



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ
A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA PROF. ŠVEJCARA, PLZEŇ

„ŠKOLA, KTEROU MAJÍ ZAMĚSTNAVATELÉ RÁDI“

Školní vzdělávací program



MECHATRONIKA-ROBOTIKA

odvozený z rámcového vzdělávacího programu
pro obor vzdělání 26-41-M/01 Elektrotechnika
(čtyřletý, poskytuje střední vzdělání s maturitní zkouškou)

Pokud tě zajímá technika a bavilo by tě např. programovat, oživovat a seřizovat průmyslové roboty a automaty, na počítači modelovat různá zařízení, pak je animovat a nakonec řídit, je Mechatronika – robotika oborem přesně pro tebe.

Mechatronika je obor, který se neustále vyvíjí a má velkou budoucnost v souvislosti s robotizací a automatizací ve výrobě. Pokud tento obor vystuduješ, můžeš v dalším profesním životě pracovat např. jako programátor robotů a programovatelných automatů, elektrotechnik, technik měření a regulace a automatizace. Můžeš se uplatnit i v oborech, které využívají energii stlačeného plynu nebo kapaliny – pokud potřebují budovat, provozovat a udržovat automatizovaná pracoviště.

Po složení maturitní zkoušky budeš velmi dobře připraven nejen pro vstup do praxe, ale i pro studium na technické vysoké škole.

Tento obor vzdělání je vhodný pro chlapce i pro dívky.

Podmínky přijetí

Kritéria přijímacího řízení budou zveřejněna na webových stránkách školy (<https://www.spstrplz.cz/>) nejpozději do 31. ledna.

Požadujeme potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu a výkonu povolání.

Seznam povinných předmětů

- | | |
|--|---------------------------------|
| a) všeobecně vzdělávací | b) odborné |
| - český jazyk a literatura | - technické kreslení |
| - anglický jazyk | - základy strojnictví |
| - dějepis | - mechanika |
| - občanská nauka | - elektrotechnika |
| - fyzika | - elektronika (+cvičení) |
| - chemie | - měření a diagnostika |
| - biologie a ekologie | - číslicová technika (+cvičení) |
| - matematika | - řízení a regulace (+cvičení) |
| - tělesná výchova | - mechatronika |
| - informační a komunikační technologie | - programování PLC |
| - ekonomika | - dílenská cvičení |
| | - programování NC strojů |

