

**UNIVERZITA PARDUBICE**

**FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

*ÚSTAV ENERGETICKÝCH MATERIÁLŮ*

**CZ-532 10 Pardubice**

<http://www.upce.cz>

Tel.: (+420) 466 038 023

Fax: (+420) 466 038 024

E-mail: [tatana.korpova@upce.cz](mailto:tatana.korpova@upce.cz)

*10(B). běh licenčního studia  
(zkrácená verze pro zaměstnance ČBÚ)*

**TEORIE A TECHNOLOGIE**

**VÝBUŠIN**

**2009-2011**



Pardubice, srpen 2008

## ROZVRH HODIN

### Licenční studium: *TEORIE A TECHNOLOGIE VÝBUŠIN –*

*10. běh (2009-2011)- zkrácená verze*

Název předmětu	Zodpovědný za předmět (spolupřednášející)	Počet hodin v semestru			
		I	II	III	IV
Teorie výbušin	doc. Ing. Pavel Vávra, CSc. <i>doc. Dr. Ing. B. Janovský</i>	10	10	-	-
Teorie působení výbuchu	doc. Ing. Pavel Vávra, CSc. <i>doc. Dr. Ing. B. Janovský</i>	-	10	10	-
Chemická technologie základních výbušin	prof. Ing. Svat. Zeman, DrSc.	10	-	-	-
Vlastnosti a technologie trhavin: ■ průmyslových ■ vojenských	prof. Ing. Svat. Zeman, DrSc. <i>Ing. Miloslav Krupka, PhD.</i>	10	10	-	-
Technologie hnacích hmot	doc. Ing. Ladislav Lehký, CSc.	10	-	-	..-
Technologie třaskavin	prof. Ing. Svat. Zeman, DrSc.	5	-	-	-
Pyrotechnické slože a výrobky, rozněcovadla	Ing. Vojtěch Pelikán	10	10		-
Problematika zkoušení výbušin	RNDr. Ing. Ludvík Přískovský <i>Ing. Miloslav Krupka, PhD.</i>	-	10	5	-
Detekce výbušin a nástražných výbušných zařízení	Ing. Petr Mošťák, CSc. <i>doc. Ing. Jiří Chládek, Dr.</i>	10	-	-	-
Prostředí nebezpečná výbuchem: ■ prostředí plyná ■ prostředí disperzní	doc. Dr. Ing. Břetislav Janovský	-	10	2	-
Analýzy rizika, spolehlivosti a bezpečnosti technologických systémů	Ing. Miloš Ferjenčík, PhD. <i>doc. Dr. Ing. B. Janovský</i>	-	10	8	
Základy konstrukce munice	prof. Ing. Jan Kusák, CSc.	-	-	10	
Exkurze: <i>Synthesia, a.s., Istrochem, a.s., Austin Detonator, a.s.</i>	Ing. Marcela Jungová, PhD.	10	10	15	
Semestrální zkouškové soustředění		10	5	10	
Individuální konzultace a vedení závěrečného projektu	<i>vedoucí závěrečných projektů</i>	-	-	20	
Závěrečné soustředění		-	-	5	
<b>Suma</b>		85	85	85	0

## 1. Základní charakteristika a cíle licenčního studia.

Třísemestrové licenční studium „*Teorie a technologie výbušin , 2009 - 2011*“, je určené pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků výbušinářských, zpracovatelských a delaboračních provozů a závodů, jakož i pracovníků ČBÚ, a všech, kteří se zabývají používáním, skladováním a obchodováním s výbušinami a výbuchem nebezpečnými látkami. Toto studium je vhodné i pro získání základních informací z oblasti ochrany různých objektů před výbuchy plynů, par nebo disperzí hořlavých prachů (*chemické a potravinářské závody, energetika a pod.*). Do studia je zařazena i problematika zkoušení a speciální analýzy výbušin, a přednášky o základech konstrukce munice.

## 2. Organizace licenčního studia.

- 2.1. Licenční studium trvá tři semestry a má celkový rozsah 255 výukových hodin.
- 2.2. Licenční studium je organizováno Univerzitou Pardubice, Fakultou chemicko-technologickou.
- 2.3. Distanční studium probíhá formou **jednotýdenních soustředění každý třetí měsíc** v akademickém roce. Po třetím semestru se koná závěrečné soustředění.
- 2.4. Během studia se uskuteční tři až čtyři exkurze do průmyslových závodů nebo výzkumných pracovišť.
- 2.5. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou před komisí. Závěrečná zkouška se skládá z obhajoby závěrečné práce a z ústní zkoušky z profilujících předmětů.
- 2.6. Vedoucího licenčního studia a učitele pověřených výukou jmenuje děkan Fakulty chemicko-technologické. Děkan také jmenuje předsedu a členy zkušební komise pro závěrečné zkoušky.
- 2.7. Administrativně je licenční studium zabezpečováno Ústavem energetických materiálů.
- 2.8. Doklady o absolvování studia a o vykonání závěrečné zkoušky vydává děkanát Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

## 3.: Účast v licenčním studiu.

- 3.1. Do licenčního studia jsou přijímáni absolventi vysokých škol. Výjimka je možná na základě souhlasu vedoucího licenčního studia s výhradou, že absolvent nesplňující tuto podmínku, obdrží po ukončení studia pouze potvrzení o vykonaných zkouškách, čímž získá oprávnění pro práci s výbušinami.
- 3.2. Přijímání frekventantů studia je realizováno na základě zaslané přihlášky.
- 3.3. Počet účastníků v jednom kurzu je omezen na patnáct posluchačů.
- 3.4. Do studia jsou přijímáni posluchači po uzavření smlouvy mezi UPa FChT a přijímanými posluchači (organizací vysílající posluchače), schválení děkanem Fakulty chemicko-technologické a po zaplacení alespoň části vložného (viz smlouva), jehož celková výše činí **30 000,- Kč (DPH není účtováno)**.

## 4.: Informace o učebním plánu.

Informaci o učebním plánu vyčerpávajícím způsobem prezentuje příložený „**Rozvrh hodin**“. Tento učební plán byl sestaven na základě konzultací s managementy firem: Austin Detonator, a.s., Vsetín, Explosia, a.s. v Pardubicích - Semtíně - (*zde Výzkumný ústav průmyslové chemie*), Pardubice-Semtín, Vojenský technický ústav výzbroje a munice ve Slavičíně, Istrochem, a. s. (*zde divize výroby průmyslových trhavin*) v Bratislavě a Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie. V úvahu byly také brány názory a připomínky absolventů předcházejících běhů předmětného studia.

Na výuce, vedle pracovníků Ústavu energetických materiálů Univerzity Pardubice, participují přední odborníci z Výzkumného ústavu průmyslové chemie a.s. Explosia v Pardubicích-Semtíně, Univerzity obrany Brno a Prototypy-ZM, s.r.o., Brno.

## 5.0. Přijímání přihlášek.

Přijímání přihlášek do licenčního studia - **do 30.02.2009**. Po tomto termínu (*i po zahájení přednášek*) je možné přihlášku akceptovat za předpokladu, že počet posluchačů studia nepřesáhne počet 15.

# PŘIHLÁŠKA

Po předběžném projednání se zaměstnavatelem se přihlašuji do 10. běhu třísemestrového licenčního studia „*Teorie a technologie výbušin, 2009-2011*“.

**Jméno a příjmení, titul:** .....

**Zaměstnavatel:**.....

**Adresa pro korespondenci:** .....

.....

**Telefon:** ..... **Fax:** ..... **E-mail:** .....

---

podpis a razítko zaměstnavatele

---

podpis uchazeče o studium

Vyplněnou přihlášku zašlete na adresu:

Ústav energetických materiálů,  
Univerzita Pardubice  
Ing. Marcela Jungová, PhD.  
Studentská 95  
532 10 Pardubice

tel.: (00420) 46 603 8023  
fax: (00420) 46 603 8024  
E-mail: kttv.chtf@upce.cz