací předměty</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Český jazyk a literatura	3	2	2	4
Cizí jazyk I	3	3	3	3
Cizí jazyk II / Seminář z CJ	-	-	2	2 / 1
Základy společenských věd	2	2	1	1
Fyzika	2	2	-	-
Chemie a ekologie	2	-	-	-
Matematika / Seminář z MAT	4	4	3	3 / 1
Tělesná výchova	2	2	2	2
Ekonomika	-	-	3	-
<b>Odborné předměty</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Informatika a počítače	2	2	-	-
Základy programování	3	2	-	-
Tvorba WWW stránek	2	-	-	-
Hardware	3	-	-	2
Číslková logika a programování	-	2	-	-
Základy počítačových sítí	-	4	-	-
Aplikační software	-	2	3	2
Základy elektroniky	-	2	2	-
Operační systémy	-	-	4	-
Dílenská a odborná praxe	3	3	2	-
Multimédia	-	-	-	2
Bezpečnost informačních systémů	-	-	-	2
<b>Povinně volitelné předměty</b>				
Programování mobilních a webových aplikací	Objektově orientované programování	-	3	-
	Mobilní systémy a aplikace	-	2	2
	Pokročilé programovací techniky	-	-	2
	Pokročilé webové skriptování	-	-	3
3D programování	-	-	-	2
Správa počítačových systémů a sítí	Počítačové sítě	-	3	3
	Správa serverových systémů	-	2	-
	Servery a skriptovací jazyky	-	-	2
	Měření a diagnostika	-	-	2
	Hardware podnikových řešení	-	-	2
Počítačová grafika	Počítačová grafika	-	3	2
	3D modelování	-	2	2
	Technická dokumentace	-	-	3
	Digitální typografie	-	-	2
<b>Celkem:</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>33</b>