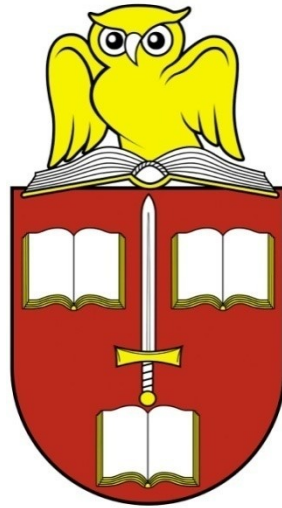


**Akadémia ozbrojených síl
generála Milana Rastislava Štefánika**



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Vojenské spojovacie a informačné systémy

1. stupeň vysokoškolského štúdia

(SP_24_Bc_VSIS)

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:*

Vojenské spojovacie a informačné systémy, číslo: 100835

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: 0688

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 **42** študentov.

V akademickom roku 2022/2023:

plánovaný počet študentov	42
počet prihlášok	86
počet študentov, ktorí nastúpili na štúdium	36
počet študentov 2. ročníka	34
počet študentov 3. ročníka	15

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:

Príprava absolventa je v súlade s najnovšími poznatkami prírodných, technických, humanitných, spoločenských a vojenských vied na prevádzku vojenských spojovacích a informačných systémov a adaptabilné riadenie malých kolektívov.

Absolvent študijného programu získa vysokoškolskú kvalifikáciu prvého stupňa vysokoškolského vzdelania v oblasti vojenských spojovacích a informačných systémov. Preukazuje vedomosti a ich pochopenie v oblasti teoretických základov, prevádzky a riadenia vojenských spojovacích a informačných systémov. Získané vedomosti vie použiť v praxi, kde je kompetentný na výkon prevádzkových a nižších riadiacich funkcií v oblasti informačných, komunikačných a senzorových technológií a systémov v organizačných zložkách riadenia a velenia rezortu obrany a má rozvinuté zručnosti pre štúdium študijného programu druhého stupňa. Počas štúdia absolvuje okrem odbornej časti aj vojenský výcvik, ktorý ho pripraví ako budúceho manažéra (veliteľa, náčelníka, nadriadeného) a vodcu. Súčasne získa právne vedomie, ekonomický a vojensko-odborný rozhľad umožňujúci eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať pri svojom uplatnení v dôstojníckych funkciách v Ozbrojených silách SR (ďalej len „OS SR“). Absolvent je uplatniteľný aj v civilnom sektore v oblasti informačných, komunikačných technológií a v príbuzných odboroch.

Absolvent študijného programu Vojenské spojovacie a informačné systémy vie preukázať vedomosti z teoretických základov odboru, a to z matematiky, fyziky, elektrotechniky, informatiky, počítačov a programovania. Okrem toho získa schopnosť plynulej komunikácie slovom aj písmom v anglickom jazyku, ako aj znalosti z ekonomiky a manažmentu, práva, filozofie, pedagogiky, psychológie a sociológie. Ďalej získa vedomosti aplikačne zamerané pre potreby rezortu obrany a OS SR z oblasti dejín vojenského umenia, taktiky, hlavných zbraní, munície a výbušnín, modelovania a simulácie a moderných systémov velenia a riadenia s orientáciou na sieťovo orientované spôsobilosti (NEC – Network Enabled Capability) a združené zosieťovanie misií (FMN – Federated Mission Networking).

V ďalšej časti štúdia získa a vie preukázať vedomosti zo základných disciplín odboru orientovaných na všeobecné odborné a praktické znalosti z oblasti inžinierstva, elektroniky, počítačových a komunikačných technológií, sietí a služieb. Z hľadiska vojenských informačných systémov získa vedomosti týkajúce sa ich architektúr a špecifických podsystémov (geografické, senzorové, letecké a simulačné systémy), obsluhy a väzby medzi ich technickými a programovými prostriedkami. Získa vedomosti a vie v praktických aplikáciách používať štandardné údajové štruktúry a efektívne algoritmy práce s nimi, dokáže prevádzkovať, implementovať a manažovať databázy a vojenské informačné systémy. Z hľadiska vojenských sietí riadenia a velenia vie preukázať a použiť

vedomosti a skúsenosti z princípov ich fungovania, prevádzky, riadenia a bezpečnosti, a to v prípade stacionárnych, ako aj mobilných sietí a systémov.

Teoretické vedomosti

Absolvent:

- vie preukázať a chápe podstatné fakty, pojmy, princípy a teórie vzťahujúce sa k vojenským spojovacím a informačným systémom;
- vie ich 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 vojenských spojovacích a informačných systémov;
- vie preukázať vedomosti o doktrinálnom systéme komunikačných a informačných systémov, zásadách ich použitia a reflexiách v systémoch velenia a riadenia;
- vie využiť znalosti z manažmentu, ekonomiky, práva, pedagogiky, psychológie, sociológie a cudzieho jazyka na orientáciu v spoločenských a globálnych procesoch a pre manažovanie menších kolektívov;
- dokáže efektívne využívať komunikačné a informačné technológie na podporu velenia a riadenia;
- je vedený k získaniu vysokej úrovne profesijnej etiky a profesijnej morálky a spoločensky zodpovednému rozhodovaniu.

Praktické schopnosti a zručnosti

Absolvent je kompetentný:

- prevádzkovať vojenské spojovacie a informačné systémy efektívne, účinne a v zmysle technických noriem;
- riadiť menší kolektív;
- použiť princípy pokročilých technológií pri implementovaní systémov patriacich do oblasti vojenských spojovacích a informačných systémov strednej zložitosti;
- zabezpečiť vojenské spojovacie a informačné systémy v súlade s príslušnými štandardmi;
- získavať a interpretovať fakty rôzneho druhu a z rôznych zdrojov v oblasti vojenských spojovacích a informačných systémov a na ich základe eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať;
- pracovať s nástrojmi používanými pri tvorbe dokumentácie spojovacích a informačných systémov, sietí a služieb a komunikovať problémy a riešenia odbornému aj laickému publiku;
- hodnotiť kvalitu vojenských spojovacích a informačných systémov a sietí podľa všeobecných kritérií;
- efektívne využívať nástroje pre plánovanie a vedenie operácií vojenského aj nevojenského charakteru;
- komunikovať v súlade s normou NATO STANAG 6001 v anglickom jazyku na úrovni SLP 2.

Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti

Absolvent dokáže:

- analyzovať technické problémy a prezentovať ich riešenia pred rozličnými skupinami poslucháčov;

- efektívne pracovať ako člen tvorivého aj medzinárodného tímu;
- organizovať si samostatne vzdelávanie a rozvoj;
- udržiavať kontakt s vývojom v oblasti spojovacích a informačných systémov a pokračovať vo vlastnom profesionálnom rozvoji;
- získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnika (§21 Vyhláška č. 508/2009 Z. z., Všeob. 21-2 čl. 82) a priemyselný certifikát CCNA v oblasti počítačových sietí;
- plniť kritériá pohybovej a fyzickej výkonnosti stanovené pre vojenského profesionála.

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

Študenti bakalárskeho študijného programu Vojenské spojovacie a informačné systémy sú pripravovaní na výkon vojenskej profesionálnej služby vo vybraných špecializáciách vojenskej odbornosti: komunikačné a informačné systémy (C10), letecké pozemné informačné systémy (A30), vojenské spravodajstvo (S19), ako aj v ďalších odbornostiach vyžadujúcich si pokročilejšie znalosti a zručnosti v oblasti počítačových a informačných technológií podľa potrieb OS SR a Ministerstva obrany SR. Sú kompetentní vykonávať technické, veliteľské a štábne funkcie v kariérom stupni získanej vojenskej odbornosti a špecializácie vojenskej odbornosti, v priebehu kariéry aj funkcie nezávislé na vojenskej odbornosti, v organizačných štruktúrach OS SR, ako aj v orgánoch štátnej správy. Absolventi majú po odbornej aj jazykovej stránke rozvinuté zručnosti pre vlastné ďalšie celoživotné vzdelávanie v oblasti informačných a komunikačných technológií. V budúcnosti budú pripravení zvládnuť nové poznatky formou samostatnej prípravy alebo krátkodobých odborných a špecializačných kurzov resp. školení doma alebo v zahraničí. Absolventi budú po ukončení aktívnej vojenskej kariéry z hľadiska ich ďalšieho uplatnenia plne integrovateľní do civilného sektora v oblasti informačných a komunikačných technológií.

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 poskytlí 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-OdRL'Z, č. SEL'UZ-7-36/2022-OdRL'Z.

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.

Študijný program Vojenské spojovacie a informačné systémy, je pokračovateľom bakalárskeho študijného programu Počítačové systémy, siete a služby. Je taktiež logickým nástupcom vysokoškolského (5 ročného inžinierskeho) štúdia na bývalej Fakulte zabezpečenia velenia Vojenskej akadémie v Liptovskom Mikuláši (súčasná Akadémia ozbrojených síl je jej nástupníckou organizáciou zriadenou na základe zákona č. 455/2004 Z. z) v študijných odboroch a špecializáciách:

- automatizácia velenia a elektronické počítače;
- vojenské komunikačné a informačné technológie;

- komunikačné a informačné technológie (civilné štúdium).

O absolventov spomínaných študijných odborov je veľký záujem. Špecifikom ich prípravy bolo to, že nižší počet študentov v ročníku umožňoval vyšší podiel individuálnej práce so študentmi z hľadiska pedagógov. Absolventi okrem zložiek rezortu obrany, kde pôsobia vo funkciách vysokokvalifikovaných odborných, riadiacich, vývojových a prevádzkových pracovníkov v oblasti informačných a komunikačných technológií, našli uplatnenie aj v civilnom sektore ako systémoví inžinieri, vývojoví pracovníci a odborní konzultanti (napr. Alcatel Slovakia, Microsoft Slovensko, Gratex, HP Slovensko, Lynx, Orange Slovensko atď.).

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

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.

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, kritériá 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.

- 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 12 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 mobilít 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. Marcel HAKAL, PhD. – profesor katedry informatiky, marcel.harakal@aos.sk

prof. Ing. Jozef ŠTULRAJTER, CSc. – vedúci katedry informatiky, jozef.stulrajter@aos.sk

prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc. – profesor katedry informatiky, miroslav.liska@aos.sk

doc. RNDr. Ľubomír DEDERA, PhD. – docent katedry informatiky, lubomir.dedera@aos.sk

pplk. doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD. – docent katedry informatiky, michal.turcanik@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 laboratória 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.

Katedra informatiky má v súčasnosti pre zabezpečenie vyučovania a vedeckú prácu k dispozícii nasledujúce špecializované učebne a vybavenie:

Učebňa 4427 (Všeobecné výpočtové laboratórium): 20xPC, Windows 10, MS Office, prístup do internetu a na terminálový server, dataprojektor, WiFi

Učebňa 4426 (Všeobecné výpočtové laboratórium): 22xPC, Windows 10, MS Office, prístup do internetu a na terminálový server, dataprojektor, WiFi

Učebňa 4429 (Laboratórium mikroprocesorovej techniky): 23xPC typu WS, 20xstavebnica Xilinx Cool Runner II, 5x vývojová stavebnica Microchip, 3x vývojová stavebnica DSP TI 32054, ploter A1, dataprojektor, WiFi

Učebňa 4428 (Laboratórium počítačových sietí): 10xPC, vybavenie pre Cisco CCNA: 6 smerovačov Cisco 2800, 6 prepínačov Catalyst 2960, 2x LinkSys WRT 610H, vybavenie pre tvorbu a testovanie štruktúrovanej kabeľáže, dataprojektor, WiFi.

Učebňa 4407 (Laboratórium vysokovýkonných výpočtov): 1xAMD64 (8-procesorový systém), Windows 2003 Server, Visual Studio 2005, PGI Visual Fortran, 8x Opteron, 16GB RAM, 4x Dual AMD64, Solaris, Windows 2003 Server, CentOS, 16x Akcelerátor Nvidia Tesla C870, 16x Cluster Nod – 2x Opteron, 4GB RAM, 1x Voltaire InfiniBand switch, 2x Cisco switch.

Komplex laboratórií INFOSEC je určený pre vyučovanie predmetov IKT, VoIP a informačnej bezpečnosti. Skladá sa z uvedených miestností s nasledujúcim vybavením:

Učebňa 4440 (učebňa počítačovej bezpečnosti a VoIP):

1x EPSON EB-1430Wi – multimediálny projektor

4x LCD 55“ Samsung

1x EPSON WF-5690 – tlačiareň

6x DELL Inspiron 1350 – all in one PC

5x MacBook Pro

5x HP laptop 17“

5x Cisco IP Phone 7975

2x Cisco ASA 5506H-X

1x Cisco VG 202XM

1x Cisco AIR-AP3702E

1x Cisco 3900

2x Cisco 2900

2x Cisco Catalyst 3650

3x VS-81H HDMI switch

UPS

Učebňa 4438 (všeobecná učebňa):

1x EPSON EB-1430Wi – multimediálny projektor

4x LCD 55“ Samsung

1x EPSON WF-5690 – tlačiareň

17x DELL Inspiron 1350 – all in one PC

4x HP WS Z640

4x VS-81H HDMI switch

Učebňa 4425 (učebňa počítačovej bezpečnosti a VoIP):

1x EPSON EB-1430Wi – multimediálny projektor

4x LCD 55“ Samsung

1x EPSON WF-5690 – tlačiareň

11x DELL Inspiron 1350 – all in one PC

5x MacBook Pro

5x HP laptop 17“

6x Cisco IP Phone 7975

2x Cisco UC Phone 8831

2x Cisco ASA 5506H-X

1x Cisco VG 202XM

1x Cisco AIR-AP3702E

1x Cisco 3900

2x Cisco 2900

2x Cisco Catalyst 3650

4x VS-81H HDMI switch

UPS

Katedra elektroniky na podporu vzdelávania v oblasti telekomunikačných technológií a vedeckú prácu poskytuje následné laboratóriá a technológie:

Učebňa 5505 (Laboratórium spojovacích uzlov novej generácie a WiMAX): 2 spojovacie uzly redukovanej zostavy veliteľsko štábneho pracoviska – VŠRV a mobilného spojovacieho uzla práporu MSU-1 zo zostavy mobilného komunikačného systému MOKYS (dataprojektor, WiFi, LAN, 8 x PC, ...)

2x základňová stanica WiMAX firmy Alcatel, koncové zariadenia, anténové systémy, riadiaca jednotka.

Učebňa 5509 (Laboratórium mobilnej rádiovkej techniky): Súbor vojenských rádiových staníc VKV a KV pásma výzbroje OS SR (2xPR, 4xRF 10, 4xR 111, 2x R 123, 2x R 130, 2x R173, THZ – R 124, COMTAG, Dicom prijímač KV R 160, diagnostické zariadenia S 123-Z, KZ 10, technológia 5-kanálovej základňovej stanice analógových rádiových sietí trunkového typu firmy Motorola, 20x Stanice SABER III, systém riadenia siete, diagnostické zariadenie, antény.

Učebňa 5510 (Laboratórium telekomunikačnej techniky): Telefónna ústredňa S-12 Alcatel, ústredňa VoIP Tesla Pfonet 3000, ústredňa UE 60 Tesla, pobočková ústredňa Panasonic-KX-TDA, rádioreléový trakt fy NERA (34 Mb/s), koncové analógové tlf, digitálne tlf., VoIP. 8xPC typu WS, dataprojektor, WiFi, tabuľa E-Beam.

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 katedry v programoch Cisco Networking Academy, Microsoft DreamSpark, IBM Academic Initiative a Palo Alto Networks Cybersecurity Academy. 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 vyžitia:*

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 vyžitia 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 akademickou 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 sprístupnené 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 štúdiá alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne):