

# **PROGRAM**

## **ODBORNEJ VOJENSKEJ PRÍPRAVY**

### **VO A20 ČŠp 450**

#### **a) Profil absolventa:**

Absolvent je dôstojník, profesionálny vojak s vysokoškolským vzdelaním prvého alebo 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
<b>CELKOM</b>	<b>444</b>	<b>102</b>	<b>161</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>73</b>
<b>ORGANIZAČNO-ADMINISTRATÍVNA ČASŤ</b>	<b>4</b>			4		
Organizačno-administratívne zamestnanie	2			2		
Slávnostné akcie	2			2		
<b>ODBORNÁ PRÍPRAVA</b>	<b>440</b>	<b>102</b>	<b>161</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>73</b>
<b>1. Základné meteorologické prvky – meranie a pozorovanie</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>11</b>		<b>5</b>	<b>19</b>
princíp a údržba meracích prístrojov leteckej meteorologickej stanice	6					6
pozorovanie meteorologických prvkov a termíny	6				3	3
archivácia nameraných dát (denné a mesačné výkazy)	6					6
činnosť pozorovateľa počasia leteckej meteorologickej stanice (štúdium smerníc)	8		8			
klimatologické merania	8	2			2	4
hlásenie porúch na technických zariadeniach MET služby	6	3	3			
<b>2. Pozorovanie a určovanie druhov oblačnosti, dohľadnosti a javov počasia</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>6</b>
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	6	1	1		2	2
letová a dráhová dohľadnosť, prevládajúca a minimálna dohľadnosť	6	1	1		2	2
druh zrážok, hydrometeory, litometeory a iné javy významné v letectve	6	1	1		4	
meteorologické minimá letiska, lietadla, pilota, vyhlasovanie QGO, letiskový poriadok	6	2	2		2	
vzdušný prieskum a hlásenia z lietadiel (AIREP SPECIAL)	4	1	1		2	
<b>3. Integrovaný meteorologický systém - šírenie meteorologických informácií</b>	<b>80</b>	<b>9</b>	<b>21</b>		<b>36</b>	<b>14</b>
letisková MET služobňa, Poveternostné ústredie, BGIC, SHMÚ, WAFC	2	1	1			
užívateľská príručka IMS - alfanumerické a grafické správy	14	2	6		6	
pravidlá de/kódovania správy SYNOP	16	1	3		8	4
pravidlá de/kódovania správy METAR/SPECI	16	1	3		8	4
pravidlá de/kódovania správy INTER	16	4			8	4
globálny telekomunikačný systém - záhlavia správ podľa WMO-No. 386	8				6	2
užívateľská príručka IMS4 / IMS3	8		8			

Prehľad tém a počet hodín po moduloch						
Modul – téma	Počet hodín	Metóda				
		P	SŠ	C	PV	UsV
<b>4. Predpovede počasia v letectve</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>31</b>		<b>26</b>	<b>11</b>
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 (Let-10-2)	12	2	10			
predpoveď základných poveternostných prvkov a javov (Let-10-5)	12	2	10			
letová predpoveď (smernica)	4	1	1		2	
<b>5. Výstražná poveternostná služba, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>19</b>		<b>9</b>	<b>3</b>
letiskové a všeobecné poveternostné výstrahy	6	1	2		3	
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	7	3	4			
sopečná aktivita	3	1	2			
prehľad leteckých nehôd	8	2	6			
predpoveď poveternostných javov nebezpečných pre letectvo (Let-10-4)	8	2			6	
<b>6. Organizácia meteorologickej služby a predpisy</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>28</b>			
Štruktúra MET sl., opisy činností vyplývajúcich z funkcií	2	1	1			
Odborné nariadenie pre Meteorologickú službu VzS OS SR na výcvikový rok	4	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)	5	2	3			
Vojenský predpis o lietaní (Let-1-1: koordinácia medzi hydrometeorologickou službou ozbrojených síl a riadením letovej prevádzky, prieskum počasia, meteorologické zabezpečenie letovej činnosti)	5	2	3			
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			
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373	6	1	5			

Prehľad tém a počet hodín po moduloch						
Modul – téma	Počet hodín	Metóda				
		P	SŠ	C	PV	UsV
<b>7. Aerológia</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
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			
<b>8. Synoptická meteorológia a numerické predpovedné modely</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>13</b>			<b>2</b>
vzduchové hmoty, všeobecná cirkulácia atmosféry	4	2	2			
geostrofický a ageostrofický vietor	4	2	2			
Tlakové útvary, frontálne systémy a typické počasie v nich	8	2	6			
dýzové prúdenie	2	1	1			
Typy a vlastnosti numerických modelov počasia, ansámble	6	2	2			2
<b>9. Diaľkový prieskum Zeme</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>8</b>
Analýza družicových snímok	6	1	1		2	2
Identifikácia vzduchových hmôt, druhov oblačnosti a hmiel	6	1	1		2	2
Základné princípy meteorologických radarov	6	1	1		2	2
Analýza a interpretácia produktov meteorologických radarov	6	1	1		2	2
Vesmírne počasie	4	2	2			
Vplyv slnečnej aktivity na vojenské operácie	4	2	2			
<b>10. Meteorologická príprava delostrelectva</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
Meteorologická príprava jednotiek delostrelectva	10	8		2		
Správy METCM, METB, METTA	6		6			

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:	<b>1. Základné meteorologické prvky – meranie a pozorovanie</b>			
Zodpovedá: riaditeľ CV	Zabezpečuje: VÚ 6335 Prešov / VÚ 1201 Kuchyňa / VÚ 4977 Sliac			
	Konzultant:			
Forma výučby:	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
Rozsah výučby:	5	11	5	19
Celkom hodín: <b>40</b>				
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b> Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b> Ovládať princípy meteorologických meracích snímačov a metodiku merania.				
<b>Stručná osnova modulu:</b> princíp a údržba meracích prístrojov leteckej meteorologickej stanice pozorovanie meteorologických prvkov a termíny archivácia nameraných dát (denné a mesačné výkazy) činnosť pozorovateľa počasia leteckej meteorologickej stanice (štúdium smerníc) klimatologické merania hlásenie porúch na technických zariadeniach MET služby				
<b>Literatúra:</b> 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				
<b>Jazyk:</b> slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024			

## Informačný list modulu - Spoločná časť

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
Názov modulu:	<b>2. Pozorovanie a určovanie druhov oblačnosti, dohľadnosti a javov počasia</b>			
Zodpovedá:	Zabezpečuje:			
riaditeľ CV	VÚ 4977 Sliač / 1201 Kuchyňa / VÚ 6335 Prešov			
	Konzultant:			
Forma výučby:	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
Rozsah výučby:	10	10	14	6
Celkom hodín:	<b>40</b>			
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b>				
Osvojiť si jednotnú metodiku vizuálneho pozorovania počasia a poznať fyzikálne procesy vzniku oblačnosti a zrážok.				
<b>Stručná osnova modulu:</b>				
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 letová a dráhová dohľadnosť, prevládajúca a minimálna dohľadnosť druh zrážok, hydrometeory, litometeory a iné javy významné v letectve meteorologické minimá letiska, lietadla, pilota, vyhlasovanie QGO, letiskový poriadok vzdušný prieskum a hlásenia z lietadiel (AIREP SPECIAL)				
<b>Literatúra:</b>				
Petr Dvořák – Letecká meteorologie WMO-No.407 Meteorologický slovník – výkladový terminologický L3 / ICAO Annex 3 ICAO Annex 3 - kapitola 5 Letiskový poriadok (LZMC, LZSL, LZPW) Let-1-1 Bureau of Meteorology: Visibility Observations Study Guide. SKYbrary: Weather Observations at Aerodromes				
<b>Jazyk:</b> slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024			

**Informačný list modulu - Spoločná časť**

<b>Kurz:</b> Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
<b>Názov modulu:</b> 3. Integrovaný meteorologický systém - šírenie meteorologických informácií				
<b>Zodpovedá:</b>		<b>Zabezpečuje:</b>		
riaditeľ CV		VÚ 4977 Sliač / 1201 Kuchyňa / VÚ 6335 Prešov		
		<b>Konzultant:</b>		
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	9	21	36	14
<b>Celkom hodín: 80</b>				
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b>				
Ovládať tok informácií a kompetencie oblastných meteorologických stredísk. Vedieť samostatne vytvárať správy podľa pravidiel WMO a ICAO v systéme IMS.				
<b>Stručná osnova modulu:</b>				
letisková MET služobňa, Poveternostné ústredie, BGIC, SHMÚ, WAFC užívateľská príručka IMS - alfanumerické a grafické správy pravidlá de/kódovania správy SYNOP pravidlá de/kódovania správy METAR/SPECI pravidlá de/kódovania správy INTER globálny telekomunikačný systém - záhlavia správ podľa WMO-No. 386 užívateľská príručka IMS4 / IMS3				
<b>Literatúra:</b>				
L3 / ICAO Annex 3 - kapitoly 3, 4.3, 4.4 Užívateľská príručka IMS4 / IMS3 SHMÚ - Metodický predpis č. 3 (FM 12-X Ext. SYNOP) SHMÚ - Tvar správy INTER WMO-No. 306 WMO-No. 386 WMO-No. 9 AMETOCIP-3.1: ACOMEX Manual				
<b>Jazyk:</b> slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024		



**Informačný list modulu - Spoločná časť**

<b>Kurz:</b>	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
<b>Názov modulu:</b>	<b>4. Predpovede počasia v letectve</b>			
<b>Zodpovedá:</b>	Zabezpečuje:			
<b>riaditeľ CV</b>	FMFI UK Bratislava / VÚ 3030 Zvolen			
	Konzultant:			
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	12	31	26	11
<b>Celkom hodín: 80</b>				
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b>				
Ovládať predpovedné metódy, poznať vybrané smernice pracovísk, pripraviť rôzne druhy predpovedí a rozumieť ich účelu.				
<b>Stručná osnova modulu:</b>				
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 (Let-10-2)				
predpoveď základných poveternostných prvkov a javov (Let-10-5)				
letová predpoveď (smernica)				
<b>Literatúra:</b>				
L3 / ICAO Annex 3 - kapitola 6				
Smernica pre vydávanie Letovej predpovede				
Let-10-2				
Let-10-5				
Let-10-4				
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.				
<b>Jazyk:</b>	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024			
slovenský				

**Informačný list modulu - Spoločná časť**

<b>Kurz:</b> Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
<b>Názov modulu:</b> 5. Výstražná poveternostná služba, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv				
<b>Zodpovedá:</b> riaditeľ CV		<b>Zabezpečuje:</b> VÚ 3030 Zvolen		
		<b>Konzultant:</b>		
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	13	19	9	3
<b>Celkom hodín: 44</b>				
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b> Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b> Poznať typy výstražných informácií, nebezpečné poveternostné javy a ich vplyv na efektívnosť vojenských operácií.				
<b>Stručná osnova modulu:</b> 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)				
<b>Literatúra:</b> 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				
<b>Jazyk:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 15. 04. 2024		

<b>Informačný list modulu - Spoločná časť</b>	
Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl
Názov modulu:	<b>6. Organizácia meteorologickej služby a predpisy</b>
Zodpovedá:	Zabezpečuje:
riaditeľ CV	VÚ 3030 Zvolen
	Konzultant:
Forma výučby:	<b>prednáška, samostatné štúdium,</b>
Rozsah výučby:	16 28
Celkom hodín:	<b>44</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>	
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.	
<b>Cieľ modulu:</b>	
Ovládať predpisy pre meteorologickú službu OS SR.	
<b>Stručná osnova modulu:</b>	
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 pristávaní a vzlete vzhľadom na uhol vetra, lietanie nadzvukovou rýchlosťou, lietanie vo zvláštnych a nepriaznivých podmienkach)	
Let-1-1: (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	
Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2017/373	
<b>Literatúra:</b>	
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, GEN 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	
<b>Jazyk:</b> slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024

**Informačný list modulu - Spoločná časť**

<b>Kurz:</b> Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
<b>Názov modulu:</b> 7. Aerológia				
<b>Zodpovedá:</b>		<b>Zabezpečuje:</b>		
riaditeľ CV		VÚ 3030 Zvolen		
		<b>Konzultant:</b>		
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	12	14	4	10
<b>Celkom hodín: 40</b>				
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b>				
Pochopiť význam sondovania atmosféry pre OS SR, vedieť využiť termodynamický diagram na predpoveď nebezpečných poveternostných javov.				
<b>Stručná osnova modulu:</b>				
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 a predpoveď konvektívnych javov				
<b>Literatúra:</b>				
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				
<b>Jazyk:</b>		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 15. 04. 2024		
slovenský				

**Informačný list modulu - Spoločná časť**

<b>Kurz:</b>	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
<b>Názov modulu:</b>	<b>8. Synoptická meteorológia a numerické predpovedné modely</b>		
<b>Zodpovedá:</b>	Zabezpečuje:		
<b>riaditeľ CV</b>	VÚ 3030 Zvolen		
	Konzultant:		
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	9	13	2
<b>Celkom hodín: 24</b>			
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>			
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.			
<b>Cieľ modulu:</b>			
Vedieť používať metódy synoptickej meteorológie a výstupy numerických predpovedných modelov.			
<b>Stručná osnova modulu:</b>			
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			
<b>Literatúra:</b>			
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			
<b>Jazyk:</b>	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024		
slovenský			

<b>Informačný list modulu - Spoločná časť</b>
---

<b>Kurz:</b>	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
<b>Názov modulu:</b>	<b>9. Diaľkový prieskum Zeme</b>			
<b>Zodpovedá:</b>  riaditeľ CV	<b>Zabezpečuje:</b> VÚ 3030 Zvolen			
	<b>Konzultant:</b>			
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>praktický výcvik,</b>	<b>ukážka s vysvetlením.</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	8	8	8	8
<b>Celkom hodín:</b>	<b>32</b>			
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>				
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.				
<b>Cieľ modulu:</b>				
Prakticky využívať produkty meteorologických družíc a radarov. Poznať vplyv vesmírneho počasia na vojenské operácie.				
<b>Stručná osnova modulu:</b>				
Analýza družicových snímok				
Identifikácia vzduchových hmôt, druhov oblačnosti a hmiel				
Základné princípy meteorologických radarov				
Analýza a interpretácia produktov meteorologických radarov				
Vesmírne počasie				
Vplyv slnečnej aktivity na vojenské operácie				
<b>Literatúra:</b>				
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				
<b>Jazyk:</b> slovenský	<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 15. 04. 2024			

<b>Informačný list modulu - Spoločná časť</b>
---

<b>Kurz:</b>	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
<b>Názov modulu:</b>	<b>10. Meteorologická príprava delostrelectva</b>		
<b>Zodpovedá:</b>  riaditeľ CV	<b>Zabezpečuje:</b> KVTaOU AOS LM		
	<b>Konzultant:</b>		
<b>Forma výučby:</b>	<b>prednáška,</b>	<b>samostatné štúdium,</b>	<b>cvičenie,</b>
<b>Rozsah výučby:</b>	8	6	2
<b>Celkom hodín:</b>	<b>16</b>		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>			
Modul je hodnotený priebežne a je zahrnutý v záverečnej skúške. Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.			
<b>Cieľ modulu:</b>			
Oboznámiť sa s meteorologickými informáciami potrebnými pre účinnosť delostrelectva.			
<b>Stručná osnova modulu:</b>			
Meteorologická príprava jednotiek delostrelectva Správy METCM, METB, METTA			
<b>Literatúra:</b>			
SPG-3-72/Del SPG-3-33/Del			
<b>Jazyk:</b> slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 15. 04. 2024		