

PROGRAM

ODBORNEJ VOJENSKEJ PRÍPRAVY

VO S12 ČŠp 900

a) Profil absolventa:

Absolvent je profesionálny vojak s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Je pripravený na výkon funkcie vo vojenskej odbornosti S 12 špecializácia vojenskej odbornosti 900 - **odborník na vojenskú geografiu, topografiu, geodéziu, kartografiu a geografické informačné systémy.**

Absolvent je pripravený na zvládnutie odborných špecializovaných činností s vysokými nárokmi na myslenie a analytické schopnosti, s požiadavkou na rozhodovanie o voľbe správneho postupu z viacerých možných riešení, vyžadujúce spoluprácu s viacerými subjektmi (organizáciami). Je pripravený na riadenie, velenie a organizovanie chodu nižších vojenských organizačných celkov.

Ovláda základy geodetických meraní, kartografické zobrazenia a súradnicové systémy, vojenské a topografické mapy, spôsoby a druhy topograficko-geodetického zabezpečenia OS SR, metódy diaľkového prieskumu Zeme a metódy digitálnej fotogrametrie, má základné vedomosti v oblasti geodézie, o mapovaní a topografii, kartografii a tvorbe máp, geografických informačných systémoch.

Pozná zásady adaptácie na nové prostredie a nových ľudí. Má zmysel pre povinnosť a schopnosť vzdelávať sa a zdokonaľovať v požadovaných zručnostiach. Je fyzicky a psychicky odolný, schopný prekonávať a riešiť prekážky spojené so službou v OS SR. Dokáže podriadiť osobné záujmy a ciele úlohám, ktoré je potrebné riešiť v spoločnom záujme. Je schopný prijímať rozhodnutia v stresových situáciách a v časovej tiesni.

b) Prehľad tém a počet hodín:

Prehľad tém a počet hodín po moduloch				
Modul		Počet hodín	Metóda	
			P	C
	Celkom	304	30	274
	ORGANIZAČNÝ BLOK	4		4
	Slávnostné akcie	2		2
	Organizačno-administratívne zamestnanie	2		2
1.	Modul: Odborná príprava	40	30	10
T 1	Vojenské mapy a mapové značky	4	2	2
T 2	Georeliéf	4	2	2
T 3	Základné kartometrické veličiny na topografických mapách	4	2	2
T 4	Geografické informačné systémy	4	4	
T 5	Diaľkový prieskum Zeme	4	4	
T 6	Referenčné plochy Zeme	2	2	
T 7	Zemepisné a kartografické súradnice	6	4	2
T 8	Kartografické zobrazenia	4	4	
T 9	Pozemná a letecká fotogrametria	6	4	2
T10	Základné interpretačné postupy	2	2	
2.	Modul: Odborná stáž	258		258
T 1	Odborná stáž	258		258
3.	Modul: Záverečné preskúšanie	2		2
T 1	Záverečné preskúšanie	2		2

c) Informačné listy modulov:

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Informačný list modulu - Odborná príprava

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Zodpovedá: riaditeľ TOPÚ BB	Zabezpečuje: Topografický ústav Banská Bystrica	
	Konzultant:	
Forma výučby:	prednáška - cvičenie	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	30 10	40
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
Písomné preskúšanie (test). Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.		
Cieľ modulu:		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať: - základy topografických meraní a mapovania, zemepisné a kartografické zobrazenia a súradnice, - spôsoby a druhy topograficko-geodetického zabezpečenia OS SR, metódy diaľkového prieskumu Zeme a metódy fotogrametrie, - spracovávať analógové a digitálne produkty v digitálnom prostredí, - spracovávať digitálne analýzy a tvoriť mapové produkty pomocou digitálnej kartografie.		
Stručná osnova modulu:		
Téma 1: Vojenské mapy a mapové značky		2 P + 2 C
Jednotlivé druhy máp, obsahová náplň mapy, základné štátne vojenské mapové dielo a kladý listov vojenských máp vzhľadom na jednotlivé mierky máp, definícia znakového kľúča a základné znakové kľúče jednotlivých mapových diel, topografické mapy a ich obsah podľa jednotlivých prvkov - čítanie mapy.		
Téma 2: Georeliéf		2 P + 2 C
Pojem vrstevnic a spádnic, zostrojovanie profilov na topografických mapách - priečne profily, pozdĺžne profily v smere vodných tokov, profily v ľubovoľnom smere. Meranie uhlov, vzdialeností a plôch na topografických mapách.		
Téma 3: Základné kartometrické veličiny na topografických mapách		2 P + 2 C
Meranie smerových uhlov, orientácie georeliéfu voči svetovým stranám, meranie uhlov sklonu, uhlov sklonu v smere spádových kriviek, dĺžok a plôch na topografických mapách, normálová a horizontálna krivosť na topografických mapách. Základné typy georeliéfu.		
Téma 4: Geografické informačné systémy		4 P
Geografické informačné systémy – popis základných súčastí GIS, popis centrálnej časti VISÚ, klient A, užívateľ B, štruktúra dát vo VISÚ, jednoduché geografické analýzy s vojenským zameraním. Digitálny model územia.		
Téma 5: Diaľkový prieskum Zeme		4 P
Fyzikálna podstata diaľkového prieskumu Zeme, základné druhy a metódy DPZ, technické		

prostriedky snímania zemského povrchu, druhy satelitných záznamov DPZ, spracovanie satelitných záznamov z DPZ, implementácia údajov satelitného DPZ do GIS a kartografie, projekt MGCP.

Téma 6: Referenčné plochy Zeme

2 P

Referenčná plocha Zeme a jej definícia, referenčný rotačný elipsoid, referenčná guľová plocha, vyjadrenie referenčných plôch Zeme v karteziánskej súradnicovej sústave a v polárnych, resp. sférických súradniciach. Základné parametre používaných súradnicových systémov.

Téma 7: Zemepisné a kartografické súradnice

4 P + 2 C

Zemepisné a kartografické súradnice, transformácia zemepisných súradníc na kartografické a opačne. Určovanie zemepisných a pravouhlých súradníc na používaných kartografických podkladoch.

Téma 8: Kartografické zobrazenia

4 P

Matematické vlastnosti kartografického zobrazovacieho priestoru, teória deformácií kartografického zobrazenia, zobrazovacie metódy, druhy zobrazení a ich klasifikácia, zobrazenia mapových diel, druhy pravých zobrazení: azimutálne, kužeľové a valcové zobrazenia, ich matematické vlastnosti (odvodenie zobrazovacích rovníc).

Téma 9: Fotogrametria

4 P + 2 C

Druhy záznamov z leteckého diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), metódy fotogrametrického spracovania leteckých záznamov DPZ, základné fotogrametrické veličiny, Zobrazenie a identifikácia geografických prvkov (objektov a javov) na leteckých záznamoch DPZ, implementácia údajov leteckého DPZ do priestorových databáz.

Téma 10: Základné interpretačné postupy

2 P

Princípy činnosti vojskového spravodajstva podľa platných doktrín zavedených v OS SR. Taktické vyhodnotenie leteckých /satelitných snímok /záznamov (výhody a nevýhody). Platformy a druhy obrazových záznamov. Zdieľanie obrazových záznamov v súlade s AIntP-07. Analýza obrazových záznamov a spracovanie obrazových výstupov v súlade so STANAG 3596 a ATP 100.

Literatúra:

F. Bogurszák – J. Šlitr	Topografie
J. Tuček	GIS
Prof. Ing. E. Srnka DrSc.	Matematická kartografie
Prof. Ing. L. Lauerman CSc.	Technická kartografie
Prof. Ing. P. Bartoš DrSc.	Fotogrametria a diaľkový prieskum Zeme

Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:

slovenský

Dátum poslednej úpravy listu:

23.04.2025

Informačný list modulu - Odborná stáž

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Zodpovedá: riaditeľ TOPÚ BB	Zabezpečuje: Topografický ústav Banská Bystrica	
	Konzultant:	
Forma výučby:	cvičenie	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	258	258
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
absolvoval/neabsolvoval		
Cieľ modulu:		
- oboznámenie sa s organizačnou štruktúrou Topografického ústavu a činnosťou jednotlivých zložiek ústavu, - prehĺbenie získaných teoretických vedomostí praktickou činnosťou v Topografickom ústave.		
Stručná osnova modulu:		
Odborná stáž		258C
Praktická činnosť u jednotlivých zložiek Topografického ústavu.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:	
slovenský	23.04.2025	

INFORMAČNÝ LIST MODULU – ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: Záverečné preskúšanie		
Zodpovedá: riaditeľ TOPÚ BB	Zabezpečuje: Topografický ústav Banská Bystrica	
	Konzultant:	
Forma výučby: cvičenie	Celkom hodín:	
Rozsah výučby: 2		2
Spôsob hodnotenia a ukončenia modulu:		
Podľa určenej klasifikačnej stupnice		
Cieľ modulu:		
Cieľom modulu ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE je komplexne preveriť vedomosti a praktické zručnosti účastníka kurzu a spolu s priebežným hodnotením stanoviť výslednú známku podľa určenej stupnice.		
Stručná osnova modulu:		
Téma		2 C
Záverečné preskúšanie získaných teoretických vedomostí písomnou formou (test).		
Literatúra:		
Učebné texty Literatúra po jednotlivých moduloch		
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:	
slovenský	23.04.2025	