

CO SE NAUČÍTE?

Vojenská robotika je multioborová specializace zahrnující mechaniku, elektroniku, výpočetní techniku, kybernetiku a automatizaci. V rámci studia se naučíte porozumět teoriím, funkcím, konstrukcím a použití moderních vojenských robotických a autonomních technologií, automatizovaných systémů řízení a vojenským zbraním a technice. Podrobněji se seznámíte s oblastí automatizace řízení, s umělou inteligencí, s mechatronickými systémy, s robotickým operačním systémem, se základy řízení a programování robotů, s algoritmy inženýrských úloh a také s aspekty použití robotických systémů ve vojenských operacích.

CO MŮŽETE ZÍSKAT?

Technické vzdělání v průběhu studia této specializace vám umožní stát se členem týmu řešícího návrh, vývoj a konstrukci robotických systémů.

CO ČEKÁ ABSOLVENTY?

Stanete se odborníkem na robotické a autonomní systémy, informační technologie a technickou kybernetiku. Po studiu nastoupíte na velitelsko-technické pozice u pozemních nebo vzdušných sil v oblasti robotických, autonomních a automatizovaných zbraňových a podpůrných systémů využívaných v ozbrojených silách Armády České republiky.

PROČ SI VYBRAT PŘÁVĚ TUTO SPECIALIZACI?

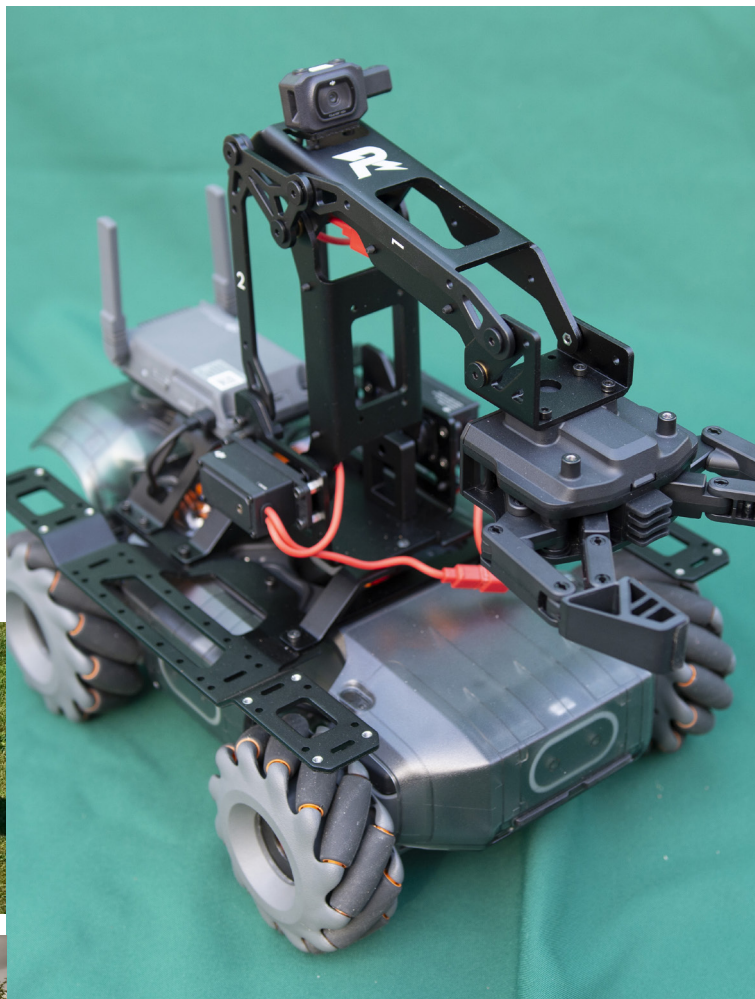
Jde o moderní, technicky zaměřenou studijní specializaci s vysoce perspektivním uplatněním nejen v Armádě České republiky.

Tuto studijní specializaci lze studovat se zdravotním omezením.



UNIVERZITA OBRANY

FAKULTA VOJENSKÝCH TECHNOLOGIÍ



STUDIJNÍ SPECIALIZACE

VOJENSKÁ ROBOTIKA

Specializace je součástí pětiletého magisterského studijního programu
Vojenské technologie – elektrotechnické.

KONTAKTY

@ radek.doskocil@unob.cz
☎ 973 443 683

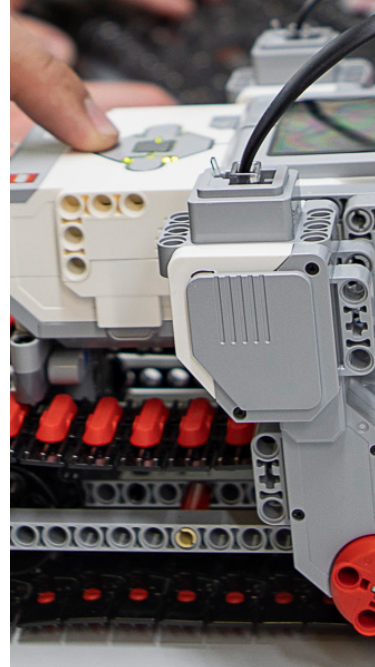
Více o studijní
specializaci →



OBOROVÉ PŘEDMĚTY

Algoritmizace a programování
Architektura výpočetních systémů a simulace
Radiokomunikace
Aplikované autonomní technologie
Radiotechnické signály
Teorie informace a kódování
Vojenská robotika

Vševojsková stáž
Vývoj a správa IS
Algoritmizace úloh a informační systémy
Odborná praxe
Základy CAD/CAE
Stáž na systematizovaném místě
Zpracování diplomové práce a příprava na SZZ



ZÁKLADNÍ PŘEDMĚTY

Anglický jazyk
Aplikované vojenské technologie
Informační tech. v ozbrojených silách
Leadership
Matematika
Matlab základy
Příprava v poli
Tělesná výchova
Vojenská historie
Základy elektrotechniky
Fyzika
Právo bezpečnosti a obrany
Vojenský leadership
Součástky elektrotechniky
Válečné studie

Elektronické obvody
Mezinárodní humanitární právo
Taktika
Výkonová elektrotechnika
Zbraně hromadného ničení a ochrana proti nim
Bojové velení a řízení
Elektronické měření
Kybernetická bezpečnost
Modelování a simulace
Ozbrojené síly a společnost
Automatická regulace
Číslicové zpracování signálů a číslicová tech.
Aplikovaná matematika elektrotechnická
Základy spolehlivosti