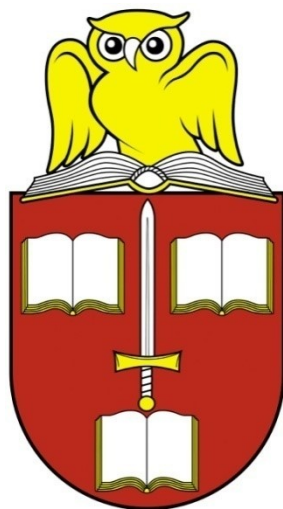


**Akadémia ozbrojených síl
generála Milana Rastislava Štefánika**



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zbraňové systémy, zbrane a ich časti

1. stupeň vysokoškolského štúdia

(SP_24_Bc_ZSZČ)

SAPIENTIA, BONUM, PATRIA

MÚDROŠŤ, DOBRO, VLASTĽ

Liptovský Mikuláš

2022

Názov vysokej školy: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Sídlo vysokej školy: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Identifikačné číslo vysokej školy: 712000000
Názov fakulty: centrálné pracovisko

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Rada pre zabezpečovanie kvality

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

24.08.2022

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

20.12.2022

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.:

1. Základné údaje o študijnom programe

a) *Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov:*

Zbraňové systémy, zbrane a ich časti, číslo: 100747

b) *Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania:*

1. stupeň, ISCED-F kód: 665

c) *Miesto/-a uskutočňovania študijného programu:*

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

d) *Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/odborov:*

Obrana a vojenstvo, číslo študijného odboru: 24, ISCED-F kód: 0788

e) *Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá:*

bakalársky

f) *Udeľovaný akademický titul:*

Bc.

g) *Forma štúdia:*

denná

h) *Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách):*

i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje:

slovenský jazyk, anglický jazyk

j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:

3 akademické roky

k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov:

V akademickom roku 2023/2024 sa plánuje prijať maximálne **20** študentov.

V akademickom roku 2022/2023:

plánovaný počet študentov	20
počet prihlášok	73
počet študentov, ktorí nastúpili na štúdium	18
počet študentov 2. ročníka	14
počet študentov 3. ročníka	17

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania:

Absolventi bakalárskeho študijného programu Zbraňové systémy, zbrane a ich časti preukazujú vedomosti a ich pochopenie v študijnom odbore Obrana a vojenstvo, ktoré nadväzujú na ich všeobecné stredoškolské vzdelanie; sú na úrovni pokročilých učebníc doplnených o vybrané aspekty najnovších poznatkov z odboru štúdia. Vedomosti odpovedajúce teoretickému základu strojníckeho zamerania, ktoré sú rozvinuté v rámci bližšieho zamerania na ich aplikovanie na vojenské obranné technológie a konštrukčné systémy.

Vedia použiť svoje vedomosti a ich chápanie spôsobom naznačujúcim profesionálny prístup k práci a majú kompetentnosti zvyčajne preukázané kladením a obhajovaním argumentov a riešením problémov v odbore štúdia. Študenti majú schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce fakty v odbore a na ich základe eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať. Vedia rýchlo a logicky usudzovať, správne reagovať, majú samostatné tvorivé myslenie, primeranú úroveň kombinačných schopností, praktickej vynachádzavosti a improvizácie. Sú schopní pracovať v kolektíve aj samostatne. Neustále si udržiavajú fyzickú a psychickú zdatnosť. Majú zmysel pre povinnosť, sú schopní prekonávať prekážky a osobné záujmy podriaďovať cieľom a úlohám, ktoré je potrebné riešiť v spoločnom záujme i v prípade krízových situácií.

Absolventi vedia komunikovať informácie, koncepcie (princípy), problémy a riešenia odbornému aj laickému publiku. Majú rozvinuté zručnosti vzdelávať sa, potrebné na pokračovanie v ďalšom štúdiu s vysokým stupňom samostatnosti. Majú profesijné predpoklady pracovať v celej škále strojárskych podnikov. Nachádzajú tiež uplatnenie vo výskumných, technických a skúšobných ústavoch a zariadeniach ako i vo sférach národného hospodárstva zaoberajúcich sa technikou, zbraňovými systémami, výzbrojou a municiou. Môžu nájsť uplatnenie i v rôznych odvetviach priemyslu, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, a to nie iba v strojárskych zariadeniach, ale aj v niektorých ďalších technických a priemyselných podnikoch. Dokážu analyzovať a diagnostikovať zložité systémy, organizovať, riadiť a kontrolovať odbornú činnosť.

Teoretické vedomosti

Absolvent:

- získa a pochopí podstatné fakty, pojmy, princípy a teórie vzťahujúce sa k základným druhom výzbroje a techniky ozbrojených síl, najmä v oblasti pozemných síl;
- získané vedomosti vie použiť pri prevádzke a riadení systémov takým spôsobom, ktorý preukazuje pochopenie súvislostí a dôsledkov alternatívnych rozhodnutí;

- vie použiť primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na špecifikovanie, navrhovanie, implementovanie, zabezpečenie a hodnotenie výzbroje a techniky ozbrojených síl.

Praktické schopnosti a zručnosti

Absolvent je schopný:

- prevádzkovať výzbroj a techniku ozbrojených síl efektívne, účinne a v zmysle technických noriem a predpisov;
- riadiť menší kolektív;
- použiť princípy pokročilých technológií pri implementovaní nových systémov výzbroje a techniky ozbrojených síl;
- zabezpečiť prevádzku výzbroje a techniky ozbrojených síl v súlade so štandardmi platnými pri ochrane utajovaných skutočností;
- aplikovať princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov;
- pracovať s nástrojmi používanými pri tvorbe dokumentácie výzbroje a techniky ozbrojených síl;
- hodnotiť kvalitu výzbroje a techniky podľa všeobecných kritérií.

Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti

Absolvent:

- analyzovať technické problémy a prezentovať ich riešenia pred rozličnými skupinami poslucháčov;
- efektívne pracovať ako člen tvorivého tímu;
- organizovať si samostatné vzdelávanie a rozvoj;
- udržiavať kontakt s vývojom v oblasti výzbroje a techniky ozbrojených síl a pokračovať vo vlastnom profesionálnom vývoji.

b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov:

Absolvent bakalárskeho študijného programu Zbraňové systémy, zbrane a ich časti má znalosti zodpovedajúce teoretickému základu strojníckeho zamerania, ktoré sú rozvinuté v rámci bližšieho zamerania na ich aplikovanie na konštrukciu výzbroje a techniky. V zameraní zbrane a munícia má dobré vedomosti z oblasti konštrukcie ručných a automatických zbraní, delostreleckých zbraní, zbraní bojových vozidiel, munície a výbušnín. Má prehľad o optických a optoelektronických prvkoch výzbroje. V zameraní mobilná technika má dobré vedomosti z oblasti teórie pohybu vozidiel, konštrukcie spaľovacích motorov, pásovej a kolesovej techniky a spoľahlivosti a diagnostiky vozidiel. Obidve zamerania získajú základné vedomosti z manažmentu prevádzky výzbroje a techniky.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Zbraňové systémy, zbrane a ich časti dokáže posúdiť problémy a možnosti, ktoré sú v rôznych oblastiach používania zbraňových systémov, výzbroje a munície a dokáže tieto systémy prevádzkovať. V rámci Ozbrojených síl SR (ďalej len „OS SR“) sa môže absolvent - dôstojník uplatniť vo vojenských odbornostiach, ktoré sa zaoberajú logistikou (L10):

- Odborník na prevádzku podvozkov bojovej, dopravnej a manipulačnej techniky (č. špecializácie 140)
- Odborník na opravu výzbroje a techniky (č. špecializácie 148)
- Odborník na prevádzku zbraní, zbraňových systémov, výbušnín a munície (č. špecializácie 225)

- Odborník na zásobovanie materiálom technického zabezpečenia (č. špecializácie 266)
- Odborník na vyzbrojovanie a technické zabezpečenie (č. špecializácie 292)
- Odborník na dopravnú logistiku (č. špecializácie 705)
- Odborník na vojenskú dopravu (č. špecializácie 710)
- Odborník na zabezpečenie pohonnými látkami a mazivami (č. špecializácie 740).

V prípade potreby po získaní vedomostí z oblasti teórie streľby a taktiky jednotlivých druhov vojsk sa môže uplatniť i vo vojenských odbornostiach: G30 - ženijná podpora a EOD, G20 - delostrelectvo, G10 – pešie, motorizované, mechanizované a tankové vojsko.

Absolvent vie spolupracovať s manažermi, používateľmi systémov a špecialistami iných profesií. Vojenská príprava a vojensko-teoretická príprava pripraví absolventa na prácu vo vojenskom prostredí, ako aj na prácu v rámci štruktúr NATO.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Zbraňové systémy, zbrane a ich časti po skončení aktívnej činnosti v OS SR má tiež profesijné predpoklady pracovať v celej škále strojárskych podnikov. Nachádza tiež uplatnenie vo výskumných, technických a skúšobných ústavoch a zariadeniach ako i vo sférach národného hospodárstva zaoberajúcich sa zbraňovými systémami, výzbrojou a muníciou, tak i v automobilovom priemysle. Môže nájsť uplatnenie i v rôznych odvetviach priemyslu, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, a to nie iba čisto v strojárskych zariadeniach ale aj v niektorých ďalších technických a priemyselných podnikoch. Dokáže analyzovať a diagnostikovať zložité systémy, riadiť a kontrolovať odbornú činnosť.

Absolvent je pripravený na štúdium 2. stupňa vysokoškolského štúdia a môže pomocou získaných poznatkov a zručností priamo pokračovať v štúdiu v nadväzujúcich inžinierskych študijných programoch.

- c) *Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytnú vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania:*

Súhlas Ministerstva obrany SR v súlade s § 43 ods. 6 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odkaz: Interné dokumenty č. SEL'UZ-139-1/2018-OdRLZ, č. SEL'UZ-7-36/2022-OdRLZ.

3. Uplatniteľnosť

- a) *Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu:*

Na základe aktuálne platnej legislatívy je Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika (ďalej len „Akadémia ozbrojených síl“) štátnou vysokou školou, ktorej poslaním je príprava vysokoškolsky vzdelaných vojenských profesionálov pre OS SR. Vzhľadom k tejto skutočnosti sú na štúdium prijímaní len študenti a študentky, ktorí budú vykonávať štátnu službu profesionálnych vojakov. Každý úspešný absolvent študijného programu má preto zabezpečené zamestnanie v rámci OS SR.

O absolventov študijného programu je záujem. Špecifikom ich prípravy je to, že nižší počet študentov v ročníku umožňuje vyšší podiel individuálnej práce so študentmi z hľadiska pedagógov. Absolventi okrem zložiek rezortu obrany, kde pôsobia vo funkciách vysokokvalifikovaných odborných, riadiacich a prevádzkových pracovníkov v oblasti prevádzky zbraňových systémov, nachádzajú uplatnenie aj v civilnom sektore v technických a skúšobných ústavoch a zariadeniach ako i vo sférach národného hospodárstva zaoberajúcich sa zbraňovými systémami, výzbrojou a muníciou, tak i v automobilovom priemysle.

Škola je poväčšine so svojimi absolventmi v kontakte a títo sa na ňu vracajú aj neskôr z dôvodu absolvovania rôznych špeciálnych kariérnych kurzov.

- b) *Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu:*

c) *Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba):*

Študijný program je zo strany budúceho zamestnávateľa OS SR hodnotený na dvoch základných úrovniach. Na strategickej úrovni je zriadená Komisia náčelníka Generálneho štábu Ozbrojených síl Slovenskej republiky a rektora Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika pre vzdelávanie a výcvik, ktorej jednou z úloh je posudzovanie požiadaviek OS SR na obsahovú náplň vysokoškolského vzdelávania, kariérneho vzdelávania, odborného vzdelávania a výcviku a navrhovanie rozsahu požadovaných spôsobilostí absolventov jednotlivých foriem vzdelávania a výcviku. Na nižšej úrovni je v rámci systému zabezpečovania kvality zriadená Rada pre študijný program, ktorá je ustanovená ako orgán, ktorý sa zúčastňuje na činnostiach, ktoré sa týkajú študentov, zamestnávateľov a ďalších zainteresovaných strán, definovaných Štandardmi pre študijný program a svojou činnosťou prispieva k naplneniu profilu absolventa a k dosiahnutiu výstupov študijného programu, prispieva k zainteresovaniu najmä študentov a zamestnávateľov OS SR na vzdelávaní a výcviku. V uvedenej rade sú aj zástupcovia OS SR s formalizovaným vzťahom k príslušným vojenským odbornostiam, pre ktoré sú pripravovaní študenti študijného programu.

Odkaz: Interné dokumenty č. ŠbPO-134-36/2022, [č. Q-60](#).

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a) *Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe:*

Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov študentom sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

Odkaz na dokument: [Študijný poriadok](#)

b) *Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu¹:*

Odporúčaný študijný plán je dostupný v akademickom informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [Odporúčaný študijný plán](#)

c) *Študijný plán:*

V študijnom programe nie sú definované špecifické vzdelávacie moduly, nakoľko študijný program je zameraný na získanie odbornej špecializácie a všetky predmety v študijnom pláne smerujú k získaniu konkrétnej špecializácie. Povinné predmety definujú profil absolventa svojím obsahom a štruktúrou tak, aby boli splnené požiadavky OS SR pre uplatnenie absolventov v praxi. Povinne voliteľné predmety poskytujú študentom možnosť profilovať svoje vedomosti v konkrétnej špecializácii prislúchajúcej číslu vojenskej odbornosti zavedenej v OS SR.

Informácie k jednotlivým predmetom Odporúčaného študijného plánu, ako sú výstupy vzdelávania, súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia, prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu, vzdelávacie činnosti a metódy akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje, sylaby, rozsah, kritéria hodnotenia predmetu a učitelia sú uvedené v informačných listoch predmetov dostupných v akademickom informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [Informačné listy predmetov](#)

Miestom uskutočňovania vzdelávania v jednotlivých predmetoch študijného programu je objekt Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, Liptovský Mikuláš. Praktická výučba a odborná prax je vykonávaná v útvaroch a zariadeniach OS SR a Ministerstva obrany SR.

¹ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- d) *Počet kreditov pre riadne skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia:*

Na riadne skončenie štúdia je potrebné získať minimálne 180 kreditov.

Štátna skúška pozostáva z obhajoby Bakalárskej práce a odbornej rozpravy k téme práce, za ktorú môže študent získať 9 kreditov. Študent je pripustený k štátnej skúške len v prípade, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov.

- e) *Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe:*

Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta sú spoločné pre všetky študijné programy a sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

Odkaz na dokument: [Študijný poriadok](#)

- f) *Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu:*

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania sú spoločné pre viaceré študijné programy a sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

Odkaz na dokument: [Študijný poriadok](#)

- g) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia:*

Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia sú spoločné pre všetky študijné programy a sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

Odkaz na dokument: [Študijný poriadok](#)

- h) *Témy záverečných prác študijného programu:*

Témy záverečných prác študijného programu sú uvedené v Centrálnom registri záverečných a kvalifikačných prác.

Odkaz: [Vyhľadávanie záverečných prác](#)

- i) *Odkazy na:*

- *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe,*
- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov,*
- *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*
- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*
- *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.*

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe, upravuje vnútorný predpis Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní, ako aj Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

Odkazy na dokumenty: [Smernica o náležitostiach záverečných prác](#), [Študijný poriadok](#)

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov, upravuje Smernica o organizovaní zahraničných mobilit študentov a zamestnancov Akadémie ozbrojených síl ERAZMUS+

Odkaz na dokument: [Erasmus+](#)

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov určuje Disciplinárna komisia Akadémie ozbrojených síl, ktorej rokovací a disciplinárny poriadok je zverejnený na stránke

Akadémie ozbrojených síl. Súčasne sú princípy dodržiavania akademickej etiky definované v Študijnom poriadku Akadémie ozbrojených síl.
Odkazy na dokumenty: Disciplinárny poriadok , Rokovací poriadok disciplinárnej komisie , Študijný poriadok
Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami sú definované vo vnútornom predpise Smernica o podpore študentov a uchádzačov so špecifickými potrebami Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.
Odkaz na dokument: Smernica o podpore študentov a uchádzačov so špecifickými potrebami
Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študentov sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.
Odkaz na dokument: Študijný poriadok

5. Informačné listy predmetov študijného programu

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Súbor informačných listov jednotlivých predmetov je uvedený v akademickom informačnom systéme MAIS.
Odkaz: Informačné listy predmetov

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Aktuálny harmonogram akademického roka je uvedený na webovom sídle Akadémie ozbrojených síl v sekcii Vzdelávanie a výcvik. Aktuálny rozvrh je dostupný na portáli akademického informačného systému MAIS
Odkazy na dokumenty: Harmonogram na Akademický rok 2022/2023 , Rozvrhy MAIS

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu):

prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. – vedúci katedry strojárstva, peter.droppa@aos.sk
doc. Ing. Jaroslav VARECHA, PhD. – vedúci katedry vojenskej taktiky a operačného umenia (profesor), jaroslav.varecha@aos.sk
doc. Ing. Mariana KUFFOVÁ, PhD. – docentka katedry strojárstva, mariana.kuffova@aos.sk
doc. Ing. Vladimír POPARDOVSKÝ, PhD. – docent katedry strojárstva, vladimir.popardovsky@aos.sk
Ing. Eva POPARDOVSKÁ, PhD. – docentka katedry strojárstva, eva.popardovska@aos.sk
Výstupy tvorivej činnosti osôb zodpovedných za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu sú uvedené v on-line katalógu Evidencie publikačnej činnosti Akadémie ozbrojených síl.
Odkaz: Výstupy tvorivej činnosti

- b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne):

Zoznam osôb zabezpečujúcich jednotlivé predmety je uvedený v akademickom informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [Informačný systém MAIS](#)

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu:

Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich jednotlivé predmety sú uvedené v informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [VÚPCH](#)

- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu):

Zoznam osôb zabezpečujúcich jednotlivé predmety je uvedený v akademickom informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [Informačný systém MAIS](#)

- e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov):

Odkaz na dokument: [Témy záverečných prác](#)

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác:

Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác sú uvedené v informačnom systéme MAIS.

Odkaz: [VÚPCH](#)

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt):

Odkaz na dokument: [Zoznam členov Rady pre študijný program](#)

- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií):

Študijní poradcovia jednotlivých študijných skupín sú uvedení v dokumente prehľad študijných skupín umiestnenom v informačnom systéme Akadémie ozbrojených síl dostupnom na webovom sídle. Jednotliví študijní poradcovia sa so študentami stretávajú podľa potrieb na základe dohody prostredníctvom e-mailovej komunikácie. Priestor na konzultácie je plánovaný priamo v rozvrhu akademického roka pre všetky študijné skupiny.

Odkaz na dokument: [Prehľad študijných skupín](#)

- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami):

Ing. Zuzana Brestovská – Oddelenie vysokoškolského vzdelávania Akadémie ozbrojených síl, vzdelavanie@aos.sk

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratória, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská):

Pre zabezpečenie výučby v danom študijnom programe má Akadémia ozbrojených síl vytvorené dostatočné priestorové a materiálno-technické kapacity. Učebno-výcviková základňa Akadémie ozbrojených síl prechádza postupnou rozsiahlou modernizáciou financovanou z európskych štrukturálnych fondov. Výučbu cudzích jazykov zabezpečuje Katedra spoločenských vied a jazykov

na moderných učebniach vybavených špecializovanou audiovizuálnou technikou. Ďalšie špecializované laboratóriá sú k dispozícii pre výučbu elektrotechnických predmetov. Pre priestorové zabezpečenie študijného programu sú k dispozícii aj štandardné prednáškové učebne (vybavené tabuľou resp. dataprojektorom) na učebnom bloku Akadémie ozbrojených síl.

Odborné predmety študijného programu sú zabezpečované v prevažnej miere na Katedre strojárstva. Každá učebňa je vybavená tabuľou, laptopom a širokouhlou projekciou. Špeciálne učebne sú vybavené okrem tabule, laptopu, širokouhlej projekcie i materiálom pre daný predmet. Laboratórne cvičenia pre povinné, povinne voliteľné i výberové predmety sú realizované v laboratóriách jednotlivých katedier. Súčasťou vybavenia Katedry strojárstva je počítačová učebňa (21 PC) vybavená kancelárskym softvérom MS Office, softvérom pre technické výpočty a simulácie MATLAB s možnosťou pripojenia na internet a do počítačovej siete.

Katedra strojárstva má vybudované laboratóriá:

- pre metalografiu: mikroskop Olympus GX51 s PC, 8MPi fotoaparát, mikroskop Epytip 2, presná píla na odber vzoriek, príslušenstvo na leptanie vzoriek;
- pre spracovanie kovov obsahuje muflovú a elektrickú kaliacu pec, kováčske pracovisko, pracovisko pre zváranie plameňom, oblúkové, bodové a v ochrannej atmosfére CO₂ a argónu;
- pre strojné obrábanie kovov: stroje pre sústruženie, frézovanie, brúsenie, vŕtanie, obrážanie a delenie materiálu;
- pre moderné technológie: FFF 3D tlačiarne PRUSA i3 MK2S, MSLA 3D tlačiareň PRUSA SL1, CNC fréza KOMPAS H1000GS;
- pre meranie mechanických vlastností: tvrdomer HPO 250K, mikrotvrdomer Hanemann, univerzálny trhací stroj F10/1;
- pre diagnostiku motorových vozidiel: Gutmann 55, Gutmann Megamacs PC, Beisbarth, Maha MGT5, Maha MDO2 LON, skúšačka vstrekovacích dýz ZECA, stroboskopická lampa Tecnomotor P157 Optimet, meranie kompresného tlaku;
- pre vibrodiagnostiku a bezposádkovú techniku: vibrodiagnostická jednotka Bruel&Kjaer PULSE, digitálny silomer FG-6100 SD, vysokorychlostná kamera Fastec Imaging TSHRMM;
- pre alternatívne pohony: laboratórne sety s palivovými článkami, elektrolyzéry, set H2Hybrid Fuel Cell Automotive Trainer;
- pre spektrometriu a termovíziu: UV-VIS-NIR spektrometer Ocean Optics S 2000, vysokocitlivý UV-VIS spektrometer Ocean Optics QE Pro, NIR spektrometer Ocean Optics NIR256, kamera FLIR ThermoCAM P65, set pre aktívnu optickú termografiu Edevis OTvis 6000;
- pre tribodiagnostiku prístroje chemické vlastnosti mazív FluidScan Q-1000, viskozimeter SpectroVisc Q-3050, analyzátor hustoty kovových častíc v mazivách FerroCheck 2000, mikroskopia pevných častíc v mazivách T2FM Analytical Ferrograph, RTG spektrometer SpectroCube.

Špeciálne učebne:

- pre hlavné zbrane: konštrukčné prvky zbraní, zbraňových systémov a sklad malokalibrových zbraní;
- pre muníciu: tablá malokalibrovej munície, školská delostrelecká a tanková munícia, školské PTR ich rezy a kontrolné prístroje;
- pre optiku: konštrukčné prvky, uzly a rezy optických systémov, funkčné pozorovacie, uhlomerné a diaľkomerné vojenské optické a optoelektronické prístroje; pre laserovú techniku. HeNe/CO₂ lasery, rezačka optických vlákien FTG 10, zväračka optických vlákien

OSG 15, mikroskop MST131, detekčné optoelektronické systémy, prístroj na meranie reflexne difúzných charakteristík povrchov

- pre konštrukciu mobilnej techniky: Obrnený transportér OT-90 HYBRID, modely, rezy skupín a podskupín vojenských vozidiel, Tanku T-72, BVP-1, BVP-2; v parku techniky vojenské vozidlá TATRA 815 6x6, 8x8, Tatra Tactic a prevádzková technika AOS,
- pre prevádzku, diagnostiku a opravy motorových vozidiel, konštrukčné časti a uzly opotrebovaných, poškodených podskupín motorových a bojových vozidiel.

Ďalšie špecializované učebne a zariadenia pre výcvik a vzdelávanie poskytuje Simulačné centrum, ako jedinečné pracovisko v oblasti modelovania a simulačných technológií. Simulačné centrum poskytuje komplex simulačných nástrojov pre zabezpečenie výučby s možnosťou virtuálnej simulácie a pokročilých technológií.

Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom. Jej ťažiskovými aktivitami sú akvizícia, odborná evidencia, spracovanie, uchovávanie, ochrana a vypožičiavanie špecializovaných informačných dokumentov. Uchovávanie a registrácia záverečných a kvalifikačných prác, bibliografická evidencia a registrácia publikačnej činnosti v Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti SR. Podieľanie sa na tvorbe spoločného súborného katalógu monografií a periodík knižníc SR, sprístupňovanie elektronického on-line katalógu informačných dokumentov. Významnou mierou sa podieľa na rozvoji knižničnej a informačnej vedy tvorbou, udržiavaním a sprístupňovaním celoslovenských súborných katalógov knižníc zapojených do projektu štátneho informačného systému KIS 3G (knižnično-informačný systém tretej generácie). Akademická knižnica je členom celoslovenských profesijných združení a asociácií v oblasti knižničnej a informačnej vedy.

V priestoroch študovne je používateľom k dispozícii 24 pracovných staníc pripojených do siete intranet a internet, 1 skener na skenovanie článkov časopisov pri dodržaní autorského zákona. Na prezenčné štúdium je k dispozícii 74 miest na sedenie. Z toho v priestoroch vypožičiavania informačných dokumentov sú k dispozícii 4 pracovné stanice pre elektronický online katalóg. Akademická knižnica svoje služby poskytuje v priestoroch študijného centra s bezbariérovým vstupom.

Akadémia ozbrojených síl má pre zabezpečenie výučby vo svojich priestoroch rozsiahly športový areál so športovou halou a tromi telocvičňami, vonkajšími športoviskami a 50 m plaveckým bazénom s ôsmimi plaveckými dráhami.

- b) *Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne):*

Akadémia ozbrojených síl na zabezpečenie vyučovania (distribúciu študijných materiálov, komunikáciu so študentmi a testovaniu) využíva E-learningový server so softvérom Moodle a terminálový server na platforme Windows Server 2012R2. Aktuálnosť programového a technického vybavenia je okrem rozpočtových zdrojov zabezpečovaná aj účasťou katedier v projektoch vedy a výskumu. Každý vyučujúci katedry má pre vedeckú aj pedagogickú prácu k dispozícii vlastné PC resp. notebook. Informačný systém je vybudovaný na báze MS Exchange/Microsoft SharepointServices technológií. Pripojenie do siete internet je v súčasnej dobe realizované optickou pevnou linkou s kapacitou 200 Mbit/s + 200 Mbit/s po vyčerpaní pásma. Ako sekundárne pripojenie do siete internet je využívané mikrovlnné pripojenie s kapacitou 8 Mbit/s. Študenti majú prístup k internetu aj z internátov a prostredníctvom WiFi z učebno-výcvikových priestorov Akadémie ozbrojených síl. Každý študent má vytvorený školský účet do interného informačného systému spolu s vlastnou e-mailovou adresou školy.

- c) *Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie:*

Študijný program sa prioritne vyučuje v prezenčnej forme vzdelávania. V prípade potreby je možné prejsť na dištančnú formu vzdelávania pri zabezpečení plnenia stanovených výstupov vzdelávania. Akadémia ozbrojených síl využíva E-learningový server so softvérom Moodle a terminálový server na platforme Windows Server 2012R2. Základným riešením pre zabezpečenie dištančného vzdelávania je cloudové riešenie od firmy Microsoft 365 Education pre školy s balíkom aplikácií

umožňujúcim zostať v kontakte a realizovať tímovú prácu na diaľku a zabezpečiť on-line dištančnú výučbu prostredníctvom aplikácie MS Teams. Každý pedagóg a študent akadémie má v cloudovom riešení vytvorený vlastný účet, ktorý môže využívať aj počas prezenčnej formy výučby a tímových projektoch.

Pri dištančnom zabezpečovaní výučby sú seminárne cvičenia teoretické, formou diskusie v aplikácii MS Teams podobne ako zabezpečenie prednášok. Laboratórne cvičenia sú zabezpečené prostredníctvom softvérových simulačných prostriedkov s možnosťou vzdialeného prístupu z domáceho prostredia. Pre zabezpečenie laboratórnych cvičení je možné experimenty a merania realizovať cez živé vstupy z laboratória a video prenosy. Pedagóg s príslušným komentárom predvedie experiment resp. meranie a študenti vypracujú referáty a protokoly z meraní samostatne podľa zadania.

Prechod na dištančnú formu vzdelávania je študentom oznámený prostredníctvom ich e-mailových adries v informačnom systéme školy.

d) *Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie:*

Významným partnerom pri zabezpečovaní vzdelávania sú OS SR. Praktická časť výučby vo forme praktickej odbornej prípravy a stáží sa vykonáva v útvaroch a zariadeniach ozbrojených síl. Ďalší partneri v Slovenskej republike a zahraničí sú uvedení na webovom sídle Akadémie ozbrojených síl.

Odkaz na dokument: [Partnerské inštitúcie](#)

e) *Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia:*

Vybavenie Akadémie ozbrojených síl a voľný čas.

Odkaz na dokument: [Virtuálny deň otvorených dverí](#)

Farnosť Akadémie ozbrojených síl bola zriadená 1. mája 2004 vojenským ordinárom Mons. Františkom Rábekom. Poskytuje množstvo aktivít pre študentov, účastníkov kurzov, zamestnancov, ako aj širšiu verejnosť.

Odkaz na dokument: [Farnosť sv. Jany z Arku](#)

Možnosti športového využitia sú zabezpečené priamo v areáli Akadémie ozbrojených síl v športovom komplexe.

Odkaz na dokument: [Športový areál](#)

Akademická knižnica zabezpečuje knižnično-informačné činnosti v oblasti vzdelávania, vedy a techniky pre vedecko-pedagogický zbor, študentov Akadémie ozbrojených síl, študentov kurzov, príslušníkov OS SR. Súčasne poskytuje bohatý knižničný fond s beletriou a časopismi.

Odkaz na dokument: [Akademická knižnica](#)

f) *Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania:*

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú priebežne zverejňované na webovom sídle Akadémie ozbrojených síl.

Odkaz na dokument: [Erasmus+](#)

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a) *Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium:*

Uchádzač o štúdium študijného programu musí spĺňať základnú podmienku pre prijatie na štúdium danú zákonom a získať úplné stredné vzdelanie alebo úplné stredné odborné vzdelanie.

Prijímacie konanie pozostáva z výberového konania na prijatie do prípravnej štátnej služby profesionálneho vojaka, ktoré vykonáva Personálny úrad OS SR a prijímacej skúšky.

V rámci výberového konania na prijatie do prípravnej štátnej služby profesionálneho vojaka uchádzač absolvuje posúdenie psychickej spôsobilosti, posúdenie fyzickej zdatnosti a posúdenie zdravotnej spôsobilosti.

Prijímacie skúšky sa vykonávajú formou písomných testov z predmetov matematika a anglický jazyk.

Odkaz na dokument: [Bakalárske štúdium](#)

b) *Postupy prijímania na štúdium:*

Postupy, pravidlá a podmienky prijatia na štúdium študijného programu sú uvedené na webovom sídle Akadémie ozbrojených síl v sekcii informácie pre uchádzačov o štúdium, vo vnútornom predpise Študijný poriadok Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika a v smernici Ďalšie podmienky prijatia na štúdium.

Odkazy na dokumenty: [Bakalárske štúdium](#), [Študijný poriadok](#)

c) *Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie:*

Výsledky prijímacieho konania pre jednotlivých uchádzačov sú dostupné na webovom sídle Akadémie ozbrojených síl.

Odkaz na dokument: [Prijímacie konanie](#)

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

a) *Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu:*

Akadémia ozbrojených síl má vypracovaný Vnútorný systém zabezpečovania kvality, ktorý bol schválený ako vnútorný predpis. Vnútorný systém kvality vytvára formálny rámec pre zabezpečovanie spätnej väzby v rámci riadenia činností vo vzdelávaní na rôznych úrovniach. Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu sú do hodnotenia zapojení študenti, ako dôležitý prvok spätnej väzby.

Študenti sú do procesu hodnotenia kvality poskytovaného vzdelávania zapojení niekoľkými spôsobmi. Vyjadrujú sa ku kvalite vzdelávania, učiteľov a kvalite vyučovacieho procesu prostredníctvom anonymného hodnotenia. V zmysle vnútorných predpisov Akadémie ozbrojených síl môžu podávať podnety a sťažnosti. Akadémia ozbrojených síl organizuje stretnutia študentov s riadiacimi štruktúrami vzdelávacieho procesu od osôb zodpovedných za študijný program až po vedenie akadémie. Študenti sú zastúpení v orgánoch akademickej samosprávy, a to v Akademickom senáte a Disciplinárnej komisii Akadémie ozbrojených síl.

Študenti sa podieľajú na príprave, prerokovaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania v rámci procesov vnútorného pripomienkového konania a schvaľovania akademicou samosprávou, ako členovia Rady pre študijný program, členovia pracovných skupín vytvorených na posúdenie súladu Študijného programu so Štandardmi pre študijný program a ako členovia Rady pre zabezpečovanie kvality.

b) *Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu:*

V súlade s § 70 ods. 1 písm. h) zákona o vysokých školách majú študenti právo aspoň raz ročne formou anonymného dotazníka vyjadriť sa o kvalite výučby a o učiteľoch. Toto právo môžu študenti

Akadémie ozbrojených síl využiť prostredníctvom anonymných dotazníkov, v ktorých sa sleduje spokojnosť študentov s kvalitou výučby v rámci akademického roka. Vyhodnotenie dotazníkov je prístupné pre všetkých študentov v rámci intranetovej stránky. Účasť na hodnotení je dobrovoľná. Dotazníky sa vyhodnocujú vždy na konci letného semestra.

Odkaz na dokument: [Dotazník kvality](#)

c) *Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu:*

Vyhodnocovanie spätnej väzby absolventov sa deje na úrovni Komisie náčelníka Generálneho štábu Ozbrojených síl Slovenskej republiky a rektora Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika pre vzdelávanie a výcvik, ktorej jednou z úloh je posudzovanie požiadaviek OS SR na obsahovú náplň vysokoškolského vzdelávania, kariérneho vzdelávania, odborného vzdelávania a výcviku a navrhovanie rozsah požadovaných spôsobilostí absolventov jednotlivých foriem vzdelávania a výcviku. Pre potreby zistenia úrovne pripravenosti absolventov vykonáva Sekcia ľudských zdrojov MO SR, ako aj Personálny úrad Ozbrojených síl SR dotazníky medzi absolventami, ale aj ich nadriadenými. Výsledky dotazníkových prieskumov sú predmetom rokovania hore uvedenej komisie s cieľom zlepšenia prípravy budúcich dôstojníkov.

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne):