

Zhodnocení výukové pomůcky

Využití výukových robotů Dobot Magician v různých aspektech výuky na SPŠOA Uherský Brod:

1. Rozvoj technických dovedností:

- Dobot Magician umožnil studentům seznámit se s robotikou, programováním a mechanickými principy. Pomocí tohoto robota se žáci naučili základy automatizace, sensoriky, ovládání motorů a programování v různých jazycích (Visual Basic, Python, C#).
- Výuka s Dobotem umožnila studentům prozkoumat různé oblasti STEM (technologie, matematika), což může posílit jejich zájem o tyto obory a připravit je na kariéry v technologických a inženýrských oborech.

2. Interaktivní a praktická výuka:

- Robot nabídl interaktivní a praktický přístup k výuce na naší škole, což je efektivní způsob, jak pomoci žákům lépe pochopit teoretické koncepty. Například při programování robota se studenti učili řešit problémy v reálném čase a testovat své nápady v praxi.

3. Motivace a zapojení studentů:

- Technologie robotů je atraktivní pro mladé studenty, což zvýšilo jejich motivaci a zájem o učení. Vizuelní a hands-on přístup povzbudil studenty, aby se aktivně zapojili do výuky.
- Spolupráce při programování a řešení problémů s robotem rovněž posílila týmovou spolupráci a komunikaci mezi studenty a vyučujícím.

Pořízeno bylo:

4 x DOBOT MAGICIAN
EDU
4x Pásový dopravník
4x Vision systém
4 pracoviště celkem

Závěr:

Využití robotů Dobot Magician ve výuce bylo velmi přínosné. Tato výuková pomůcka/technologie pomohla žákům rozvíjet technické dovednosti, kreativitu a řešení problémů v reálném světě.

Aby měli vyučující dostatečné znalosti v oblasti robotiky a programování, absolvovali odborné školení, které jim pomohlo efektivně využívat robota ve výuce.