



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

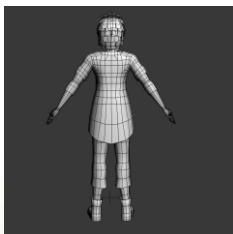


🌟 Správa počítačových systémů a sítí

- 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:

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| • Číslcová technika | • Základy elektrotechniky | • Výpočetní technika |
| • Počítačové sítě | • Elektronika | • Práce s multimédií |
| • Základy algoritmizace | | • Databáze |
| • Programování www aplikací | | • 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 nejružnějších 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
Všeobecně vzdělávací předměty	19	15	16	15
Český jazyk a literatura	3	2	2	4
Cizí jazyk I	3	3	3	3
Cizí jazyk II / Seminář z CJ	-	-	2	2
Základy společenských věd	2	2	1	1
Fyzika	2	2	-	-
Chemie a ekologie	3	-	-	-
Matematika	4	4	3	3
Tělesná výchova	2	2	2	2
Ekonomika	-	-	3	-
Odborné předměty	13	17	16	17
Informatika a počítače (I, II)	2	2	-	-
Základy programování (I, II)	3	2	-	-
Tvorba WWW stránek	2	-	-	-
Hardware	3	-	-	2
Číslicová logika a programování	-	2	-	-
Počítačové sítě (I)	-	4	-	-
Aplikační software (I, II, III)	-	2	3	2
Základy elektroniky (I, II)	-	2	2	-
Operační systémy	-	-	4	-
Dílenská a odborná praxe	3	3	2	-
Multimédia	-	-	-	2
Bezpečnost informačních systémů	-	-	-	2
Povinně volitelné předměty				
Objektově orientované programování	-	-	3	-
Mobilní systémy a aplikace (I, II)	-	-	2	2
Pokročilé programovací techniky	-	-	-	2
Pokročilé webové skriptování	-	-	-	3
3D programování	-	-	-	2
Počítačové sítě (II, III)	-	-	3	3
Správa serverových systémů	-	-	2	-
Servery a skriptovací jazyky	-	-	-	2
Měření a diagnostika	-	-	-	2
Hardware podnikových řešení	-	-	-	2
Počítačová grafika (I, II)	-	-	3	2
3D modelování (I, II)	-	-	2	2
Technická dokumentace	-	-	-	3
Digitální typografie	-	-	-	2
Celkem:	32	32	32	32

Programování mobilních a webových aplikací

Programování mobilních a webových aplikací

Správa počítačových systémů a sítí

Správa počítačových systémů a sítí

Počítačová grafika

Počítačová grafika