

UNIVERZITA PARDUBICE

FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

ÚSTAV ENERGETICKÝCH MATERIÁLŮ

CZ-532 10 Pardubice

<http://www.upce.cz>

Tel.: (+420) 46 603 8023

Fax: (+420) 46 603 8024

E-mail: kttv.fcht@upce.cz

10(M.) běh licenčního čtyřsemestrového studia

TEORIE A TECHNOLOGIE

VÝBUŠIN

2009-2011



Licenční studium pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků výbušinářských závodů a/nebo organizací, zpracovávajících, skladujících, obchodujících, resp. používajících výbušiny a látky nebezpečné výbuchem, nebo zabývající se ochranou objektů před výbuchem plynů, par nebo disperzí hořlavin. Absolvováním tohoto studia získá posluchač odbornou způsobilost k řízení, organizaci, kontrole a jiným odborným pracím podle zákonů ČNR č. 542/91 Sb. a SNR č. 499/91 Sb.z. ve znění pozdějších zákonných ustanovení.

Pardubice, srpen 2008

ROZVRH HODIN

Licenční studium: *TEORIE A TECHNOLOGIE VÝBUŠIN –*

10. běh (2009-2011)

Název předmětu	Zodpovědný za předmět (spolupřednášející)	Počet hodin v semestru			
		I	II	III	IV
Teorie výbušin	doc.Ing. Pavel Vávra, CSc <i>doc.Ing.Dr. B. Janovský,</i>	10	10	-	-
Teorie působení výbuchu	doc.Ing. Pavel Vávra, CSc <i>Ing.Dr. B. Janovský,</i>	-	10	10	-
Chemická technologie základních výbušin	Prof.Ing. Svat. Zeman, DrSc <i>Ing. Zdeněk Jalový, PhD</i>	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. Jiří Strnad, CSc	10	6	5	-
Problematika zkoušení výbušin	RNDr.Ing. Ludvík Pískovský <i>Ing. Miloslav Krupka, PhD</i>	-	10	10	-
Detekce výbušin a nástražných výbušných zařízení	Ing. Petr Mošťák, CSc <i>Ing. Jiří Chládek, Dr.</i>	10	-	-	-
Prostředí nebezpečná výbuchem: ■ prostředí plynná ■ prostředí disperzní	doc.Ing.. Břetislav Janovský, Dr.	-	8	8	-
Balistika: ■ vnitřní ■ vnější	Prof.Ing. Jan Kusák, CSc	8	8	-	-
Technologie a bezpečnost trhacích prací	Ing. Stanislav Trpišovský, CSc <i>Ing. Marcela Jungová.</i>	-	10	-	-
Analýzy rizika, spolehlivosti a bezpečnosti technologických systémů	doc.Ing.Dr. Břetislav Janovský <i>Ing. Miloš Ferjenčík, PhD.</i>	-	-	8	8
Základy konstrukce munice	Prof.Ing. Jan Kusák, CSc	-	-	10	10
Základy konstrukce zbraní	Prof.Ing. Lub. Popelínský,DrSc	-	10	10	-
Exkurze: <i>Synthesia, a.s., Istrochem, a.s., Ayustin Detonator, a.s.</i>	Ing. Marcela Jungová, PhD.	8	-	10	16
Semestrální zkouškové soustředění		9	8	14	8
Individuální konzultace a vedení závěrečného projektu	<i>vedoucí závěrečných projektů</i>	-	-	-	30
Závěrečné soustředění		-	-	-	8
Suma		90	90	85	80

1.0. Základní charakteristika a cíle licenčního studia.

Čtyřsemestrové licenční studium „*Teorie a technologie výbušin, 2009 - 2011*“, je určené pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků výbušinářských, muničních, zpracovatelských a delaboračních provozů a závodů, jakož i pracovníků, používajících, skladujících a obchodujících výbušiny a výbuchem nebezpečné látky. 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, přednášky o základech balistiky, konstrukce munice a zbraní

2.0. Organizace licenčního studia.

- 2.1. Licenční studium trvá čtyři semestry a má celkový rozsah 345 výukových hodin.
- 2.2. Licenční studium je organizováno Univerzitou Pardubice, Fakultou chemicko-technologickou formou distančního studia s **jedno-týdenním soustředěním každý třetí měsíc** v akademickém roku. Po čtvrtém semestru se koná závěrečné soustředění.
- 2.3. Během studia se uskuteční tři až čtyři exkurze do průmyslových závodů nebo výzkumných pracovišť.
- 2.4. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou před komisí. Závěrečná zkouška se skládá z obhajoby závěrečné práce a z ústní zkoušky z profilujících předmětů.
- 2.5. Vedoucího licenčního studia a učitele pověřených výukou jmenuje děkan Fakulty chemicko-technologické. Děkan také jmenuje předsedu a členy zkušební komise pro závěrečné zkoušky.
- 2.6. Administrativně je licenční studium zabezpečováno Ústavem energetických materiálů.
- 2.7. Doklady o absolvování studia a o vykonání závěrečné zkoušky vydává děkanát Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

3.0. 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 přijímacího pohovoru.
- 3.3. Počet účastníků v jednom kurzu je omezený na patnáct posluchačů.
- 3.4. Do studia jsou přijímáni posluchači po úspěšném přijímacím pohovoru, po schválení děkanem Fakulty chemicko-technologické a po zaplacení vložného ve výši **40 000,- Kč**

4.0. 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. - (*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 16.

PŘIHLÁŠKA

Po předběžném projednání se zaměstnavatelem se přihlašuji do 10. běhu čtyřsemestrového 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
Ing. Marcela Jungová, PhD
Univerzita Pardubice
532 10 Pardubice

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