

ŽÁDOST O AKREDITACI rekvalifikačního programu směřujícího k čisté rekvalifikaci (druhá záložka tabulky minimálních hodinových dotací)

Formulář pro zpracování žádosti o akreditaci podle vyhlášky MŠMT č. 176/2009 Sb., kterou se stanoví náležitosti žádosti o akreditaci vzdělávacího programu, organizace vzdělávání v rekvalifikačním zařízení a způsob jeho ukončení, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“).

1) **Identifikační údaje žadatele** (podle § 37 odst. 2 správního řádu).

Obchodní firma nebo název (vyplní právnická osoba):			Identifikační číslo (vyplní právnická i fyzická osoba podnikající):
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně			70883521
Příjmení (vyplní fyzická osoba):	Jméno (vyplní fyzická osoba):	Titul* (fyzická osoba):	Datum narození (vyplní fyzická osoba):
Místo trvalého pobytu (vyplní fyzická osoba):		Případný dodatek odlišující osobu podnikatele nebo druh podnikání vztahující se k žadateli nebo jím provozovanému druhu podnikání (vyplní fyzická osoba podnikající):*	
Ulice, č. p., město, PSČ			
Sídlo (vyplní právnická i fyzická osoba):			
Ulice, č. p., město, PSČ Nám. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Doručovací adresa (vyplní právnická i fyzická osoba):			
Ulice, č. p., město, PSČ Nám. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Kontaktní spojení (vyplní právnická i fyzická osoba):			
Telefon +420576031760	faxové spojení	e-mailová adresa sedlackova@utb.cz	

*nepovinný údaj

Ve Zlíně

Dne

.....
prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Rektor

- 2) V souladu s § 1 odst. 1 písm. r) vyhlášky přiložit **doklad o zaplacení správního poplatku - kolkovou známku.**

zde nalepit celý kolek

Jedna žádost = kolek v hodnotě **1 000,- Kč.**

Pozn.: Pokud předkládáte 2 varianty vzdělávacího programu - jednu pro uchazeče se základním vzděláním a jednu pro uchazeče se středním vzděláním, jedná se o 2 žádosti a správní poplatek tedy činí 2 000,- Kč.

- 3) V souladu s § 1 odst. 1 písm. a) vyhlášky přiložit **doklad o oprávnění k poskytování vzdělávacích služeb**, budou-li vzdělávací služby poskytovány jako živnost, nebo jiný doklad, z něhož vyplývá, že předmětem činnosti je poskytování vzdělávacích služeb (např. obyčejná kopie výpisu ze statutu, obchodního nebo živnostenského rejstříku). Je nutno mít přesně specifikovanou živnost pro vzdělávání (**jako přílohu č. 1**).

- 4) V souladu s § 1 odst. 1 písm. b) vyhlášky uvést **název rekvalifikačního programu.**

Název rekvalifikačního programu:
Gumárenský technik

- 5) V souladu s § 1 odst. 1 písm. c) vyhlášky uvést **pracovní činnost**, pro kterou bude rekvalifikace uskutečňována.¹

Pracovní činnost:	Celková hod. dotace kurzu rozdělená na výuku:	
	Teoretickou (45 minut)	Praktickou (60 minut)
	Zpracování gumárenských směsí 119 hodin	181 hodin

- 6) V souladu s § 1 odst. 1 písm. d) vyhlášky uvést **profil absolventa, ve kterém budou uvedeny ověřitelné výsledky vzdělávání podle rekvalifikačního programu** (srozumitelně, konkrétně a jednoznačně uvést).

Pozn.: Profil musí být plně v souladu s učebním plánem a osnovami.

¹ Název pracovní činnosti uveďte shodně s názvem uvedeným v tabulce minimálních hodinových dotací. Viz pokyny k vyplnění žádosti o akreditaci rekvalifikačního programu směřujícího k čisté rekvalifikaci, bod 5). Pokud žádáte o kombinovanou formu výuky, je potřeba celkový rozsah teoretické výuky rozdělit na presenční formu vzdělávání / distanční formu vzdělávání. Praktickou výuku není možné realizovat distanční formou vzdělávání.

Profil absolventa:	
	Absolvent bude schopen:
	<ul style="list-style-type: none"> • vyjmenovat a popsat základní suroviny pro výrobu gumárenských směsí, • vysvětlit důvod použití základních surovin, • popsat vliv základních surovin na proces výroby směsi, respektive vulkanizace pryže, • popsat vliv jednotlivých surovin na výsledné vlastnosti pryže, • sestavit recepturu gumárenské směsi na základě definovaných požadavků kladených na výsledné požadované vlastnosti pryže, • komplexně popsat jednotlivé technologické postupy pro výrobu gumárenské směsi tak jako výroby pryže, • vysvětlit vliv změny okrajových podmínek technologického procesu výroby gumárenské směsi tak jako pryže na výsledné vlastnosti produktu, popsat reologické vlastnosti gumárenské směsi, • definovat a popsat experimentální analýzy tak jako potřebná měřicí zařízení včetně testovacích metodik pro stanovení základních vlastností gumárenské směsi tak jako pryže, • připravit potřebné množství surovin pro výrobu gumárenské směsi dle definovaného předpisu receptury, • kompletně zajistit a provést výrobu gumárenské směsi ve vnitřním hnětiči, tak jako na kalandru, • stanovit reologické vlastnosti Mooney viskozity tak, jako vulkanizační charakteristiku dané směsi, • interpretovat získaná reologická data a aplikovat je do výroby pryže, • dle vulkanizační charakteristiky vyrobit procesem vulkanizace pryže, • experimentálně stanovit základní vlastnosti pryže: tvrdost, odrazová pružnost, tahové vlastnosti, odolnost proti oděru, dynamické vlastnosti.

7) V souladu s § 1 odst. 1 písm. e) vyhlášky uvést **vstupní předpoklady** pro přijetí fyzické osoby ke vzdělávání podle rekvalifikačního programu.

Pozn.: Uveďte vzdělání v souladu s tabulkou min. hodinových dotací. Vstupním předpokladem nemůže být praxe!

Vzdělání:	
	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (4leté studium) v relevantních oborech
Další vstupní předpoklady:	

8) V souladu s § 1 odst. 1 písm. f) vyhlášky uvést **formu vzdělávání** (prezenční, distanční nebo kombinovaná) a **metody výuky** (např. přednáška, procvičování, praxe).

Organizační forma vzdělávání:	
	Prezenční
Metody výuky:	

	Přednáška, procvičování, praxe
	Vyučovací jazyk rekvalifikace (vyplněno – NEVYPLŇUJTE!):
	český

- 9) *V souladu s § 1 odst. 1 písm. g) vyhlášky* uvést **rámcový časový rozvrh vzdělávání.**

	Rámcový časový rozvrh vzdělávání²:
	Výuka nepřesáhne 8 hodin denně + přestávky

- 10) *V souladu s § 1 odst. 1 písm. h) vyhlášky* uvést **způsob ověření získaných znalostí a dovedností, složení zkušební komise.**

	Způsoby ověření získaných znalostí a dovedností:
	<p>Průběh zkoušky</p> <p>Získané znalosti a dovednosti účastníka kurzu budou přezkoušeny jak teoreticky, tak na praktickém příkladu. Teoretická část zkoušky bude vedena písemnou formou, kdy účastník kurzu vypracuje písemnou formou odpovědi na otázky z oblasti přípravy a zpracování gumárenských směsí a charakterizace mechanických vlastností pryže. Během teoretické části zkoušky písemnou formou může po účastníkovi být požadováno stručné slovní doplnění písemně zpracovaného zadání ve smyslu doplnění informací nebo doplnění vysvětlení, pokud písemně vyjádřená odpověď bude takové doplnění vyžadovat.</p> <p>V praktické části účastník na základě zadaného složení referenční receptury vypočte potřebné množství surovin, které připraví v daném objemu a provede výrobu gumárenské směsi dle zadaného výrobního postupu. V dalším kroku bude experimentálně charakterizovat reologické vlastnosti gumárenské směsi, kdy výstupem bude vulkanizační křivka, ze které stanoví optimální dobu vulkanizace. Následně s využitím stanovené optimální doby vulkanizace provede výrobu pryže v podobě destiček různých tloušťek, ze kterých připraví zkušební tělesa pro stanovení základních mechanických vlastností pryže v tahu a tvrdosti. Závěrem praktické zkoušky bude provedení experimentálního stanovení základních mechanických vlastností pryže v tahu a tvrdosti a jejich vyhodnocení pro získání výsledných hodnot jednotlivých parametrů. Získané hodnoty účastníkem budou porovnány s dosaženými výsledky na tomtéž referenčním materiálu připraveném zkoušejícím. Během praktické části zkoušky bude požadováno po účastníkovi stručné slovní doplnění prováděné činnosti ve smyslu vysvětlení nebo obhajoby zvoleného postupu či řešení. Veškeré prováděné úkony budou pod dohledem odborně způsobilé osoby.</p>

² Doporučujeme uvést obecné sdělení, že „Výuka nepřesáhne 8 hodin denně + přestávky.“

<p>Doba pro vykonání zkoušky</p> <p>Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho účastníka je 7 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Kdy doba trvání teoretické části zkoušky jednoho uchazeče je 90 minut a doba trvání praktické části zkoušky je 330 minut.</p> <p>Hodnocení úspěšnosti závěrečné zkoušky: 70%</p> <p>Účast na kurzu musí být min. 80 %.</p>
<p>Složení zkušební komise (přesně 3 členové):</p> <p>Jméno garanta kurzu: doc. Dr. Ing. Radek Stoček</p> <p>Jméno dalšího člena komise: prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.</p> <p>Jméno dalšího člena komise: Ing. Ondřej Kratina, Ph.D.</p>

- 11) V souladu s § 1 odst. 1 písm. j) vyhlášky, uvést učební plán, jehož obsahem je seznam tematických celků s určenou minimální hodinovou dotací výuky, která je dále rozdělena na teoretickou a praktickou výuku.

Pozn.: V případě kombinované formy výuky je nutno u každého předmětu jednoznačně uvést počet hodin prezenční a distanční formy výuky.

Učební plán Název tematického celku	Počet hodin teoretické výuky*	Počet hodin praxe/ praktické výuky**
<i>Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci</i>	1	0
<i>Úvod do makromolekulární chemie</i>	4	0
<i>Úvod do gumárenské technologie</i>	4	0
<i>Gumárenská chemie</i>	18	0
<i>Příprava gumárenských směsí</i>	8	16
<i>Charakterizace reologických vlastností gumárenských směsí</i>	8	8
<i>Zpracování gumárenských směsí a příprava pryže</i>	8	16
<i>Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí kvazistatických zkoušek</i>	8	8
<i>Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí dynamických zkoušek</i>	8	21
<i>Časově závislé vlastnosti pryže</i>	4	8
<i>Vývoj mechanicky iniciovaného růstu tepla v pryži</i>	4	16
<i>Vliv environmentu na mechanické vlastnosti pryže</i>	8	24
<i>Další zkoušky používané pro charakterizaci vlastností pryže</i>	8	16
<i>Lomová mechanika pryže</i>	8	16
<i>Reverzní inženýrství v gumárenství</i>	4	16
<i>Výrobky z pryže</i>	8	0

	<i>Recyklace pryže a vliv recyklátu na vlastnosti pryže</i>	8	16
	Celkem	119	181

* délka vyučovací hodiny teoretické výuky je 45 minut

**délka vyučovací hodiny praktické výuky je 60 minut

- 12) V souladu s § 1 odst. 1 písm. k) vyhlášky přiložit **učební osnovy**, které zahrnují všechny předměty uvedené v učebním plánu a jsou podrobněji rozpracovány tak, aby bylo zřejmé, co je obsahem výuky jednotlivých tematických celků učebního plánu.

Pozn.: V případě kombinované formy výuky je nutno u každého předmětu jednoznačně uvést počet hodin prezenční a distanční formy výuky.

Učební osnovy: Název tematického celku	Počet hodin teoretické výuky*	Počet hodin praxe/ praktické výuky*
<i>Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci</i> Účastník kurzu bude poučen o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v laboratoři.	1	0
<i>Úvod do makromolekulární chemie</i> Cílem bloku je seznámit účastníka s chemismem vzniku polymerních řetězců a jejich možnými strukturami včetně popisu základních vlastností polymerů.	4	0
<i>Úvod do gumárenské technologie</i> V daném bloku bude účastníkovi představeno průmyslové odvětví gumárenství, jeho historie i současnost.	4	0
<i>Gumárenská chemie</i> V rámci daného bloku budou představeny jednotlivé skupiny surovin používaných pro přípravu gumárenských směsí, jejich chemismus, funkce i vliv na vlastnosti výsledného materiálu.	18	0
<i>Příprava gumárenských směsí</i> V daném bloku bude účastníkovi teoreticky přiblížena kompletní příprava gumárenských směsí. V praktické části bude účastník připravovat sadu reálných gumárenských směsí, které budou využívány pro následující stanovení po dobu celého kurzu.	8	16
<i>Charakterizace reologických vlastností gumárenských směsí</i> Teoretická část bude věnována představení reologie viskoelastických materiálů se zaměřením na popis reologického chování gumárenských směsí. To vše bude doplněno představením metod a zařízení používaných pro popis reologického chování gumárenských směsí. V praktické části bude účastník charakterizovat reologické vlastnosti	8	8

připravených gumárenských směsí pomocí vybraných laboratorních metod.		
Zpracování gumárenských směsí a příprava pryže V teoretické části budou představeny jednotlivé průmyslově využívané způsoby zpracování gumárenských směsí. V praktické části bude účastník zpracovávat připravené gumárenské směsi pomocí dostupných zařízení a následně připravovat pryžová zkušební tělíska pro vybraná stanovení, jež bude v rámci kurzu provádět.	8	16
Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí kvazistatických zkoušek V rámci teoretické části budou představeny jednotlivé kvazistatické mechanické zkoušky využitelné pro popis mechanických vlastností pryže. V praktické části budou stanovovány mechanické vlastnosti připravených pryžových tělísek pomocí dostupných kvazistatických zkoušek.	8	8
Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí dynamických zkoušek Teoretická část bude věnována popisu dynamicky mechanických vlastností pryže. Toto bude doplněno o představení jednotlivých dynamicky mechanických zkoušek jak krátkodobých, tak dlouhodobých. V praktické části budou použity vybrané dynamické zkoušky, pomocí nichž budou charakterizovány mechanické vlastnosti připravených pryžových tělísek.	8	21
Časově závislé vlastnosti pryže V rámci teoretické části bude popsáno chování pryže v závislosti na čase. Budou představeny jednotlivé metody využitelné pro sledování změn mechanického napětí či deformace v čase. V rámci praktické části bude účastník sledovat toto časově závislé chování pryže pomocí dostupných metod.	4	8
Vývoj mechanicky iniciovaného růstu tepla v pryži Bude představen vliv viskoelastického chování pryže a způsobu mechanického zatěžování na vývoj mechanicky iniciovaného tepla. V rámci praktické části bude sledován vliv složení materiálu a frekvence mechanického zatěžování na vývoj teploty pryžového zkušebního tělíska.	4	16
Vliv environmentu na mechanické vlastnosti pryže	8	24

V rámci teoretické části bude popsán mechanismus jak fyzikální, tak chemické podstaty vlivu okolního prostředí na pryž. Budou představeny způsoby ochrany proti jeho působení na pryž. V rámci praktické části bude účastník sledovat, jak vliv ozonu, tak termooxidace na vlastnosti pryže.		
<i>Další zkoušky používané pro charakterizaci vlastností pryže</i> V této části kurzu budou představeny další vybrané zkoušky charakterizující vlastnosti pryže, jak fyzikální, tak chemické. V praktické části bude řada těchto zkoušek aplikována pro charakterizaci připravených materiálů.	8	16
<i>Lomová mechanika pryže</i> V rámci tohoto bloku budou účastníkovi představeny základy lomové mechaniky a její využití pro pryž. Bude popsán kompletní průběh životnosti pryže od vzniku trhliny, přes její růst až po výsledný lom. V rámci praktické části bude charakterizována odolnost připravených materiálů vůči vzniku a šíření trhliny.	8	16
<i>Reverzní inženýrství v gumárenství</i> V rámci teoretické části budou představeny možnosti reverzního inženýrství v gumárenství. Bude nabídnuta logická posloupnost využití různorodých laboratorních metod vedoucích až k částečnému rozluštění receptury. V rámci praktické části bude účastník používat souhrn laboratorních metod za účelem stanovení typu a koncentrace elastomeru a plniva daných pryžových materiálů.	4	16
<i>Výrobky z pryže</i> V rámci této části kurzu bude představena řada výrobků nejčastěji reprezentující gumárenskou výrobu.	8	0
<i>Recyklace pryže a vliv recyklátu na vlastnosti pryže</i> Budou představeny způsoby recyklace pryžových výrobků a aktuální legislativa v tomto odvětví. V rámci praktické části bude účastník porovnávat vliv přídavku recyklátu do gumárenské směsi na základní mechanické vlastnosti pryže.	8	16
<i>Celkem</i>	119	181

* délka vyučovací hodiny teoretické výuky je 45 minut.

**délka vyučovací hodiny praktické výuky je 60 minut

- 13) V souladu s § 1 odst. 1 písm. l) vyhlášky uvést **popis průběhu praktické výuky, je-li nedílnou součástí rekvalifikačního programu, včetně informací o jejím organizačním zabezpečení.**

Popis průběhu praktické výuky:
Praktická výuka bude probíhat až po zvládnutí teoretické části výuky, které je k výkonu praktické výuky nezbytná. Praktická výuka proběhne formou experimentální výuky na v rámci Centra, ke které jsou připraveny jednotlivé návody. Každý účastník kurzu pracuje individuálně (maximálně ve dvojicích).
Organizační a personální zabezpečení výuky (vyplněno – NEVYPLŇUJTE!):
Teoretická i praktická výuka je uskutečňována pod dohledem lektora. Praxe je realizována v souladu se zákoníkem práce.

- 14) V souladu s § 1 odst. 1 písm. m) vyhlášky uvést **seznam povinné a doporučené literatury.**

Pozn.: Pokud je využíván vlastní studijní materiál nebo se jedná o kombinovanou nebo distanční formu vzdělávání, je nutné přiložit vzorový studijní materiál (jako přílohu č. 2) nebo uvést odkaz a přístupové údaje do elektronického systému, prostřednictvím kterého bude výuka realizována.

Literatura (název, autor a rok vydání):
Doporučená: Gumárenské suroviny a jejich zpracování, Ducháček Vratislav, 1990 Gumárenské suroviny a jejich zpracovávání, Ducháček Vratislav, 1999 Gumárenské zpracovatelské přísady, Ducháček Vratislav, 2008 Rubber technology handbook, Hofmann Werner, 1989 Rubber compounding: chemistry and applications, Rodgers Brendan, 2016

- 15) V souladu s § 1 odst. 1 písm. n) vyhlášky uvést **jméno a příjmení a datum narození a případné akademické tituly a vědecké hodnosti garanta kurzu** (fyzická osoba), který bude odpovídat za odbornou úroveň rekvalifikace a **doložit jeho vzdělání a odbornou praxi v oboru rekvalifikace.** Pokud nebude podpis garanta uveden přímo v tabulce, přiložte písemný souhlas garanta, že bude odpovídat za odbornou úroveň rekvalifikace a řádné provádění závěrečných zkoušek (jako přílohu č. 5).

Jméno, Příjmení, Titul garanta:	Datum narození:	Vlastnoruční podpis garanta potvrzující, že bude odpovídat za odbornou úroveň rekvalifikace a řádné provádění závěrečných zkoušek
Doc. Dr. Ing. Radek Stoček	17.2.1980	

- 16) V souladu s § 1 odst. 1 písm. o) vyhlášky vyplnit **jméno, případně jména, a příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti lektorů pro výuku jednotlivých tematických celků, údaje o jejich kvalifikaci a odborné a pedagogické praxi a jejich souhlas, že budou vykonávat lektorskou činnost.**

Pozn.: Vyučované tematické celky musí souhlasit s učebním plánem (vč. uvedení předmětu „Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci“).

Seznam lektorů					
Jméno, příp. jména, příjmení, popř. akademické tituly a vědecké hodnosti lektora	Vyučovaný tematický celek	Kvalifikace/vzdělání, studijní obor	Odborná praxe (počet let)	Pedagogická praxe (počet let)	Vlastnoruční podpis lektora/ky potvrzující, že souhlasí s uvedenými údaji a se zařazením do lektorského sboru
Ing. Pavol Šuly, Ph.D.	Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci	Chemie a technologie materiálů / Technologie makromolekulárních látek (Ph.D. 2017)	6 let	6 let	
Ing. Ondřej Kratina, Ph.D.	Úvod do makromolekulární chemie Úvod do gumárenské technologie Gumárenská chemie Zpracování gumárenských směsí a příprava pryže Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí kvazistatických zkoušek Vývoj mechanicky iniciovaného růstu tepla v pryži Vliv environmentu na mechanické vlastnosti pryže Výrobky z pryže Recyklace pryže a vliv recyklátu na vlastnosti pryže	Chemie a technologie materiálů / Technologie makromolekulárních látek (Ph.D. 2017)	9 let	8 let	
Ing. Marek Pöschl, Ph.D.	Příprava gumárenských směsí Charakterizace reologických vlastností gumárenských směsí Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí dynamických zkoušek Časově závislé vlastnosti pryže Další zkoušky používané pro charakterizaci vlastností pryže Lomová mechanika pryže Reverzní inženýrství v gumárenství	Chemie a technologie materiálů / Technologie makromolekulárních látek (Ph.D. 2021)	2 roky	2 roky	

- 17) V souladu s § 1 odst. 1 písm. p) a l) vyhlášky doložit **informace o prostorovém, materiálním a technickém zabezpečení teoretické i praktické výuky.**

Pozn.: Uveďte přesnou adresu, kde bude výuka realizována. V případě, že se jedná o vlastní prostory, je potřeba přiložit kopii výpisu z katastru nemovitostí. V případě pronajímaných prostorů, je potřeba přiložit příslib nebo kopii smlouvy s fyzickou nebo právnickou osobou, která prostory vlastní (jako přílohu č. 6 a 7). U materiálního a technického zabezpečení uvést seznam veškerého materiálu a techniky využívaného pro teoretickou a praktickou výuku.

Prostorové zabezpečení výuky:	
	<p>Adresa místa konání teoretické výuky:</p> <p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů Třída Tomáše Bati 5678, 760 01 Zlín</p> <p>Adresa místa konání praktické výuky:</p> <p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů Třída Tomáše Bati 5678, 760 01 Zlín</p>
Seznam materiálního a technického zabezpečení:	
	<p>Teoretická výuka:</p> <p>učebna</p> <p>Praktická výuka:</p> <p>Laboratoře a přístrojové vybavení: Laboratorní vnitřní hnětič + kalandrovací linka, MDR Montech, Hydraulický vulkanizační lis, Univerzální testovací stroj testometric, Odrazoměr Schob, Tvrdoměr Shore, Horkovzdušná sušárna, Přípravek pro stlačení vzorků, Heat Build Up Analyzer, Analytické váhy, Ozonová komora, Dynamický stroj Instron, Tear and Fatigue Analyzer, FTIR Nicolet, Dynamický mechanický analyzátor</p> <p>Veškerý využívaný materiál a technika budou ze strany vzdělávacího zařízení jsou zahrnuty v poplatku za kurz.</p>

- 18) V souladu s § 1 odst. 1 písm. q) vyhlášky doložit **informace o způsobu a formě vedení dokumentace o průběhu a vyhodnocení vzdělávání.**

Seznam písemností pro vedení dokumentace a způsob a forma vedení dokumentace o průběhu a vyhodnocení vzdělávání³:
dokumentace o ověření vstupních předpokladů, třídní kniha o průběhu vzdělávání (datum výuky, hodinový rozsah výuky, konkrétní obsah výuky, rozdělení na teoretickou a praktickou výuku, přítomnost účastníků, jméno a podpis lektora), evidence vydaných osvědčení zabezpečující vystavení duplikátů osvědčení o rekvalifikaci (archivace vystavených osvědčení)

19) *V souladu s § 1 odst. 1 písm. i) vyhlášky přiložit vyplněný a platný **vzor osvědčení o rekvalifikaci**, který bude vydáván po ukončení vzdělávacího programu.*

Pozn.: Vyplňte pouze zvýrazněné údaje v souladu s touto žádostí o akreditaci. Neměňte obsah textu.

³ Doporučujeme uvést: „dokumentace o ověření vstupních předpokladů, třídní kniha o průběhu vzdělávání (datum výuky, hodinový rozsah výuky, konkrétní obsah výuky, rozdělení na teoretickou a praktickou výuku, přítomnost účastníků, jméno a podpis lektora), evidence vydaných osvědčení zabezpečující vystavení duplikátů osvědčení o rekvalifikaci (např. archivace vystavených osvědčení)“

Vzdělávací program akreditován MŠMT dne pod čj.:

OSVĚDČENÍ O REKVALIFIKACI

po úspěšném ukončení vzdělávacího programu rekvalifikačního kurzu, podle vyhlášky MŠMT č. 176/2009 Sb., kterou se stanoví náležitosti žádosti o akreditaci vzdělávacího programu, organizace vzdělávání v rekvalifikačním zařízení a způsob jeho ukončení, ve znění pozdějších předpisů.

Jméno a příjmení, případné akademické tituly a vědecké hodnosti účastníka kurzu
Datum a místo narození

absolvoval(a) rekvalifikační program: ***Gumárenský technik***

pro pracovní činnost: ***Zpracování gumárenských směsí***

Kurz proběhl v období oddo

V rozsahu	- na teorii	119 vyučovacích hodin
	- na praxi	181 hodin

Jmenovaný(á) vykonal(a) úspěšně závěrečné zkoušky dne:.....

V dne

.....
doc. Dr. Ing. Radek Stoček
garant kurzu

.....
prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
rektor

Vzdělávací program obsahoval tyto předměty:

Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci	1 hod./0 hod.
Úvod do makromolekulární chemie	4 hod./0 hod.
Úvod do gumárenské technologie	4 hod./0 hod.
Gumárenská chemie	18 hod./0 hod.
Příprava gumárenských směsí	8 hod./16 hod.
Charakterizace reologických vlastností gumárenských směsí	8 hod./8 hod.
Zpracování gumárenských směsí a příprava pryže	8 hod./16 hod.
Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí kvazistatických zkoušek	8 hod./8 hod.
Charakterizace mechanických vlastností pryže pomocí dynamických zkoušek	8 hod./21 hod.
Časově závislé vlastnosti pryže	4 hod./8 hod.
Vývoj mechanicky iniciovaného růstu tepla v pryži	4 hod./16 hod.
Vliv environmentu na mechanické vlastnosti pryže	8 hod./24 hod.
Další zkoušky používané pro charakterizaci vlastností pryže	8 hod./16 hod.
Lomová mechanika pryže	8 hod./16 hod.
Reverzní inženýrství v gumárenství	4 hod./16 hod.
Výrobky z pryže	8 hod./0 hod.
Recyklace pryže a vliv recyklátu na vlastnosti pryže	8 hod./16 hod.

.....
prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
rektor

Seznam příloh:

- 1) Doklad o oprávnění k poskytování vzdělávacích služeb (viz bod 3 žádosti)
- 2) Vzorový studijní materiál – pouze v případě, že je využíván vlastní studijní materiál nebo se jedná o kombinovanou nebo distanční formu vzdělávání (viz bod 14 žádosti)
- 3) Doklad o kvalifikaci garanta kurzu – kopie dokladu o dosaženém vzdělání v oboru rekvalifikace (viz bod 15 žádosti)
- 4) Doklad o praxi garanta kurzu – potvrzení od zaměstnavatele nebo čestné prohlášení o délce a zaměření praxe v oboru rekvalifikace s originálem podpisu (viz bod 15 žádosti)
- 5) Souhlas garanta kurzu o odpovědnosti za odbornou úroveň rekvalifikace a řádné provádění závěrečných zkoušek (viz bod 15 žádosti) – pouze v případě, že podpis garanta není uveden v tabulce uvedené v bodě 15) žádosti.
- 6) Doklad o prostorovém zabezpečení teoretické výuky (viz bod 17 žádosti)
- 7) Doklad o prostorovém zabezpečení praktické výuky (viz bod 17 žádosti)