

ZHN a ochrana proti nim (prezenční studium)



Ing. Petr ŽUJA, Ph.D.

Plán studia předmětu

Garant předmětu: **Ing. Petr ŽUJA, Ph.D.**

ÚOPZHN: Oddělení chemického vojska ÚOPZHN (K600)

Vyučující: **Ing. Petr Žuja, Ph.D.** (přednášející, cvičící)

Ing. Daniel SAS, Ph.D. (přednášející)

mjr. Ing. Monika HOSKOVCOVÁ, Ph.D. (přednášející)

mjr. Ing. Radim ZAHRADNÍČEK, Ph.D. (přednášející)

Semestr:

1. ročník / **1. semestr**

(Z, PV, K:2,př-cv-lc-se-pk-ex:**20-2-0-4-2-0:24**)

Cíl předmětu

- Studium předmětu je zaměřeno na pochopení místa a úlohy ochrany proti zbraním hromadného ničení v systému ochrany vojsk, základních aspektů použití zbraní hromadného ničení, jejich ničivých faktorů a možností ochrany proti nim. Pozornost je rovněž věnována základním aspektům a specifikům ochrany proti účinkům ZHN a průmyslových nebezpečných látek, prostředkům individuální a kolektivní ochrany, odstraňování následků CBRN událostí, a realizaci dekontaminace osob a materiálu AČR a dekontaminace civilních osob.

Literatura - základní

Povinná:

- OTŘÍŠAL, Pavel; SKALIČAN, Zdeněk. Problematika ochrany proti zbraním hromadného ničení v soudobých operacích. [Studijní text S-2590]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2012. 167 s. ISBN 978-80-7231-883-4.
- OTŘÍŠAL, Pavel; FLORUS, Stanislav; SKALIČAN, Zdeněk. Přednášky z problematiky ochrany proti ZHN a chemického zabezpečení. [Studijní text S-3218]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2013. 155 s. ISBN 978-80-7231-947-3.
- ZAHRADNÍČEK, Radim. Důsledky vzniku radiačních, chemických a biologických událostí. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.
- Prostředky individuální ochrany a jejich používání. Chem-2-2 Praha: MO, 2014.
- Dekontaminace v Armádě České republiky. Vševojsk-2-11. Praha: MO, 2016.
- Ochrana proti zbraním hromadného ničení. Vševojsk-2-1. Praha: MO, 2016.

Doporučená:

- FLORUS, Stanislav; DVOŘÁK Tomáš. Charakteristika ZHN a nebezpečných škodlivin a zápalných látek. Studijní text. Vyškov, VVŠ PV, 2002.
- MALÝ, Vladimír; MRVEČKA, Petr; OTŘÍŠAL, Pavel; BLANAŘ, Roman; HUMLÍČEK, Vojtěch. Problematika OPZHN a chemického zabezpečení u zdravotnické služby. [Učební texty - Svazek 366]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany 2010. 84 s. ISBN 978-80-7231-345-7.

Obsah předmětu

P.č.	Číslo tématu, název	Počet hodin	Druh výuky	Místo	Technické zabezpečení		Pozn.
					Počet	Druh	
1.	T1 ZHN a zásady OPZHN v systému ochrany vojsk	2	P	Brno			
2.	T2 Jaderné a radiologické zbraně, charakteristika, ničivé a škodlivé účinky, způsoby jejich možného použití	2	P	Brno			
3.	T3 Chemické zbraně a PCHL, charakteristika, škodlivé účinky, způsoby jejich možného použití	2	P	Brno			
4.	T4 Biologické zbraně, charakteristika, škodlivé účinky, způsoby jejich možného použití	2	P	Brno			
5.	T5 Seminář k T1 až T4	2	S	Brno			
6.	T6 Monitorování RCHB situace, technické prostředky detekce a identifikace RCHBL	2	P	Brno			

Obsah předmětu

7.	T7 Systém varování a uvědomování před účinky ZHN a PNL, hodnocení situace, informační podpora	2	P	Brno			
8.	T8 Ochrana živé síly a vojenského materiálu před účinky ZHN a PNL, prostředky individuální a kolektivní ochrany	2	P	Brno			
9.	T9 Odstraňování následků CBRN událostí, základy dekontaminace osob a materiálu	2	P	Brno			
10.	T10 Realizace dekontaminace v AČR, technické prostředky dekontaminace osob a vojenského materiálu	2	P	Brno			
11.	T11 Realizace dekontaminace civilního obyvatelstva, technické prostředky dekontaminace osob a materiálu používané u HZS ČR	2	P	Brno			
12.	T12 Zápočtové cvičení	2	C	Brno			
Celkový počet hodin v semestru: 24							
Examinace: Zápočet							

Zaměstnání číslo	1, 5, 6, 8 - 12	Učí	Ing. Petr ŽUJA, Ph.D.
	2		Ing. Daniel SAS, Ph.D.
	3, 4		mjr. Ing. Monika HOSKOVCOVÁ, Ph.D.
	7		mjr. Ing. Radim ZAHRADNÍČEK, Ph.D.
Udělení zápočtu	Ing. Petr ŽUJA, Ph.D.		

Podmínky pro udělení zápočtu

- účast na přednáškách, seminářích a cvičeních v rámci předmětu;
- splnění kontrolního testu z probírané látky. Pro splnění je třeba dosáhnout minimálně 50% úspěšnosti ze stanoveného celkového bodového hodnocení daného testu. V případě neúspěšnosti je možno testy max. 3x opakovat;
- zpracování a obhájení stanoveného tématu z oblasti ZHN a ochrany proti nim a jeho odevzdání ve formě písemné práce, prezentace a doprovodného textu k ní (stanovení tématu a způsob zpracování bude upřesněno vyučujícím).

Po splnění stanovených podmínek pro absolvování předmětu bude vyučujícím udělen studentům zápočet z předmětu.

Kontakt: Ing. Petr ŽUJA, Ph.D., tel. 973/452333; e-mail: petr.zuja@unob.cz