

## Název projektu: Voskop Robotika

### Návrh využití zakoupených pomůcek

Věříme, že tato technologie přinese řadu výhod a příležitostí pro naše studenty, aby se seznámili s moderními postupy a získali dovednosti potřebné v dnešním digitálním a automatizovaném světě.

Náš návrh je zaměřen na následující oblasti využití kolaborativních robotů:

#### Výuka a vzdělávání:

Kolaborativní roboti poskytují interaktivní a praktický přístup k výuce. Studenti budou mít příležitost se seznámit s technologií a principy robotiky prostřednictvím praktických cvičení a experimentů. Budou moci programovat roboty, čímž se rozvíjí jejich kreativita, analytické a problémové řešení.

#### Projekty a soutěže:

Využití kolaborativních robotů umožní našim studentům aktivně se zapojit do projektů a soutěží souvisejících s robotikou. Tím se rozvíjí jejich týmová spolupráce, inovativní myšlení a schopnost pracovat na reálných problémech.

#### Průmyslová spolupráce:

Kolaborativní roboti se stávají nedílnou součástí moderního průmyslu. Spolupráce s místními průmyslovými partnery a firmami nám umožní přiblížit našim studentům reálné pracovní prostředí a potřeby průmyslu.

#### Inovace a výzkum:

Kolaborativní roboti otevírají nové možnosti pro inovace a výzkum ve školním prostředí. Studenti budou moci provádět výzkumné projekty v oblasti robotiky, zkoumat nové aplikace a testovat nové technologie. Tím se podporuje jejich zájem o vědu, technologii, inženýrství a matematiku.

#### Komunitní angažovanost:

Využití kolaborativních robotů může také posílit naše zapojení do komunity. Organizace workshopů a prezentací pro mladší studenty nebo širokou veřejnost umožní našim studentům sdílet své znalosti a dovednosti s ostatními. Tím se také šíří povědomí o robotice a jejím vlivu na moderní svět.

Robotické ruky s příslušenstvím budou využívány ve výuce oborů:

Strojírenství – 4-letý maturitní obor, předmět Elektrotechnika a automatizace

Mechanik seřizovač / Programátor CNC 4- letý maturitní obor, předmět odborný výcvik,  
předmět Programování CNC strojů

Provozní technika – 2 leté nástavbové stadium, předmět Praxe

Strojírenství – 3 letý obor – vyšší odborná škola, předmět Automatizace