



Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel

Rožnov pod Radhoštěm

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

ELEKTRONICKÉ ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ

Jde o moderně pojatý studijní obor určený pro chlapce a dívky, kteří se zajímají o informatiku. Absolvent získá kvalitní znalosti a dovednosti v oblasti počítačového zpracování dat nejrůznější povahy.

V prvních dvou letech studia zvládne praktickou dovednost psaní na klávesnici PC, naučí se získávat a vyhodnocovat data z měření, pronikne do základů algoritmizace a do programování internetových stránek. Současně je to období, ve kterém získává potřebné základy z elektrotechniky a příbuzných technických oborů.

Ve třetím a čtvrtém ročníku žáci porozumí principům, podle kterých fungují dnešní moderní počítače, naučí se je konfigurovat pro práci v síti, zorientují se v problematice klasických i alternativních operačních systémů, zvládnou zpracování zvuku a videa na PC. Mohou plně rozvinout svůj zájem o programování nebo počítačovou grafiku volbou vhodné sady volitelných předmětů.

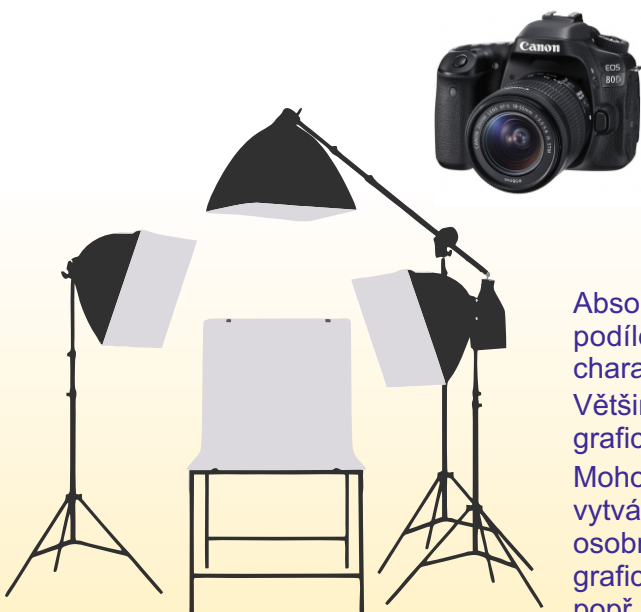
Počítačová grafika

- rastrová a vektorová grafika
- digitální fotoaparát a digitální fotografie
- skenery a skenování
- rastrový editor Adobe Photoshop
- vektorový editor CorelDraw
- DTP editor Adobe InDesign
- základy 3D grafiky a modelování



Programování

- programovací algoritmy
- základy programování v C++
- programování Java Script, PHP, MySQL
- programování jednočipových mikročipů v assembleru a v jazyku C
- programování hradlových polí v jazyku VHDL
- programování soft core mikrokontrolerů



Absolventi najdou široké uplatnění v oblastech s vysokým podílem počítačového zpracování dat nejrůznějšího charakteru.

Většinou jde o podniky s technickým zaměřením produkce, grafická studia, návrhová centra nebo technické kanceláře.

Mohou pracovat v oblasti servisu výpočetní techniky a vytváření počítačových sítí, jako programátoři aplikací pro osobní i jednočipové počítače, uplatní se v oblasti grafických návrhů, vytváření prezentací a www stránek, popř. mohou založit a vést vlastní firmu.

ELEKTRONICKÉ ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ

Předmět / ročník	I.ročník	II.ročník	III.ročník	IV.ročník
Všeobecně vzdělávací předměty	22	17	16	15
Český jazyk a literatura	3	2	2	4
Cizí jazyk I	3	3	3	3
Cizí jazyk II	-	-	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
Práce s počítačem	3	2	-	-
Ekonomika	-	-	3	-
Odborné předměty	10	15	16	18
Operační systémy	-	-	-	4
Hardware počítače	3	-	-	2
Programové vybavení	-	2	2	2
Počítačové sítě	-	-	-	4
Laboratorní cvičení	-	-	-	2
Číslicová technika	-	3	-	-
Základy elektrotechniky	2	-	-	-
Elektronika a elektrotechnická měření	-	2	2	-
Technická dokumentace	-	2	-	-
Základy www	2	-	-	-
Základy programování	-	3	-	-
Programování www aplikací	-	-	2	-
Praxe	3	3	3	-
Povinně volitelné předměty				
Specializace: programování				
Technika programovatelných obvodů	-	-	4	2
Aplikace programovatelných obvodů	-	-	-	2
Programování	-	-	3	-
Specializace: počítačová grafika				
Počítačová grafika	-	-	4	2
DTP	-	-	3	-
3D grafika a modelování	-	-	-	2
Celkem:	32	32	32	33

Po dvou letech společné výuky na konci druhého ročníku si žáci vybírají svoji další odbornou specializaci. Mohou volit odborné předměty se zaměřením na programování nebo počítačovou grafiku.