

PROGRAM

ODBORNEJ VOJENSKEJ PRÍPRAVY

VO A20 ČŠp 450

a) Profil absolventa:

Absolvent je dôstojník, profesionálny vojak s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Je pripravený na výkon funkcie dôstojníka v špecializácii **odborník meteorologickej služby** (tzv. synoptik, ang. „forecaster“).

Absolvent je poručík, ktorý 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 a výkon funkcie.

Absolvent má vedomosti personálneho manažmentu a riadenia najnižších vojenských celkov. Má vedomosti z organizácie, výzbroje a bojových možností Vzdušných síl. Pozná zásady a spôsoby použitia domovskej jednotky v krízových situáciách, vedení bojovej činnosti a v mierovej situácii. Pozná obsah a metodiku práce veliteľa čaty a čiastočne veliteľa roty. Má základné vedomosti plánovacieho procesu na taktickej úrovni. Vie plánovať, organizovať a riadiť výcvik podriadených, prevádzku vojenskej techniky, všestranné zabezpečenie a plnenie každodenných úloh jednotky. Získa základné vedomosti z oblasti riadenia, spracovania a analýzy informácií. Má vedomosti o štruktúre, obsahu a forme bojových dokumentov, zásad vedenia vojenskej administratívy, evidencie a zručnosti v ich spracovávaní a vedení. Pozná organizáciu, techniku, zásady a spôsoby použitia a všestrannej pripravenosti leteckého krídla. Pozná zásady ochrany utajovaných skutočností a uvádzania jednotiek do pohotovosti. Pozná zásady použitia, ošetrovania a bezpečnosti práce s pridelenou technikou a zariadeniami.

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 a schopný prekonávať a riešiť prekážky spojené so službou v OS SR.

Dokáže podriadit' 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 – téma	Počet hodín	Metóda				
		P	SŠ	C	PV	UsV
CELKOM	440	79	187	20	84	70
ORGANIZAČNO-ADMINISTRATÍVNA ČASŤ	16			16		
Organizačno-administratívne zamestnanie	14			14		
Slávnostné akcie	2			2		
ODBORNÁ PRÍPRAVA	424	79	187	4	84	70
1. Meteorologické meranie, pozorovanie a hlásenie	40	5	21		3	11
princíp, hlásenie porúch a údržba meracích prístrojov	6		4			2
archivácia nameraných dát (denné a mesačné výkazy)	4		2			2
činnosť pozorovateľa počasia leteckej meteorologickej stanice (štúdium smerníc)	4		4			
staničný tlak, QFE, QFF, QNH, rosný bod, diskontinuita a nárazy vetra	6	1	5			
klimatologické termíny, merania a pozorovania, psychrometrické tabuľky	6	2			2	2
meranie výparu, zrážok, výšky a vodnej hodnoty snehu, teploty pôdy a slnečného svitu	3		1			2
kalibračné certifikáty a aplikovanie korekcií	3		2			1
porovnávacie merania a náhradné pracovné postupy	8	2	3		1	2
2. Pozorovanie a hlásenie oblačnosti, dohľadnosti a javov počasia	40	8	13		8	11
termodynamika atmosféry - fyzika oblakov a zrážok - adiabatické procesy vo vlhkom vzduchu	4	2	2			
druhy oblačnosti a ich rozdelenie podľa výšky, tvaru, a typu zrážok (WMO-No.407)	8	2	2		2	2
určovanie spodnej základne oblačnosti a druhu oblačnosti, referenčné body pre QBA a QBB	6	1	1		2	2
letová a dráhová dohľadnosť, prevládajúca a minimálna dohľadnosť, riziko vzniku radiačnej hmly	4	1	2			1
druh zrážok, hydrometeory, litometeory a iné javy významné v letectve	4	1	1		1	1
meteorologické minimá letiska, lietadla, pilota, vyhlasovanie QGO, letiskový poriadok	4	1	2			1
vyhodnocovanie heliogramu	2				1	1
prenosná meteorologická stanica TACMET MAWS a softvér AviMET	6		2		2	2
vzdušný prieskum a hlásenia z lietadiel (AIREP SPECIAL)	2		1			1
3. Integrovaný meteorologický systém - šírenie meteorologických informácií	80	8	20	4	36	12
letisková MET služobňa, Poveternostné ústredie, BGIC, SHMÚ, WAFC	2	1	1			

Prehľad tém a počet hodín po moduloch						
Modul – téma	Počet hodín	Metóda				
		P	SŠ	C	PV	UsV
užívateľská príručka IMS - displeje, javy, formuláre, tabuľky intenzity javov	18	2	4		6	6
pravidlá de/kódovania správy SYNOP	18	2	4		10	2
pravidlá de/kódovania správy METAR/SPECI	24	2	8		12	2
kritériá na vydanie SPECI	6	1	3		2	
globálny telekomunikačný systém - záhlavia správ podľa WMO-No. 386	8				6	2
teoretické a praktické preskúšanie pred komisiou pre leteckého meteorológa - pozorovateľa počasia	4			4		
4. Predpovede počasia v letectve	80	12	31		26	11
letisková predpoveď TAF + pravidlá de/kódovania	20	2	4		10	4
činnosť dozorného synoptika	8	1	3		4	
FIŠka a predpoveď GAMET	4	1	1		2	
predletový brífing	16	2			8	6
letiskové klimatologické tabuľky a letiskový klimatologický prehľad	4	1	2			1
letecká predpoveď počasia	12	2	10			
predpoveď základných poveternostných prvkov a javov	12	2	10			
letová predpoveď (smernica)	4	1	1		2	
5. Výstražná poveternostná služba, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv	40	10	26		1	3
letiskové a všeobecné poveternostné výstrahy	4	1	2		1	
informácia SIGMET a AIRMET	4	1	2			1
hmly a stratus	4	2	2			
vplyv počasia na vojenské operácie	4	1	1			2
turbulencia a námraza	6	2	4			
sopečná aktivita	2	1	1			
prehľad leteckých nehôd	7	1	6			
predpoveď poveternostných javov nebezpečných pre letectvo (Let-10-4)	9	1	8			
6. Organizácia meteorologickej služby a predpisy	40	12	27			1
Štruktúra MET sl., opisy činností vyplývajúcich z funkcií	2	1	1			
Odborné nariadenie pre Meteorologickú službu VzS OS SR na výcvikový rok	2		2			
Vojenský predpis o lietaní (Let-1-1: Základné ustanovenia, vzdušný priestor SR, Poveternostné ústredie, let uskutočnený za IMC/VMC, poveternostné minimá, maximálna prípustná rýchlosť vetra pri pristáti a vzlete vzhľadom na uhol vetra, lietanie nadzvukovou rýchlosťou, lietanie vo zvláštnych a nepriaznivých podmienkach; koordinácia medzi hydrometeorologickou službou a RLP, prieskum počasia, meteorologické zabezpečenie letovej činnosti)	8	2	6			

Prehľad tém a počet hodín po moduloch						
Modul – téma	Počet hodín	Metóda				
		P	SŠ	C	PV	UsV
Kódované meteorologické správy NATO, farebný kód letiska, SNOWTAM, medzinárodná štandardná atmosféra	6	2	4			
Vojenská letecká informačná príručka (MIL AIP)	4	2	2			
Meteorologická a oceánografická podpora NATO	6	2	4			
Štandardy a odporúčania WMO	6	2	4			
Distribúcia MET informácií na Aerobrief SAF (OPMET)	1					1
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373	5	1	4			
7. Aerológia	40	12	14		4	10
Aerologické merania, program AERO, systém AMDAR	6	1	1		2	2
pravidlá de/kódovania správy TEMP	6	1	2		1	2
pravidlá de/kódovania správy PILOT a PILOT SPECIAL	6	1	2		1	2
Správy pre RCHBO: BWR, CDR, EDR a pre delostrelectvo (METCM)	6	1	1			4
Termodynamický diagram, predpoveď konvektívnych javov, mezocyklóny	16	8	8			
8. Synoptická meteorológia a numerické predpovedné modely	24	6	16			2
vzduchové hmoty, všeobecná cirkulácia atmosféry	5	1	4			
geostrofický a ageostrofický vietor	5	1	4			
Tlakové útvary, frontálne systémy a typické počasie v nich	5	1	4			
dýzové prúdenie	3	1	2			
Typy a vlastnosti numerických modelov počasia, ansámble, METGM	6	2	2			2
9. Diaľkový prieskum Zeme	40	6	19		6	9
Analýza družicových snímok	7	1	4			2
Identifikácia vzduchových hmôt, druhov oblačnosti a hmieľ	7	1	2		2	2
Základné princípy meteorologických radarov	7	1	2		2	2
Analýza a interpretácia produktov meteorologických radarov	7	1	2		2	2
Vesmírne počasie	5	1	4			
Vplyv slnečnej aktivity na vojenské operácie	5	1	4			
Astronomické údaje (východ a západ Slnka a Mesiaca, svitanie a súmrak, iluminácia)	2		1			1

P=prednáška, SŠ=samostatné štúdium, C=cvičenie, PV=praktický výcvik, UsV=ukážka s vysvetlením

c) Informačné listy modulov

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
Názov modulu:	1. Meteorologické meranie, pozorovanie a hlásenie			
Zodpovedá:	Zabezpečuje:			
riaditeľ CV	51. k Prešov			
	Konzultant:			
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	5	21	3	11
Celkom hodín:	40			
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Ovládať princípy meteorologických meracích snímačov a metodiku merania.				
Stručná osnova modulu:				
princíp, hlásenie porúch a údržba meracích prístrojov archivácia nameraných dát (denné a mesačné výkazy) činnosť pozorovateľa počasia leteckej meteorologickej stanice (štúdium smerníc) staničný tlak, QFE, QFF, QNH, rosný bod, diskontinuita a nárazy vetra klimatologické termíny, merania a pozorovania, psychrometrické tabuľky meranie výparu, zrážok, výšky a vodnej hodnoty snehu, teploty pôdy a slnečného svitu kalibračné certifikáty a aplikovanie korekcií porovnávacie merania a náhradné pracovné postupy				
Literatúra:				
Odborné nariadenie vel. VzS OS SR pre pozorovateľa počasia Leteckej meteorologickej stanice Odborné nariadenie vel. VzS OS SR - Hlásenie porúch a údržba technických zariadení LMS SPJ-3-30/Met Kódované meteorologické správy NATO (III. hlava) Let-10-3/1: Meteorologická měření a pozorování WMO-No. 8 - Vol. I COMET® MetEd: Foundations of Meteorological Instrumentation and Measurements, University Corporation for Atmospheric Research Odborné nariadenie vel. VzS OS SR - Náhradné pracovné postupy Meteorologickej služby Pozorovací denník - tlačivo 195/L				
Jazyk:	slovenský			
Dátum poslednej úpravy listu:	30.4.2025			

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: 2. Pozorovanie a hlásenie oblačnosti, dohľadnosti a javov počasia				
Zodpovedá:		Zabezpečuje:		
riaditeľ CV		46. k Kuchyňa		
		Konzultant:		
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	8	13	8	11
Celkom hodín: 40				
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Osvojiť si jednotnú metodiku vizuálneho pozorovania počasia a poznať fyzikálne procesy vzniku oblačnosti a zrážok.				
Stručná osnova modulu:				
termodynamika atmosféry - fyzika oblakov a zrážok - adiabatické procesy vo vlhkom vzduchu				
druhy oblačnosti a ich rozdelenie podľa výšky, tvaru, a typu zrážok (WMO-No.407)				
určovanie spodnej základne oblačnosti a druhu oblačnosti, referenčné body pre QBA a QBB				
letová a dráhová dohľadnosť, prevládajúca a minimálna dohľadnosť, riziko vzniku radiačnej hmly				
druh zrážok, hydrometeory, litometeory a iné javy významné v letectve				
meteorologické minimá letiska, lietadla, pilota, vyhlasovanie QGO, letiskový poriadok				
vyhodnocovanie heliogramu				
prenosná meteorologická stanica TACMET MAWS a softvér AviMET				
vzdušný prieskum a hlásenia z lietadiel (AIREP SPECIAL)				
Literatúra:				
Petr Dvořák – Letecká meteorologie				
WMO-No.407				
Meteorologický slovník – výkladový terminologický				
ICAO Annex 3 - kapitola 5				
Letiskový poriadok (LZMC, LZSL, LZPW)				
Let-1-1				
Používateľská príručka TACMET MAWS201M				
Bureau of Meteorology: Visibility Observations Study Guide				
SKYbrary: Weather Observations at Aerodromes; AIREP SPECIAL - tlačivo 199/L				
Jazyk: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025		

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl	
Názov modulu: 3. Integrovaný meteorologický systém - šírenie meteorologických informácií	
Zodpovedá:	Zabezpečuje:
riaditeľ CV	81. k Sliač
	Konzultant:
Forma výučby:	prednáška, samostatné štúdium, cvičenie, praktický výcvik, ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	8 20 4 36 12
Celkom hodín: 80	
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:	
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.	
Cieľ modulu:	
Ovládať tok informácií a kompetencie oblastných meteorologických stredísk. Vedieť samostatne vytvárať správy podľa pravidiel WMO a ICAO v systéme IMS.	
Stručná osnova modulu:	
letisková MET služobňa, Poveternostné ústredie, BGIC, SHMÚ, WAFC	
užívateľská príručka IMS - displeje, javy, formuláre, tabuľky intenzity javov	
pravidlá de/kódovania správy SYNOP	
pravidlá de/kódovania správy METAR/SPECI	
kritériá na vydanie SPECI	
globálny telekomunikačný systém - záhlavia správ podľa WMO-No. 386	
teoretické a praktické preskúšanie pred komisiou pre leteckého meteorológa - pozorovateľa počasia	
Literatúra:	
ICAO Annex 3 - kapitoly 3, 4.3, 4.4	
Užívateľská príručka IMS4	
SHMÚ - Metodický predpis č. 3 (FM 12-XIV SYNOP)	
WMO-No. 306	
WMO-No. 386, WMO-No. 9	
AMETOC-3.1: ACOMEX Manual	
Poznámka: praktický výcvik formou 3x 12 hod. zdvojených služieb (moduly 3.2-3.6)	
Jazyk: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: 4. Predpovede počasia v letectve				
Zodpovedá:		Zabezpečuje:		
riaditeľ CV		81. k Sliač		
		Konzultant:		
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	12	31	26	11
Celkom hodín: 80				
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Ovládať predpovedné metódy, poznať vybrané smernice pracovísk, pripraviť rôzne druhy predpovedí a rozumieť ich účelu.				
Stručná osnova modulu:				
letisková predpoveď TAF + pravidlá de/kódovania				
činnosť dozorného synoptika				
FIŠka a predpoveď GAMET				
predletový brífing				
letiskové klimatologické tabuľky a letiskový klimatologický prehľad				
letecká predpoveď počasia				
predpoveď základných poveternostných prvkov a javov				
letová predpoveď (smernica)				
Literatúra:				
ICAO Annex 3 - kapitola 6				
Smernica pre vydávanie Letovej predpovede; Tlačivo 197/L				
Let-10-2; Let-10-4; Let-10-5				
Smernica na výkon služby dozorného synoptika				
Letecké klimatologické tabuľky (písomná príprava DEC 2021)				
COMET® MetEd: Writing TAFs for Convective Weather / for Winds and LLWS / for Winter Weather / for Ceilings and Visibility.				
Jazyk: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025		

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
Názov modulu:	5. Výstražná poveternostná služba, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv			
Zodpovedá:	Zabezpečuje:			
riaditeľ CV	2. bVzS Zvolen			
	Konzultant:			
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	10	26	1	3
Celkom hodín: 40				
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Poznať typy výstražných informácií, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv na efektívnosť vojenských operácií.				
Stručná osnova modulu:				
letiskové a všeobecné poveternostné výstrahy				
informácia SIGMET a AIRMET				
hmly a stratus				
vplyv počasia na vojenské operácie				
turbulencia a námraza				
sopečná aktivita				
prehľad leteckých nehôd				
predpoveď poveternostných javov nebezpečných pre letectvo (Let-10-4)				
Literatúra:				
Smernica pre Výstražnú poveternostnú službu				
ICAO Annex 3 - kapitola 7				
Let-10-4; Letiskový poriadok - 5. meteorologické zabezpečenie				
Písomné prípravy (SEP 2018, MAR, NOV 2019, FEB, JUL 2020)				
Meteorological & Oceanographic Services for Allied Command Operations (AD 080-034)				
COMET® MetEd: Forecasting Clear Air Turbulence and Mountain Wave Turbulence for Aviation				
COMET® MetEd: Forecasting Aviation Icing, Enroute icing				
COMET® MetEd: Volcanic Ash: Observation Tools and Dispersion Models				
Jazyk: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025			

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu:	6. Organizácia meteorologickej služby a predpisy		
Zodpovedá: riaditeľ CV	Zabezpečuje: 2. bVzS Zvolen		
	Konzultant:		
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	12	27	1
Celkom hodín: 40			
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:			
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.			
Cieľ modulu:			
Ovládať predpisy pre meteorologickú službu OS SR.			
Stručná osnova modulu:			
Štruktúra MET sl., opisy činností vyplývajúcich z funkcií			
Odborné nariadenie pre Meteorologickú službu VzS OS SR na výcvikový rok			
Vojenský predpis o lietaní (Let-1-1: Základné ustanovenia, vzdušný priestor SR,			
Poveternostné ústredie, let uskutočnený za IMC/VMC, poveternostné minimá, maximálna			
prípustná rýchlosť vetra pri pristáti a vzlete vzhľadom na uhol vetra, lietanie nadzvukovou			
rýchlosťou, lietanie vo zvláštnych a nepriaznivých podmienkach; koordinácia medzi			
hydrometeorologickou službou a RLP, prieskum počasia, meteorologické zabezpečenie			
letovej činnosti)			
Kódované meteorologické správy NATO, farebný kód letiska, SNOWTAM, medzinárodná			
štandardná atmosféra			
Vojenská letecká informačná príručka (MIL AIP)			
Meteorologická a oceánografická podpora NATO			
Štandardy a odporúčania WMO			
Distribúcia MET informácií na Aerobrief SAF (OPMET)			
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373			
Literatúra:			
opisy činností vyplývajúcich z funkcií (č. 4874, 4401, 4201, 0844, 3901)			
Odborné nariadenie pre Meteorologickú službu VzS OS SR na výcvikový rok 2022			
Let-1-1			
SPJ-3-30/Met			
MIL AIP: GEN 1.7, 2.7 a 3.5			
SPA-2-4/Met, SPJ-C-3-46/Met, NATO Meteorological support manual (AMETOCP-2)			

WMO-No. 49	
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373	
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373	
Jazyk: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: 7. Aerológia				
Zodpovedá:		Zabezpečuje:		
riaditeľ CV		2. bVzS Zvolen		
		Konzultant:		
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	12	14	4	10
Celkom hodín: 40				
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Pochopiť význam sondovania atmosféry pre OS SR, vedieť využiť termodynamický diagram na predpoveď nebezpečných poveternostných javov.				
Stručná osnova modulu:				
Aerologické merania, program AERO, systém AMDAR				
pravidlá de/kódovania správy TEMP				
pravidlá de/kódovania správy PILOT a PILOT SPECIAL				
Správy pre RCHBO: BWR, CDR, EDR a pre delostrelectvo (METCM)				
Termodynamický diagram, predpoveď konvektívnych javov, mezocyklóny				
Literatúra:				
AERO - Návod na prevádzkovanie a používanie (1997)				
WMO-No.306				
SPJ-3-3/RCHBO				
COMET® MetEd: Principles of convection I, II, III				
COMET® MetEd: Skew-T Mastery, Tephigram Mastery				
Jazyk: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025		

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: 8. Synoptická meteorológia a numerické predpovedné modely		
Zodpovedá: riaditeľ CV	Zabezpečuje: 2. bVzS Zvolen	
	Konzultant:	
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,
Rozsah výučby:	6	16
Celkom hodín: 24		ukážka s vysvetlením. 2
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.		
Cieľ modulu:		
Vedieť používať metódy synoptickej meteorológie a výstupy numerických predpovedných modelov.		
Stručná osnova modulu:		
vzduchové hmoty, všeobecná cirkulácia atmosféry		
geostrofický a ageostrofický vietor		
Tlakové útvary, frontálne systémy a typické počasie v nich		
dýzové prúdenie		
Typy a vlastnosti numerických modelov počasia, ansámble, METGM		
Literatúra:		
Zverev: Synoptická meteorológia		
Eugen Lexmann – Meteorológia pre športového pilota		
COMET® MetEd: Operational Models Encyclopedia, Probabilistic Forecasting of Winter Weather: HREF Applications / Frontal Diagnosis		
Písomné prípravy		
Petr Dvořák – Letecká meteorologie / Let-51-2: Letecká meteorologie		
Jazyk: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025

Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: 9. Diaľkový prieskum Zeme				
Zodpovedá:		Zabezpečuje:		
riaditeľ CV		2. bVzS Zvolen		
		Konzultant:		
Forma výučby:	prednáška,	samostatné štúdium,	praktický výcvik,	ukážka s vysvetlením.
Rozsah výučby:	6	19	6	9
Celkom hodín: 40				
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške, kde sa vyžaduje dosiahnuť aspoň 70 % bodov.				
Cieľ modulu:				
Prakticky využívať produkty meteorologických družíc a radarov. Poznať vplyv vesmírneho počasia na vojenské operácie.				
Stručná osnova modulu:				
Analýza družicových snímok				
Identifikácia vzduchových hmôt, druhov oblačnosti a hmíel				
Základné princípy meteorologických radarov				
Analýza a interpretácia produktov meteorologických radarov				
Vesmírne počasie				
Vplyv slnečnej aktivity na vojenské operácie				
Astronomické údaje (východ a západ Slnka a Mesiaca, svitanie a súmrak, iluminácia)				
Literatúra:				
Písomné prípravy; COMET® MetEd: Multispectral Satellite Applications: RGB Products Explained,				
COMET® MetEd: Satellite Feature Identification: Atmospheric Rivers, Conveyor belts, ...				
COMET® MetEd: Weather Radar Fundamentals; Radar Signatures for Severe Convective Weather.				
COMET® MetEd: Mesoscale Convective Systems: Squall Lines & Bow Echoes,				
COMET® MetEd: Severe Convection: Mesoscale Convective Systems				
COMET® MetEd: Space weather basics, Space weather impacts on aviation				
COMET® MetEd: Space weather basics, Space weather impacts on aviation				
Jazyk: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 30.4.2025		