



STŘEDISKO VOLNÉHO ČASU RADOVÁNEK

## RADOVÁNEK - VYBRANÉ KROUŽKY Z WEBU

70 let zájmového vzdělávání v Plzeňském kraji

Název	Dny konání	Věk	Cena	Místo
Robotika II	ČT 19:00-20:30	věk 16 - 25	3300,- Kč / rok	pracoviště sady Pětatřicátníků 3, Plzeň

### Robotika II

[Odkaz na web](#)

Kroužek je určen zájemcům o robotiku, elektroniku a programování mikročipů. Nutné jsou znalosti alespoň v jednom z uvedených oborů. Dále pak trpělivost a cílevědomost, protože projekty na kterých se pracuje patří k složitějším a často trvají celý rok. Věková hranice účastníků není striktně stanovena, vzhledem k obtížnosti tématu však doporučujeme věk 13 let a více. V současné době kroužek navštěvuje několik středo- a vysoko- školáků. Prostředí ve skupině nadšených a podobně zaměřených lidí je velmi inspirující, v několika letech z vás uděláme špičkové experty v uvedených oborech!



Na kroužku se zabýváme návrhem elektronických a robotických systémů opravdu od A až do Z. Nejprve navrhujeme schéma elektronického zapojení a z něj desku plošných spojů, kterou si studenti následně sami zapájí. Práce pokračuje stavbou modelu či mechanických částí výrobku a naprogramováním firmwaru. Studenti si osvojí použití vývojových prostředí jako jsou Eagle, Keil, Atmel Studio a další.

Důraz je kladen na osobní zkušenost a porozumění principům práce elektronických zapojení, použitých součástek a programových konstrukcí. Přístup ke studentům je individuální, každý pracuje na svém vybraném projektu. Vítáno je i to, když si studenti přinesou na kroužek projekt, který by rádi vyřešili. Během roku jej pak za pomoci vedoucího realizují.

Příkladem našich projektů může být stavba 6-ti nohého robota (hexapoda) s radiovým ovládáním z PC, meteostanice s Bluetooth připojením k mobilnímu telefonu, bezdrátově řízený LCD displej či barevný mixér pro RGB LED diody.

PRO PŘIHLÁŠENÍ NUTNÁ KONZULTACE S LEKTOREM KROUŽKU.

vedoucí pracoviště: Alena Hadravová, DiS. - 778 437 871, hadravova@radovane.cz

Účastnický poplatek je nutné uhradit nejdéle do 20 dnů od zaslání/předání příkazu k úhradě. Účastnický poplatek je možné hradit jednorázově, nebo ve dvou rozdělených (pololetních) platbách, vždy do 20 dnů od zaslání/předání příkazu k úhradě. Účastník je zapsán na celý školní rok. SVČ

RADOVÁNEK garantuje v daném školním roce konání minimálně 30 schůzek zájmového útvaru.

<b>Termín</b>	ČT 19:00-20:30	<b>Místo konání</b>	pracoviště sady Pětatřicátníků 3, Plzeň	<b>Pořadatel</b>	pracoviště Sady Pětatřicátníků 3, Plzeň
<b>Věk</b>	16 - 25	<b>Pedagog</b>	Roman Čečil	<b>Kontakt</b>	Roman Čečil - 603 920 229, RCecil@seznam.cz
<b>Cena kroužku</b>	3300,- Kč / rok	<b>Probíhá</b>	19.09.2024 - 12.06.2025		