

17. běh licenčního studia

ROZPOJOVÁNÍ HORNIN VÝBUCHEM

2009 - 2011



Obsah: 1.0 Základní charakteristika a cíle studia
2.0 Organizace licenčního studia
3.0 Účast v licenčním studiu
4.0 Informace o učebním plánu

Předkládá: Prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.
Zpracoval: Kolektiv vyučujících v licenčním studiu

Březen 2009

ROZPOJOVÁNÍ HORNIN VÝBUCHEM

1. Základní charakteristika a cíle studia

Licenční studium „Rozpojování hornin výbuchem“ je určeno pro další vzdělání a rekvalifikaci pracovníků z oblasti trhací techniky. Podle opatření č. 8/1994 předsedy Českého báňského úřadu, čj. 736/94 ze dne 13. dubna 1994, je uznáváno jako „odpovídající doplňující studium“ k požadavkům na kvalifikaci a odbornou způsobilost žadatelů o zkoušku technického vedoucího odstřelů, resp. závodního lomu. K těmto zkouškám se mohou přihlásit posluchači licenčního studia, kteří splňují ostatní podmínky pro získání oprávnění TVO, resp. závodního lomu.

2. Organizace licenčního studia

2.1 Licenční studium „Rozpojování hornin výbuchem“ je organizováno Univerzitou Pardubice, Fakultou chemicko-technologickou a po administrativní stránce je zajišťováno Ústavem energetických materiálů.

2.2 Licenční studium trvá 4 semestry a má rozsah 400 výukových hodin.

2.3 Licenční studium je organizováno formou distančního studia s dvou nebo třídním soustředěním v každém měsíci. Po skončení jednotlivých semestrů se konají dílčí předmětové zkoušky. Na začátku 4. semestru je zadáno téma závěrečné písemné práce.

2.4 Během studia se uskuteční jedna nebo více exkurzí do průmyslových závodů, lomů nebo výzkumných ústavů.

2.5 Výuka je v potřebném rozsahu zabezpečena učebními texty.

2.6 Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou před komisí. Závěrečná zkouška se skládá z obhajoby závěrečné práce a ústní zkoušky z profilujících předmětů.

2.7 Absolventi studia, kteří splňují ostatní podmínky, se mohou přihlásit ke zkouškám TVO, resp. závodního lomu. Tyto zkoušky proběhnou podle příslušných právních předpisů před komisí jmenovanou Českým báňským úřadem.

2.8 Doklady o absolvování licenčního studia a o vykonání závěrečných zkoušek vydává děkanát FCHT.

2.9 Doklad o získání způsobilosti podle bodu 2.7 jsou vydávány příslušnými orgány státní správy

3. Účast v licenčním studiu

3.1 Do licenčního studia jsou přijímáni absolventi vysokých škol, středních odborných škol s maturitou nebo středních všeobecně vzdělávacích škol s maturitou (gymnázium)

3.2 Přijímání uchazečů o studium se provádí na základě přijímacího pohovoru.

3.3 Počet účastníků v jednom kurzu je omezen na 16 posluchačů.

3.4 Do studia jsou přijímáni posluchači děkanem Fakulty chemicko-technologické po úspěšném přijímacím pohovoru a po zaplacení vložného ve výši 40 000,- Kč, které je možné uhradit splátkově v dohodnutých termínech.

3.5 Předpokládaný začátek studia je říjen 2009

4. Informace o učebním plánu

4.1 Přednášky jsou zaměřeny na teorii výbuchu, teorii působení výbuchu na okolní média, prostředky trhací techniky, technologii vrtání, bezpečnost práce a právní aspekty provádění trhacích prací, technologii trhacích prací na povrchu, při destrukcích a v podzemí, trhací techniku při povrchovém i hlubinném dobývání uhlí.

Kromě toho jsou do výuky zařazeny přednášky z důlní aerologie, fyziky a mechaniky hornin ze základů geologie užitkových nerostů, z problematiky měřičských prací při projektování odstřelů a výpočetní techniky.

4.2 Učitelé a externí spolupracovníci k zajištění LS

Vedení: Ing. Jindřich Stiebitz

Administrativa: Helena Opatřilová

Odborná Garance: Doc. Ing. Pavel Vávra, CSc., *docent ÚEnM*
Ing. Jindřich Stiebitz, *ČBÚ*

Učitelé: Ing. Jindřich Stiebitz, Ing. Libor Žák, Ing. Karel Platil, Ing. Pavel Valenta, Ing. Luděk Bartoš, doc. Ing. Robert Kořínek, CSc., doc. Ing. Pavel Vávra, CSc., doc. Ing. Břetislav Janovský, dr., Ing. Stanislav Trpišovský, CSc., Ing. Stanislav Beran, Ing. Miloš Ferjenčík, PhD., p. Zdeněk Bednařík, RNDr. Bohumil Svoboda, CSc., Ing. David Jung

Návrh učebního plánu

(viz tabulka)

Univerzita Pardubice - licenční studium: Rozpojování hornin výbuchem

Osnova (učební plán)

Poř. číslo	Předmět	Celkem hodin	Přednášející	Počet hodin v semestrech				Poznámka
				I.	II.	III.	IV.	
1.	Teorie a jeho působení na okolí + základy chemie výbušin	20	doc. Ing. P. Vávra, CSc. doc. Ing. B. Janovský, Dr.	16 4	-	-	-	
2.	Prostředky trhací techniky - výbušina - rozněcovadla - roznětnice + pomůcky	40	Ing. S. Trpišovský, CSc Ing. P. Valenta	32 8 exkurze		- -	- -	
3.	Vrtací práce, technologie vrtání, prostředky vrtací techniky	20	Ing. J. Stiebitz	12	8	-	-	
4.	Horní předpisy, BOZP, hygienické předpisy	16	Ing. S. Beran	-	8	8	-	
5.	Technologie TP na povrchu	40 8	Ing. J. Stiebitz Prachovická cementárna	20	20 8	-	-	
6.	Měřické práce při projektování TP	16	Ing. J. Stiebitz	-	8	8	-	
7.	Geologie - užitkové nerosty, fyz. mech. vlastnosti	16	RNDr. B. Svoboda, CSc	-	-	8	8	
8.	Vedlejší účinky výbuchu (seismika, rozlet, tlakovzdušné vlny)	16	Ing. L. Bartoš	-	-	16	-	
9.	Elektrický roznět	16	Z. Bednařík	8	8	-	-	
	Neelektrický roznět	8	Z. Bednařík		8			
10.	Technologie TP - v podzemí + praxe	16	Ing. L. Žák	-		8	-	
11.	Technologie TP - v uhlí (povrchní, důlní) + praxe	16	doc. Ing. R. Kořínek, CSc	-	8	8	8	
12.	Technologie TP - destrukce + inženýrské práce+praxe	32	Ing. K. Platil	-	8	16	8	
13.	Spec. Technologie TP (tváření, horké provozy, ledy, rýhy, hnůj, rybník)	8	Ing. J. Stiebitz	-	-	4	4	
14.	Výpočetní technika, aplikace pro trhací práce	24	Ing. J. Stiebitz	-	8	8	8	
15.	Řízení rizik při povrchovém dobývání	8	Ing. M. Ferjenčík, Ph.D.			8		
16.	Ekonomika TP, řízení organizace při povrchovém dobývání	24	Ing. D. Jung		8	8	8	
17.	Seminář závěrečné práce	56	Ing. J. Stiebitz	-	-	-	56	
	celkem	400		100	100	100	100	

PŘIHLÁŠKA

Po předběžném projednání se zaměstnavatelem se přihlašuji na 17. běh čtyřsemestrového licenčního studia „*Rozpojování hornin výbuchem 2009-2011*“

Jméno a příjmení, titul:

Zaměstnavatel:

.....

Adresa pro korespondenci:

.....

Telefon:

Fax:

E-mail:

podpis a razítko zaměstnavatele

podpis uchazeče o studium

Datum:

Vyplněnou přihlášku zašlete na adresu:

Ústav energetických materiálů

Univerzita Pardubice
532 10 Pardubice

tel.: 046 603 8023

fax: 046 603 8024