

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UENM/CD175	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Pokročilá teorie výbuchu I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	04.06.2024 11:07

Pracoviště / Zkratka	UENM / CD175			Akademický rok	2023/2024
Název	Pokročilá teorie výbuchu I			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin					
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S/N				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem tohoto předmětu je seznámit studenty s podstatou výbušných přeměn - detonací, deflagrací, přechodem hoření do detonace a tepelným výbuchem.

Požadavky na studenta

Zkouška

Obsah

Detailním způsobem je probírána podstata specifických vlastností energetických materiálů a procesu jejich výbušné přeměny. Dále jsou představeny některé teoretické přístupy k odvození vztahů mezi strukturou výbušiny a jejími parametry.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Student získá detailní pohled na specifické oblasti teorie výbuchu vztahující se k jeho doktorskému studiu.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.

Literatura

- Doporučená: Cooper P.W. *Explosives Engineering*. Wiley VCH, N.Y., 1996.. Wiley VCH, N.Y., 1996.
- Doporučená: Zukas, J. A., Walters, W. P. (ed):. *Explosive Effects and Applications*, 1998, Springer - Verlag, New York..

- **Doporučená:** Meyer, Rudolf. *Explosives*. Weinheim: Wiley-VCH, 2007. ISBN 978-3-527-31656-4.
- **Doporučená:** Kubota N. *Propellant and Explosives*. Wiley-VCH, Weinheim, 2002.. Wiley-VCH, Weinheim, 2002.
- **Doporučená:** John H. S. Lee. *The Detonation Phenomenon*. Cambridge. 2008.

Vyučovací metody

Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
Metody samostatných akcí

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Inženýrství energetických materiálů	Doktorský	Kombinovaná	Inženýrství energetických materiálů	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		
Inženýrství energetických materiálů	Doktorský	Prezenční	Inženýrství energetických materiálů	1	2020	2023	povinně volitelné předměty	B		