



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Informace o studijním programu Geoenvironmentální rizika a sanace

Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita



Toto dílo je šířeno pod licencí
CC BY 4.0 Creative Commons Attribution 4.0 International

MUNI

Projekt Masarykova univerzita 4.0,
reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002418

Masarykova univerzita

Přírodovědecká fakulta Geoenvironmentální rizika a sanace

Sestavu vytvořil: doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr., učo 56

Sestava byla vytvořena: 28. 3. 2018 21:50

Obsah

1 Základní údaje o studijním programu	2
1.1 Charakteristika programu	2
1.2 Studijní plány	3
1.2.1 Geoenvironmentální rizika a sanace (jednooborový prezenční)	3
1.2.2 Geoenvironmentální rizika a sanace (jednooborový kombinovaný)	6
2 Charakteristiky předmětů	9
2.1 Cíle předmětu, výukové a hodnotící metody předmětů	9
3 Personální zabezpečení	29
3.1 Garanti profilujících předmětů	29
3.2 Vyučující a cvičící	31
3.3 Struktura pedagogických pracovníků dle věku	33
3.4 Počet zahraničních pedagogických pracovníků	33
3.5 Publikační činnost	33

1 Základní údaje o studijním programu

Geoenvironmentální rizika a sanace

<i>Fakulta</i>	Přírodovědecká fakulta	<i>Typ</i>	magisterský navazující
<i>Zkratka, kód</i>	M115, SCM115	<i>Titul</i>	Ing.
<i>Garant</i>	doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	<i>Profil</i>	profesní
<i>Standardní doba studia</i>	2 r.	<i>Vyučovací jazyk</i>	čeština
<i>Ve spolupráci s</i>	-----	<i>Rigorózní řízení</i>	ne
<i>Oblast vzdělávání</i>	Vědy o Zemi (100 %)	<i>Stav</i>	v přípravě

1.1 Charakteristika programu

Cíle

Posláním nového studijního programu „Geoenvironmentální rizika a sanace“ je příprava dostatečně kvalifikovaných absolventů uplatnitelných na trhu práce v oblasti aplikovaných geovědních disciplín. Jedním z hlavních a dlouhodobých požadavků zaměstnavatelů jsou praktické dovednosti a samostatnost absolventů. Cílem studia navrženého studijního programu je aktivní propojení teoretických poznatků a praktických cvičení v terénu, laboratořích a především v praxi formou povinných stáží tak, aby byl absolvent připraven samostatně řešit zadané úkoly v praxi v plném rozsahu.

Výstupy z učení

Absolvent je po úspěšném ukončení studia schopen:

- Užívat a vysvětlit základní geologickou terminologii a geologické poznatky, zejména v oboru geoenvironmentálních rizik, sanací, aj.
- Pracovat s českou a cizojazyčnou odbornou literaturou
- Ovládat v dostatečné míře běžné metody terénních a laboratorních prací, navrhnout vhodný způsob sběru dat a provést jejich terénní sběr.
- Zpracovat získaná data využitím vhodných informačních prostředků
- Samostatně řešit problémy geoenvironmentálních rizik a sanací, posoudit relevantnost dat, identifikovat problémy a navrhnout jejich řešení.
- Orientovat se v potřebné legislativě
- Mít pilotní zkušenost s řešením zakázek týkajících se průzkumu rizik a navrhování sanačních opatření
- Vytvořit odbornou práci na základě vlastního výzkumu a prezentovat její výsledky na odpovídající úrovni jak v ústní, tak i písemné formě

Uplatnění absolventa

Uplatnění absolventa je v oblastech environmentální geologie, geochemie životního prostředí a hydrogeologie - ve firmách (např. Aquatest, a.s., Geomin, Geotest, a.s., innogy, MND, Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., EPS, s.r.o., DIAMO, s.p.), které řeší zahlazování následků těžby v důsledku ukončování důlních činností, revitalizaci krajiny, environmentální zátěž horninového prostředí v důsledku antropogenních aktivit, projektování nápravných opatření a řešení sanačních prací.

Praxe

Šest týdnů povinné praxe bude rozděleno do semestrů (týdenní praxe v každém semestru a v posledních dvou semestrech 5x jednodenní praxe).

Další praktická výuka je součástí vyučovaných předmětů.

Cíle kvalifikačních prací

V diplomové práci student prokazuje schopnost samostatně řešit problém odpovídající obtížnosti včetně práce s literaturou, zpracování a interpretace výsledků a jejich prezentace.

Student má právo navrhnout téma své závěrečné práce na základě témat vypsanych pro daný studijní program, popř. i mimo tuto nabídku, pokud s tím vyjádří souhlas vedoucí práce a navržené téma vypíše. Témata závěrečných prací schvaluje ředitel ústavu.

Součástí předmětů závěrečné práce je vypracování a odevzdání tzv. rešerše, tj. dostatečně kvalitního písemného shrnutí současného stavu znalostí o zpracovávané problematice na základě primárních zdrojů (tj. odborných článků) včetně seznamu citované literatury.

Data použitá pro vypracování diplomové práce by měla být získána vlastním terénním či laboratorním výzkumem,

výjimečně mohou být přejata. Data musí být tvůrčím způsobem zpracována a interpretována tak, aby diplomová práce přinesla nové poznatky.

Formální obsah diplomové práce je stanoven opatřením děkana. Rozsah jádra závěrečné práce (tj. text a obrázky kapitol Úvod až Závěr včetně) nesmí překročit 50 stran. Minimální rozsah práce není stanoven.

Návaznost na další studijní programy

Část absolventů může pokračovat v doktorském studiu.

1.2 Studijní plány

1.2.1 Geoenvironmentální rizika a sanace (jednooborový prezenční)

Kód	SCM11501
Zkratka	M11501
Forma	navazující prezenční jednooborový
Stav	v přípravě

Součásti SZZ a jejich obsah

Závěrečná státní zkouška zahrnuje obhajobu diplomové práce a ústní zkoušku ze čtyř povinných předmětů státní zkoušky. Předměty státní zkoušky jsou: 1. jeden všeobecný povinný předmět: Principy geologie 2. tři povinné předměty profilující: Environmentální geologie, Hydrogeologie, Rizika a sanace. Povinný předmět Principy geologie testuje všeobecně geologický přehled studentů a jejich schopnost propojovat získané znalosti dílčích geologických disciplín. Profilující předměty testují znalosti a dovednosti, na které se student v tomto studijním programu specializoval. Ke každému z profilujících předmětů státní zkoušky je stanovena povinná výuka ve stejnojmenném povinném bloku. Obhajoba diplomové práce probíhá formou rozpravy zahrnující prezentaci výsledků práce, hodnocení školitelem a oponentem, vyjádření k připomínkám a veřejnou diskusi.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Archiv závěrečných prací obhájených na Masarykově univerzitě od r 2006 je veřejně dostupný na adrese: <https://is.muni.cz/thesis/>.
Příklady témat diplomových prací: - Mobilita těžkých kovů pocházejících z uhlé hmoty v sedimentech řeky Bíliny. - Studium vhodných podmínek rozpouštění inkrustací sond na podzemních zásobnících plynu. - Historie migrace uranu v sedimentech říčky Hadůvky. - Přirozená radioaktivita hornin na vybraných profilech boskovické brázdy. - Vliv povrchového znečištění na složení atmosféry v technických kolektorech města Jihlavy.

Doporučený průchod studijním plánem

Povinné předměty

Diplomová práce

Nutno absolvovat všechny předměty.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7021	Diplomový seminář I	J. Kalvoda	z	0/2	2	1	P
G7041	Diplomová práce I	R. Melichar	z	0/0	2	1	P
G8021	Diplomový seminář II	J. Kalvoda	z	0/2/0	2	2	P
G8041	Diplomová práce II	R. Melichar	z	0/0	4	2	P
G8031	Diplomová práce - současný stav problému v literatuře	R. Melichar	z	0/0	6	2	P
G9021	Diplomový seminář III	J. Kalvoda	z	0/2	2	3	P
G9041	Diplomová práce III	R. Melichar	z	0/0	8	3	P
GA021	Diplomový seminář IV	J. Kalvoda	z	0/2/0	2	4	P
GA041	Diplomová práce IV - odevzdání	R. Melichar	z	0/0	10	4	P

38 kreditů

Obecné povinné předměty

Nutno absolvovat všechny předměty.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7081	Regionální geologie světa	J. Leichmann	zk	2/0/0	3	4	Z

pokračování na další straně

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7931	Legislativa v geologii	M. Slobodník	zk	2/0	3	1	Z
					6 kreditů		

Povinný blok: Rizika a sanace

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G8711	Geologické katastrofy a jejich rizika	S. Nehyba	zk	2/0	3	1	Z
G8751	Průmyslová rizika a vliv na geosystémy	M. Slobodník	zk	2/0	3	2	Z
G5951	Kontaminanty v horninovém prostředí	E. Geršlová	zk	2/2/0	6	3	Z
G6971	Sanační metody	J. Zeman	zk	2/2/0	6	4	Z
					18 kreditů		

Povinný blok: Environmentální geologie

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G9811	Geochemie exogenních procesů	P. Pracný	zk	2/1/0	5	1	P
G8581	Hydrogeochemie	P. Pracný	zk	1/2	5	2	P
GA921	Geochemie životního prostředí	E. Geršlová	zk	2/1/0	5	3	Z
Bi7710	Legislativa ochrany přírody a životního prostředí	J. Schlaghamer-ský	zk	2/0/0	2+2	4	-
					19 kreditů		

Povinný blok: Hydrogeologie

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G5981	Hydrogeologické modelování	A. Říčka	zk	1/2/0	5	1	P
GA321	Praktická hydrogeologie	T. Kuchovský	zk	2/1/0	5	3	P
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	T. Kuchovský	zk	1/2/0	5	2	P
GA751	Legislativa v hydrogeologii	L. Michele	zk	1/1/0	3	4	P
					18 kreditů		

Povinná praxe

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G4241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	1	P
G5241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	2	P
G6231	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	3	P
G6241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	3	P
G7231	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	4	P

pokračování na další straně

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	4	P
					6 kreditů		

Pokročilý cizí jazyk

Nutno vybrat jeden z předmětů.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	E. Čoupková	zk	0/0/0	2	-	-
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	D. Veškrnová	zk	0/0/0	2	-	-
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	P. Chládková	zk	0/0/0	2	-	-
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	M. Ševečková	zk	0/0/0	2	-	-
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	J. Žváčková	zk	0/0/0	2	-	-
					10 kreditů		

Volitelné předměty

Je nutno zvolit tolik volitelných předmětů, aby celkový počet kreditů za celé studium byl 120. Předměty G6301 a G9421 je doporučeno absolvovat studentům, kteří je neabsolvovali již v bakalářském stupni.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G3991	Analýza experimentálních dat	J. Faimon	z	1/0/0	1	-	-
G5091	Pokročilá strukturní geologie	R. Melichar	zk	1/2	5	-	-
G5111	Podnikání v průzkumu a těžbě nerostných surovin	D. Štěpánský	z	2/0/0	2	-	-
G6061	Pokročilá ložisková geologie	M. Slobodník	zk	2/2	6	-	-
G6301	Základy podzemní hydrauliky	T. Kuchovský	zk	1/1	3	-	-
G7371	Základy geochemického modelování	J. Zeman	zk	2/1/0	5	-	-
G7501	Fyzikální geochemie	J. Zeman	zk	2/1/0	5	-	-
G7941	Předpisy v inženýrské geologii	P. Vlček	zk	2/0/0	3	-	-
G8141	Pedologie	M. Ivanov	zk	2/1/0	5	-	-
G8311	Fyzika Země a geodynamika	P. Špaček	zk	2/1/0	5	-	-
G8461	Seismologie a seismotektonika	J. Havíř	zk	2/1/0	5	-	-
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	R. Brzobohatý	zk	2/0	4	-	-
G9401	Regionální hydrogeologie	J. Čurda	zk	2/0/0	3	-	-
G9421	Ochrana podzemních vod	T. Kuchovský	zk	2/1	5	-	-
G9441	Vodárenství	M. Látal	zk	1/1/0	3	-	-
G9771	Vybrané problémy z hydrogeologie	J. Novotná	z	1/0/0	1	-	-
G9901	Aplikovaná mineralogie	M. Novák	zk	2/2/0	6	-	-
GA231	Holocén	M. Ivanov	zk	2/1/0	5	-	-
GA251	Pokročilá inženýrská geologie	M. Knížek	zk	1/2/0	5	-	-
GA811	Koloidy v životním prostředí	J. Faimon	k	1/0/0	1	-	-

pokračování na další straně

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
GA831	Chemické základy geochemie	J. Faimon	k	1/0/0	1	-	-
					79 kreditů		

1.2.2 Geoenvironmentální rizika a sanace (jednooborový kombinovaný)

Kód	SCM11502
Zkratka	M11502
Forma	navazující kombinovaný jednooborový
Stav	v přípravě

Součásti SZS a jejich obsah

Závěrečná státní zkouška zahrnuje obhajobu diplomové práce a ústní zkoušku ze čtyř povinných předmětů státní zkoušky. Předměty státní zkoušky jsou: 1. jeden všeobecný povinný předmět: Principy geologie 2. tři povinné předměty profilující: Environmentální geologie, Hydrogeologie, Rizika a sanace. Povinný předmět Principy geologie testuje všeobecně geologický přehled studentů a jejich schopnost propojovat získané znalosti dílčích geologických disciplín. Profilující předměty testují znalosti a dovednosti, na které se student v tomto studijním programu specializoval. Ke každému z profilujících předmětů státní zkoušky je stanovena povinná výuka ve stejnojmenném povinném bloku. Obhajoba diplomové práce probíhá formou rozpravy zahrnující prezentaci výsledků práce, hodnocení školitelem a oponentem, vyjádření k připomínkám a veřejnou diskusi.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Archiv závěrečných prací obhájených na Masarykově univerzitě od r 2006 je veřejně dostupný na adrese: <https://is.muni.cz/thesis/>.
Příklady témat diplomových prací: - Mobilita těžkých kovů pocházejících z uhlé hmoty v sedimentech řeky Bíliny. - Studium vhodných podmínek rozpouštění inkrustací sond na podzemních zásobnících plynu. - Historie migrace uranu v sedimentech říčky Hadůvky. - Přirozená radioaktivita hornin na vybraných profilech boskovické brázdy. - Vliv povrchového znečištění na složení atmosféry v technických kolektorech města Jihlavy.

Doporučený průchod studijním plánem

Povinné předměty

Diplomová práce

Nutno absolvovat všechny předměty.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7021k	Diplomový seminář I	J. Kalvoda	z	0/2	2	1	P
G7041	Diplomová práce I	R. Melichar	z	0/0	2	1	P
G8021k	Diplomový seminář II	J. Kalvoda	z	0/2	2	2	P
G8041	Diplomová práce II	R. Melichar	z	0/0	4	2	P
G8031	Diplomová práce - současný stav problému v literatuře	R. Melichar	z	0/0	6	2	P
G9021k	Diplomový seminář III	J. Kalvoda	z	0/2	2	3	P
G9041	Diplomová práce III	R. Melichar	z	0/0	8	3	P
GA021k	Diplomový seminář IV	J. Kalvoda	z	0/2/0	2	4	P
GA041	Diplomová práce IV - odevzdání	R. Melichar	z	0/0	10	4	P
					38 kreditů		

Obecné povinné předměty

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G7081	Regionální geologie světa	J. Leichmann	zk	2/0/0	3	4	Z
G7931	Legislativa v geologii	M. Slobodník	zk	2/0	3	1	Z
					6 kreditů		

Povinný blok: Environmentální geologie

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G9811	Geochemie exogenních procesů	P. Pracný	zk	2/1/0	5	1	P
G8581	Hydrogeochemie	P. Pracný	zk	1/2	5	3	P
GA921	Geochemie životního prostředí	E. Geršlová	zk	2/1/0	5	2	Z
Bi7710	Legislativa ochrany přírody a životního prostředí	J. Schlaghamer-ský	zk	2/0/0	2+2	4	P
					19 kreditů		

Povinný blok: Hydrogeologie

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G5981	Hydrogeologické modelování	A. Říčka	zk	1/2/0	5	1	P
GA321	Praktická hydrogeologie	T. Kuchovský	zk	2/1/0	5	3	P
G7401	Metody hydrogeologického výzkumu	T. Kuchovský	zk	1/2/0	5	2	P
GA751k	Legislativa v hydrogeologii	T. Kuchovský	zk	1/1/0	3	4	P
					18 kreditů		

Povinný blok: Rizika a sanace

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G8711	Geologické katastrofy a jejich rizika	S. Nehyba	zk	2/0	3	1	Z
G8751	Průmyslová rizika a vliv na geosystémy	M. Slobodník	zk	2/0	3	2	Z
G5951	Kontaminanty v horninovém prostředí	E. Geršlová	zk	2/2/0	6	3	Z
G6971	Sanační metody	J. Zeman	zk	2/2/0	6	4	Z
					18 kreditů		

Povinná praxe

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G4241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	1	P
G5241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	2	P
G6231	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	3	P
G6241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	3	P
G7231	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	4	P
G7241	Odborná studijní praxe	M. Knížek	z	0/0/0 5 dnů.	1	4	P
					6 kreditů		

Pokročilý cizí jazyk

Nutno vybrat jeden z předmětů.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
JA002	Pokročilá odborná angličtina - zkouška	E. Čoupková	zk	0/0/0	2	-	-
JF002	Pokročilá odborná francouzština - zkouška	D. Veškrnová	zk	0/0/0	2	-	-
JN002	Pokročilá odborná němčina - zkouška	P. Chládková	zk	0/0/0	2	-	-
JR002	Pokročilá odborná ruština - zkouška	M. Ševečková	zk	0/0/0	2	-	-
JS002	Pokročilá odborná španělština - zkouška	J. Žváčková	zk	0/0/0	2	-	-

10 kreditů

Volitelné předměty

Je nutno zvolit tolik volitelných předmětů, aby celkový počet kreditů za celé studium byl 120. Předměty G6301 a G9421 je doporučeno absolvovat studentům, kteří je neabsolvovali již v bakalářském stupni.

Kód	Název	Garant	Uk.	Rozsah	Kreditů	Sem.	Profilace
G3991	Analýza experimentálních dat	J. Faimon	z	1/0/0	1	-	-
G5091k	Pokročilá strukturní geologie	R. Melichar	zk	2/1	5	-	-
G5111	Podnikání v průzkumu a těžbě nerostných surovin	D. Štěpánský	z	2/0/0	2	-	-
G6061	Pokročilá ložisková geologie	M. Slobodník	zk	2/2	6	-	-
G6301	Základy podzemní hydrauliky	T. Kuchovský	zk	1/1	3	-	-
G7371	Základy geochemického modelování	J. Zeman	zk	2/1/0	5	-	-
G7501	Fyzikální geochemie	J. Zeman	zk	2/1/0	5	-	-
G7941k	Předpisy v inženýrské geologii	P. Vlček	zk	2/0/0	3	-	-
G8141k	Pedologie	M. Ivanov	zk	2/1/0	5	-	-
G8311	Fyzika Země a geodynamika	P. Špaček	zk	2/1/0	5	-	-
G8461	Seismologie a seismotektonika	J. Havíř	zk	2/1/0	5	-	-
G8781	Globální ekosystémy a biotické krize v historii Země	R. Brzobohatý	zk	2/0	4	-	-
G9401	Regionální hydrogeologie	J. Čurda	zk	2/0/0	3	-	-
G9421	Ochrana podzemních vod	T. Kuchovský	zk	2/1	5	-	-
G9441	Vodárenství	M. Látal	zk	1/1/0	3	-	-
G9771	Vybrané problémy z hydrogeologie	J. Novotná	z	1/0/0	1	-	-
G9901	Aplikovaná mineralogie	M. Novák	zk	2/2/0	6	-	-
GA231	Holocén	M. Ivanov	zk	2/1/0	5	-	-
GA251	Pokročilá inženýrská geologie	M. Knížek	zk	1/2/0	5	-	-
GA811	Koloidy v životním prostředí	J. Faimon	k	1/0/0	1	-	-
GA831	Chemické základy geochemie	J. Faimon	k	1/0/0	1	-	-

79 kreditů

2 Charakteristiky předmětů

Tato kapitola obsahuje charakteristiky povinných a povinně-volitelných předmětů ze šablon studijních plánů.

2.1 Cíle předmětu, výukové a hodnotící metody předmětů

PřF:Bi7710 **Legislativa ochrany přírody a životního prostředí**

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D.

Vyučující

doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D. (přednášející)

RNDr. Jiří Zahradka, CSc. (přednášející), doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D. (zástupce)

Cíle předmětu

Studentům je podán přehled legislativy ČR v oblasti ochrany přírody, krajiny a životního prostředí a procesní postupy při jejich aplikaci. Jsou seznámeni se zákonnými předpisy na ochranu ovzduší, odpadového hospodářství, ochrany vod, lesa a přírody. Těžiště přitom spočívá na zákonu 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Všechny zákonné předpisy jsou probírány v aktuálně platném znění.

Cílem předmětu je:

- 1) získání širokého přehledu o právních předpisech ČR (především té nejvyšší úrovně) dotýkajících se ochrany přírody, krajiny a složek životního prostředí člověka;
- 2) orientace v těchto předpisech - získání představ jak je daná problematika pojata, členěna, kde hledat konkrétní ustanovení k dílčím otázkám;
- 3) získání představ o tom jak jsou otázky ochrany přírody a životního prostředí z právního hlediska v praxi řešeny.

Výukové metody

přednáška, tam kde to bude možné (závisí na počtu účastníků) také výuka seminárního typu - diskuse

Metody hodnocení

Výuka probíhá formou odborného výkladu - přednáškou. Předmět je ukončen zkouškou, která probíhá ústně (v případě nárůstu počtu posluchačů může být přistoupeno ke zkoušce písemné).

Výstupy z učení

Student bude po absolvování předmětu schopen:

- orientovat se v procesním postupu orgánů státní správy;
- postihnout rozsah právní úpravy v jednotlivých složkách životního prostředí (ovzduší, odpady, voda, les, příroda);
- rozlišit zákonný a nezákonný postup subjektů práva v jednotlivých složkách životního prostředí;
- aplikovat právní předpisy na charakteristické děje a postupy v jednotlivých složkách životního prostředí;
- předcházet negativním vlivům na životní prostředí při své praktické (řídící) činnosti po absolutoriu.

Osnova

Právní systém ČR

Základy správního řádu

Zákon č. 17/1992 Sb o ochraně životního prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 115/2000 Sb., o poskytování náhrad škod

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 153/2000 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění

Literatura

Právní texty - viz osnovu / Legal texts (regulations) - see Course Contents

Kočíková, Pavla. (1998). *Evropská unie a životní prostředí :politiky, strategie, legislativa*. Ostrava: Montanex. 182 s. ISBN 80-85780-98-4.

Vysoké učení technické (Brno). Fakulta chemická. (1996). *Aktuální legislativa v ochraně životního prostředí : úplný přehled platných právních předpisů týkajících se životního prostředí zveřejněných ve Sbírce zákonů 1966 až 1995. Část 1. 2. vyd.* Brno: Malé Centrum. 213 s.

PřF:GA021 **Diplomový seminář IV**

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty připravit a přednést prezentaci na zadané téma, zvládnout didaktickou techniku a diskusi o vlastní prezentaci.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě kvality referátu k diplomové práci

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připraví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na čtvrtém semináři závazně zahrnuje: výsledky práce na zadaném tématu, interpretace a diskuse výsledků, závěry (zkouška na obhajobu). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Literatura podle zadání diplomové práce

PřF:GA021k Diplomový seminář IV

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Seminář je určen studentům magisterského programu geologie a studia učitelství biologie a geografie s geologicky orientovanou diplomovou prací. Jeho cílem je prezentace metod a výsledků diplomové práce a diskuse o nich.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

Zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě předběžných výsledků diplomové práce

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připraví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na čtvrtém semináři závazně zahrnuje: výsledky práce na zadaném tématu, interpretace a diskuse výsledků, závěry (zkouška na obhajobu). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Literatura podle zadání diplomové práce

PřF:GA041 Diplomová práce IV - odevzdání

16 kreditů, ukončení z, garant předmětu doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět diplomová práce je koncipován jako kurz motivující studenta k průběžnému postupu na diplomové práci tak, aby na konci studia splnil veškeré požadavky na ni kladené.

Výukové metody

individuální konzultace s vedoucím práce, samostatná práce studenta

Metody hodnocení

zápočet je udělován za odevzdání práce v požadované kvalitě

Výstupy z učení

Dokončení tohoto kurzu zajistí, že student předloží diplomovou práci dohodnutou školitelem. (Student by měl být připraven na úspěšnou obhajobu diplomové práce).

Osnova

Každý student pracuje na vlastním výzkumu k diplomové práci. Čtvrtá část zahrnuje: závěrečné vyhodnocení dat, sepsání a odevzdání práce.

Literatura**doporučená literatura**

Šesták Z. (2000): Jak psát a přednášet ve vědě. - Academia. Praha.

Čmejková S., Daneš F., Světlá J. (1999): Jak napsat odborný text. - Leda. Praha.

PřF:GA321 Praktická hydrogeologie

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

Mgr. Adam Říčka, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět je určen pro studenty magisterského programu. Hlavními cíly kurzu jsou: osvojit si základní principy numerického počítačového modelování při řešení otázek proudění podzemních vod; na praktických příkladech analyzovat a vyřešit problémy se zásobováním podzemními vodami, kontaminací, vlivem důlní činnosti a výstavby budov na hladinu podzemní vody.

Výukové metody

skupinové a individuální projekty, modelování s využitím počítačových programů, zadání úkolů z praxe

Metody hodnocení

Písemný protokol k řešeným problémům, ústní obhajoba projektu.

Výstupy z učení

Student by měl být po absolvování předmětu schopen řešit praktické příklady: vytvoření základního modelu proudění podzemních vod s jednoduchými okrajovými podmínkami; vytvoření modelu s reálnými okrajovými a počátečními podmínkami (povrchové toky, infiltrace, drenáže); sestavení modelů v režimech ustáleného i neustáleného proudění; navrhnout systém zásobování podzemní vodou, včetně návrhu pozice vrtů a čerpaného množství; posoudit vliv těžebních jam s otevřenou hladinou podzemní vody na hladiny podzemních vod; posoudit vliv stavebních konstrukcí na hladiny podzemních vod a rychlosti proudění; navrhnout systém hydraulické ochrany k sanaci kontaminačního mraku; navrhnout nepropustnou a propustnou reaktivní bariéru k omezení nebo sanaci kontaminačního mraku;

Osnova

Analýza rizika a principy jejího použití

Základní principy numerického počítačového modelování pro řešení otázek proudění podzemních vod

Sestavení základního modelu proudění s jednoduchou geometrií a okrajovými podmínkami

Okrajové podmínky proudění a další vlivy na proudění podzemních vod a jejich kvantifikace

Sestavení modelů proudění podzemních vod k zadaným příkladům

Literatura

Šráček, O. - Datel, J. - Mls, J.: Kontaminační hydrogeologie. Praha: UK Karolinum, 2000. 210 s.

Pelikán, Vladimír: Ochrana podzemních vod. 1. vyd. Praha: SNTL, 1983. 32 s.

Chiang, Wen-Hsing a Kinzelbach, Wolfgang. (2001). *3D-groundwater modeling with PMWIN : a simulation system for modeling groundwater flow and pollution*. 2nd corr. print. Berlin: Springer-Verlag. xiv, 346. ISBN 3540677445.

PřF:GA751 Legislativa v hydrogeologii

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu Ing. Libor Michele

Vyučující

Ing. Libor Michele (přednášející), Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (zástupce)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět je určen především pro posluchače magisterského programu geologie se zájmem o hydrogeologii. Cílem kurzu je úvod do problematiky legislativy hydrogeologických prací.

Výukové metody

přednáška

Metody hodnocení

Ústní pohovor.

Výstupy z učení

Student bude po absolvování předmětu mít přehled o legislativě týkající se hydrogeologických prací.

Osnova

všeobecně platné předpisy
smlouvy o dílo; zápisy z předávání a převzetí
občan x firma a správní orgány
horní zákon a související předpisy
příprava a realizace vrtných prací
střety zájmů
EIA; riziková analýza; ekologický audit; platnost norem ČSN a ISO
diskuse a praktické příklady

Literatura

Dle doporučení vyučujícího

PřF:GA751k Legislativa v hydrogeologii

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.

Vyučující

Ing. Libor Michele (přednášející), Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (zástupce)
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (náhr. zkoušející)

Cíle předmětu

Předmět je určen především pro posluchače magisterského programu geologie se zájmem o hydrogeologii.
Cílem kurzu je úvod do problematiky legislativy hydrogeologických prací.

Výukové metody

přednáška

Metody hodnocení

Ústní pohovor.

Výstupy z učení

Student bude po absolvování předmětu mít přehled o legislativě týkající se hydrogeologických prací.

Osnova

všeobecně platné předpisy
smlouvy o dílo; zápisy z předávání a převzetí
občan x firma a správní orgány
horní zákon a související předpisy
příprava a realizace vrtných prací
střety zájmů
EIA; riziková analýza; ekologický audit; platnost norem ČSN a ISO
diskuse a praktické příklady

Literatura

Dle doporučení vyučujícího

PřF:GA921 Geochemie životního prostředí

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Vyučující

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Přednáška navazuje na základní kurz Geochemie z bakalářského stupně studia. Cílem přednášky a cvičení je prohloubení a aplikace všeobecných principů geochemie v oblasti věd o životním prostředí.

Výukové metody

přednášky, cvičení, průběžné testy

Metody hodnocení

V průběhu semestrů kontrola ve formě písemných testů v průběhu semestru. Pro úspěšné absolvování je třeba absolvovat testy s úspěšností nejméně 70 %. Zkouška ve formě písemného testu.

Výstupy z učení

Posluchač získá přehled základních principů a konceptu environmentální geochemie, které mu pomohou při řešení konkrétních problémů životního prostředí. Kromě toho se podrobněji seznámí s (1) geochemií atmosféry, (2) geochemií vodního prostředí, (3) environmentální mikrobiologií, (4) geochemií organických polutantů a (5) postupy remediac kontaminovaných částí životního prostředí.

Osnova

1. Úvod, předmět environmentální geochemie,
2. Původ Vesmíru, Sluneční soustavy, vznik atmosféry, nukleosyntéza, nukleární odpady,
3. Geosféry, horninový cyklus, minerály a zvětrávání, geochemie půdy,
4. Úvod do cyklů a biogeochemických cyklů,
5. Vlastnosti vody, její distribuce a užití,
6. Základy geochemie vody, karbonátové a nekarbonátové rovnováhy, redox potenciál,
7. Fázové interakce, podstata koloidů, polutanty ve vodě,
8. Mikroorganismy v životním prostředí, mikrobiální degradace polutantů, čištění vody,
9. Atmosféra a její stratifikace, chemické reakce v atmosféře,
10. Polutanty v atmosféře,
11. Globální oteplování,
12. Zákonné regulace, principy rizikové analýzy

Literatura

Appelo, C.A.J. a Postma, D. (1994). *Geochemistry, Groundwater and Pollution*. 1. vyd. Rotterdam/Brookfield: A.A.Balkema. 519 s. ISBN 905410 106 7.

Drever, James I. (1997). *The Geochemistry of Natural Waters..* : Prentice Hall. 450 s. ISBN 0-13-272790-0.

PřF:G4241 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnost).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G5241 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnost).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G5951 Kontaminanty v horninovém prostředí

6 kreditů, ukončení zk, garant předmětu doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Vyučující

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Josef Zeman, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

V rámci předmětu se studenti seznámí se základními postupy pro odběry vzorků odlišných maticí, screeningovými metodami používanými při prvotním hodnocení potenciálně kontaminovaných lokalit organickými a anorganickými látkami, způsobem vyhodnocení analýz a zpracování měřených dat. Na příkladových studiích budou ukázány vzájemné vztahy jednotlivých procesů.

Výukové metody

přednášky, laboratorní cvičení

Metody hodnocení

zpracování případové studie

Výstupy z učení

Po skončení kurzu bude student schopen:

- použít základní postupy pro odběry vzorků odlišných maticí;
- zvolit screeningovou metodu pro prvotní hodnocení potenciálně kontaminovaných lokalit organickými a anorganickými látkami;
- vyhodnotit analýzy a zpracovat měřená data.

Osnova

1. Vzorkování 2. Analytické metody - anorganické látky 3. Analytické metody - organické látky 4. Matematické a grafické zpracování dat 5. Příkladová studie – kontaminace říčního systému, jezerních sedimentů

Literatura**doporučená literatura**

Siegel, Frederic R. (2002). *Environmental geochemistry of potentially toxic metals*. Berlin: Springer. xii, 218. ISBN 3540420304.

PřF:G5981 Hydrogeologické modelování

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Adam Říčka, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Adam Říčka, Ph.D. (přednášející)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Hlavní cíle předmětu jsou: • uvedení do principů matematického modelování proudění podzemních vod; • aplikace těchto principů při tvorbě modelů v tabulkovém editoru (Excel); • seznámení se s metodikou tvorby modelu od sestavení koncepčního a numerického modelu po jeho kalibraci a verifikaci včetně stanovení nejistot modelového řešení; • úvod do modelování s programem Modflow.

Výukové metody

teoretická příprava, numerické řešení rovnic proudění v Excelu, modelování v programu Modflow, referáty k vybraným aspektům hydrogeologického modelování

Metody hodnocení

Ústní zkouška, při níž je nutné předložit modely vytvořené v průběhu semestru.

Výstupy z učení

Student bude po absolvování předmětu schopen: • rozumět základním principům matematického modelování proudění; • sestavit numerický model proudění podzemních vod jak v tabulkovém editoru, tak v Modflow; • naladit model tak, aby dostatečně přesně simuloval reálné proudění podzemních vod; • zhodnotit nejistoty modelového řešení.

Osnova

Principy hydrogeologického modelování • Modelování proudění v tabulkovém editoru (Excel) • Modelování proudění v Modflow (PMWIN) • Simulace základních hydrogeologických prvků s využitím nástrojů Modflow (Flow packages) • postup při sestavování numerického modelu (koncepční model, konstrukce numerického modelu, kalibrace, verifikace, rekalkulace).

Literatura**doporučená literatura**

Anderson, Mary P., Woessner, William W. a Hunt, R. J. (2015). *Applied groundwater modeling : simulation of flow and advective transport*. Second edition. Amsterdam: Elsevier. lxi, 564. ISBN 9780120581030.

Schwartz, F. W. a Zhang, Hubao. (2003). *Fundamentals of ground water*. New York: John Wiley & Sons. vii, 583. ISBN 0471137855.

Chiang, Wen-Hsing a Kinzelbach, Wolfgang. (2001). *3D-groundwater modeling with PMWIN : a simulation system for modeling groundwater flow and pollution*. 2nd corr. print. Berlin: Springer-Verlag. xiv, 346. ISBN 3540677445.

PřF:G6231 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnosti).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G6241 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnosti).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G6971 Sanační metody

6 kreditů, ukončení zk, garant předmětu doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.

Vyučující

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Josef Zeman, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními metodami sanací a praktické osvojení znalostí o metodách k rozhodování o vhodné metodě sanace.

Výukové metody

přednáška, praktická cvičení

Metody hodnocení

projekt, zkouška

Výstupy z učení

Osvojení mechanismů kontaminace a poškození složek životního prostředí. Osvojení principů a metod dekontaminace a sanace půdy a objektů. Osvojení prostředků a technických zařízení k provádění dekontaminace a sanace.

Osnova

1) Úvod do problematiky. Půda. Kontaminanty složek prostředí. 2) Znečištění půdy a okolí průmyslovou a zemědělskou činností 3) Základní metody dekontaminace, sanace a čištění. Přírodní cesty detoxikace a dekontaminace. 4) Fyzikální a mechanické metody dekontaminace a sanace. 5) Chemické a biochemické metody dekontaminace a sanace. 6) Biotechnologické a mikrobiální postupy sanace. 7) Zvláštnosti dekontaminačních a sanačních technologií a postupů. 8) Zvláštnosti dekontaminace a sanace rozsáhlých průmyslových havárií, živelních pohrom a ozbrojených konfliktů. 9) Rozbor platné legislativy ČR a EU. 10) Úloha státní správy a veřejnoprávních institucí. Odpovědnost právnických a fyzických osob.

Literatura

Gaňa, Pavel. (2003). *Nové technologie sanace podzemních vod kontaminovaných těžkými organickými látkami*. 39 l.

Sádlo, Jiří a Tichý, Lubomír. (2002). *Sanace a rekultivace po lomové a důlní těžbě*. 1. vyd. Brno: ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády. 35 s. ISBN 809031211-X.

PřF:G7021 Diplomový seminář I

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty připravit a přednést prezentaci na zadané téma, zvládnout didaktickou techniku a diskusi o vlastní prezentaci.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě kvality referátu k diplomové práci

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připaví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na prvním semináři závazně zahrnuje: seznámení se zadaným tématem, definice cílů práce, souvislost s dalšími projekty, nastíní způsobu řešení (metodiku) a předpokládaný přínos (vědecký potenciál). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Šesták, Zdeněk. (1999). *Jak psát a přednášet o vědě*. Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia. 204 s. ISBN 8020007555.

PřF:G7021k Diplomový seminář I

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět je určen studentům magisterského programu obor geologie a studia učitelství biologie a geografie s geologicky orientovanou diplomovou prací. Student prezentuje zadání diplomové práce a přehled literatury související s tématem včetně diskuse.

Výukové metody

Prezentace výsledků DP

Metody hodnocení

Zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě kvality vstupního referátu k diplomové práci (literární rešerše)

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připaví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na čtvrtém semináři závazně zahrnuje: výsledky práce na zadaném tématu, interpretace a diskuse výsledků, závěry (zkouška na obhajobu). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Šesták, Zdeněk. (1999). *Jak psát a přednášet o vědě*. Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia. 204 s. ISBN 8020007555.

PřF:G7041 Diplomová práce I

2 kredity, ukončení z, garant předmětu doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět diplomové práce je koncipován jako kurz motivující studenta k průběžnému postupu na diplomové práci tak, aby na konci studia splnil veškeré požadavky na ni kladené.

Výukové metody

individuální konzultace s vedoucím práce, samostatná práce studenta

Metody hodnocení

zápočet je udělován za splnění stanovených etap v přípravě diplomové práce

Výstupy z učení

Absolvování tohoto kurzu (a kurzů navazujících) zajistí, že student odevedl adekvátní část prací na své diplomové práci odsouhlasenou vedoucím.

Osnova

Každý student pracuje na vlastním výzkumu k diplomové práci. První část zahrnuje:
seznámení se se zadaným tématem,
vyjasnění cílů práce,
vyhledání literatury a její studium,
vyzkoušení metodiky.

Literatura

Šesták Z. (2000): Jak psát a přednášet ve vědě. - Academia. Praha.

Čmejrková S., Daneš F., Světlá J. (1999): Jak napsat odborný text. - Leda. Praha.

PřF:G7081 Regionální geologie světa

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. (přednášející)
prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem kurzu je seznámit studenta s hlavními rysy geologické stavby kontinentů, hlavními proterozoickými a fanerozoickými orogeneziemi.

Výukové metody

Teoretické studium, přednáška

Metody hodnocení

zkouška - písemný test

Výstupy z učení

Na konci tohoto kurzu bude student schopen: porozumět a vysvětlit hlavní rysy geologické stavby kontinentů, hlavní proterozoické a fanerozoické orogeneze.

Osnova

Principy a terminologie regionální geologie.

Hlavní typy zemské kůry, litosférické desky, cyklickost ve vývoji Země.

Vývoj a rozdělení oceánské kůry: morfologické jednotky a geologie mořského dna.

Úvod do geologie současných oceánů a moří: Pacifik, Atlantik, Indie a Arktida, Karibské moře, Středozemní moře, Mexický záliv a Rudé moře.

Regionální geologie kontinentální kůry: typy kontinentální kůry a geologické jednotky kontinentální kůry (štít, orogenní pásy)

Geologický vývoj Evropy, Asie a Severní Ameriky

Literatura

Ziegler, Václav. (2001). *Geologie světa*. 1. vyd. Praha: Karolinum. 64 s. ISBN 8024602814.

Mísař, Zdeněk. (1987). *Regionální geologie světa*. Vyd. 1. 1987: Academia. 705 s., [2.

Goodwin A.M., (1996): *Principles of Precambrian Geology*. Academic press, London. 280 p

Mísař, Zdeněk. (1919). *Regionální geologie světa : přehled geologie kontinentů a oceánů*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství. 118 s.

PřF:G7231 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnosti).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G7241 Odborná studijní praxe

1 kredit, ukončení z, garant předmětu Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Martin Knížek, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je získání zkušeností s aplikací teoretických poznatků v geologické praxi.

Výukové metody

Geologická praxe.

Metody hodnocení

Hodnocení z firmy.

Výstupy z učení

Po absolvování předmětu bude mít posluchač zkušenosti z geologické praxe (v závislosti na spolupracující společnosti).

Osnova

Praktická práce v geologické firmě.

Literatura

Žádné informace.

PřF:G7401 Metody hydrogeologického výzkumu

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

Mgr. Adam Říčka, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět je určen především pro posluchače magisterského studia geologie. Hlavním cílem je podání uceleného přehledu o přístrojové technice používané v hydrogeologickém výzkumu, o metodách měření a vyhodnocování získaných dat.

Výukové metody

Přednášky, cvičení s řešením praktických příkladů.

Metody hodnocení

Písemný test, protokoly ze cvičení.

Výstupy z učení

Student bude po absolvování předmětu schopen: - zpracovat a analyzovat hydrogeologická data;

- interpretovat výstupy hydrogeologických metod;
- aplikovat základní hydrogeologické metody na praktický problém;
- analyzovat vybrané vědecké poznatky v oblasti hydrogeologie;
- navrhnout a vysvětlit vhodnou metodu výzkumu pro hydrogeologické účely.

Osnova

Vývoj hydrogeologických měření

vlastnosti měřících přístrojů; terminologie; chyby měření; zkoušky a kontrola přístrojů; metodika měření; dokumentace a vyhodnocení dat

přístroje na měření hladin, průtoků, teploměry, konduktometry, pH metry, oximetry

měřiče tloušťek vrstev ropných látek

přístroje pro atmogeochemická měření

přístroje pro přesné stanovení členů bilanční rovnice

tepelná konvekce a kondukce

vzorkování podzemní vody, půdního vzduchu a hornin

vyhodnocení přirozené atenuace kontaminantů

Literatura

Pelikán, Vladimír: Hydrogeologická měření. Praha: SNTL, 1988. 216 s.

Melioris, Ladislav, Mucha, Igor a Pospíšil, Pavel. (1988). *Podzemná voda - metody výskumu a prieskumu*. 1. vyd. Bratislava: ALFA - vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry. 429 s.

Pelikán, Vladimír a Doležal, Vojtěch. (1984). *Metodická pomůcka pro měření hladin, průtoků, teplot a tloušťek vrstev ropných látek v geologii*. Brno: Výzkumný ústav geologického inženýrství. 241 s.

PřF:G7931 Legislativa v geologii

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc.

Vyučující

doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc. (přednášející)

Mgr. Bc. David Póč (přednášející)

Cíle předmětu

Kurz je zaměřen na seznámení se základními skupinami legislativních dokumentů pro geologii obecně, geologické práce, problematiku nerostných surovin a ochranu životního prostředí. Kromě konkrétních dokumentů jsou dále uváděny odkazy na evropskou legislativu, pro nás závazné směrnice ap.

Výukové metody

Přednáška a samostatné čtení.

Metody hodnocení

závěrečný písemný test

Výstupy z učení

Student je schopen aplikovat základní horní zákony na geologickou problematiku.

Osnova

1. Geologie a hornictví 2. Životní prostředí – všeobecně 3. Vodní hospodářství 4. Odpadové hospodářství 5. Ochrana ovzduší 6. Ochrana přírody 7. Ochrana půdního fondu a lesní hospodářství 8. Územní plánování a stavební řád 9. Posuzování vlivů na životní prostředí 10. Nakládání s chemickými látkami

Literatura**doporučená literatura**

Luks, Josef. (2005). *Horní právo..* Edited by Roman Makarius. Ostrava: Montanex. 166 s. ISBN 807225197X.

PřF:G8021 Diplomový seminář II

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty připravit a přednést prezentaci na zadané téma, zvládnout didaktickou techniku a diskusi o vlastní prezentaci.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě kvality referátu k diplomové práci

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připraví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na druhém semináři závazně zahrnuje: metodiku (principy použité metodiky, výstupy, její uplatnění při řešení zadaného problému) a současný stav problému v literatuře (rešerše). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Literatura podle zadání diplomové práce

PřF:G8021k Diplomový seminář II

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Seminář je určen studentům magisterského programu geologie a studia učitelství biologie a geografie s geologicky orientovanou diplomovou prací. Jeho cílem je prezentace metod, prvních výsledků diplomové práce a diskuse o nich.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

Zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě předběžných výsledků diplomové práce.

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připaví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na čtvrtém semináři závazně zahrnuje: výsledky práce na zadaném tématu, interpretace a diskuse výsledků, závěry (zkouška na obhajobu). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Literatura podle zadání diplomové práce

PřF:G8031 Diplomová práce - současný stav problému v literatuře

8 kreditů, ukončení z, garant předmětu doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět diplomová práce - současný stav problému v literatuře je koncipován jako kurz motivující studenta k napsání rešeršní práce. Předmět je určen posluchačům magisterského studii. Při práci na samostatném vědeckém výzkumu student prokazuje zvládnutí odborné literatury.

Výukové metody

Individuální konzultace v průběhu zpracování diplomové práce, samostatná práce na rešerši

Metody hodnocení

Zápočet je udělený za úspěšný postup v přípravě práce (za odevzdání textu rešerše se souhlasem vedoucího).

Výstupy z učení

Dokončení tohoto kurzu zajistí, že student předloží rešeršní práci dohodnutou školitelem. (Student by měl být připraven na úspěšnou obhajobu diplomové práce).

Osnova

Individuální konzultace v průběhu zpracování diplomové práce: Studium literatury k zadané problematice.

Literatura

Čmejrková S., Daneš F., Světlá J. (1999): Jak napsat odborný text. - Leda. Praha.

Šesták Z. (2000): Jak psát a přednášet ve vědě. - Academia. Praha.

PřF:G8041 Diplomová práce II

4 kredity, ukončení z, garant předmětu doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět diplomová práce je koncipován jako kurz motivující studenta k průběžnému postupu na diplomové práci tak, aby na konci studia splnil veškeré požadavky na ni kladené.

Výukové metody

individuální konzultace s vedoucím práce, samostatná práce studenta

Metody hodnocení

zápočet je udělován za splnění stanovených etap v přípravě diplomové práce

Výstupy z učení

Absolvování tohoto kurzu (a kurzů navazujících) zajistí, že student odevzdá adekvátní část prací na své pokračující diplomové práci odsouhlasenou vedoucím.

Osnova

Každý student pracuje na vlastním výzkumu k diplomové práci. Druhá část zahrnuje: sestavení rešerše na zadané téma, získání prvních dat k diplomové práci.

Literatura

Čmejrková S., Daneš F., Světlá J. (1999): Jak napsat odborný text. - Leda. Praha.

Šesták Z. (2000): Jak psát a přednášet ve vědě. - Academia. Praha.

PřF:G8581 Hydrogeochemie

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem kurzu je vysvětlit chemické interakce mezi vodou a látkami v životním prostředí.

Výukové metody

Přednášky, cvičení, laboratorní i terénní práce, studium literatury

Metody hodnocení

Závěrečný test, průběžné úkoly

Výstupy z učení

Po absolvování kurzu:

1. Studenti porozumí formám výskytu látek ve vodě.
2. Studenti porozumí principům rovnováh voda-minerál a voda-atmosféra.
3. Studenti porozumí základním interakcím mezi vodnými roztoky a minerálními povrchy.
4. Studenti porozumí vlivu kinetiky na fázové interakce.
5. Studenti rozumí základním pravidlům řídicím izotopické variace v rezervoárech a fázových interakcích.
6. Studenti umí prezentovat hydrogeochemická data, sestavit vhodné diagramy a popsat a vyhodnotit jejich obsah.
7. Studenti dovedou sestavit model vodního prostředí včetně interakcí s dalšími fázemi a následně dovedou výsledky modelu vyhodnotit.

Osnova

Kurz tématicky navazuje na základní výuku geochemie a rozšiřuje zejména oblast interakcí vodního prostředí s minerály a atmosférou. Jedním z důležitých témat je také praktická práce s daty a jejich vizualizací a vyhodnocením tak, aby mohli studenti nabyté poznatky přímo využít ve svých pracích.

1. Termodynamika systému voda-hornina-atmosféra
2. Hydrologický cyklus a proudění vody v horninovém prostředí
3. Látky rozpuštěné ve vodě (ionty, koloidy, plyny, karbonátový systém, systémy Si, Al, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb)
4. Základní děje ve vodním prostředí (acidobazické reakce, redox procesy, rozpouštění)
5. Rovnováhy a jejich modelování (GWB, PHREEQC)
6. Minerální povrchy (dvojvrstva, PZC, IEP, iontové výměny, sorpce)
7. Kinetika interakcí voda hornina
8. Izotopy v hydrogeochemii (stabilní izotopy, frakcionace, datování vod)
9. Vzorkování a analytické metody v hydrogeochemii Práce s hydrogeochemickými daty, vizualizace, diagramy

Literatura**doporučená literatura**

Appelo, C.A.J. a Postma, D. (1994). *Geochemistry, Groundwater and Pollution*. 1. vyd. Rotterdam/Brookfield: A.A.Balkema. 519 s. ISBN 905410 106 7.

Stumm, Werner a Morgan, James J. (1995). *Aquatic chemistry : chemical equilibria and rates in natural waters*. New York: John Wiley & Sons. xvi, 1022. ISBN 0-471-51184-6.

neurčeno

Manahan, Stanley E. (2005). *Environmental chemistry*. 8th ed. Boca Raton, Fla.: CRC Press. 783 s. ISBN 1566706335.

White, William M. (2013). *Geochemistry*. Chichester: Wiley-Blackwell. vii, 660. ISBN 9780470656686.

Drever, James I. (1997). *The Geochemistry of Natural Waters..* : Prentice Hall. 450 s. ISBN 0-13-272790-0.

(1987). *Aquatic surface chemistry : chemical processes at the particle-water interface*. Edited by Werner Stumm. New York: John Wiley & Sons. xix, 520. ISBN 0471829951.

PřF:G8711 Geologické katastrofy a jejich rizika

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu doc. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Na konci tohoto kurzu bude student schopen: porozumět a vysvětlit příčiny možných geologických katastrof, jejich rizikovost ve světě i konkrétně ve střední Evropě.

Výukové metody

přednášky, prohlídka měřících zařízení na ÚFZ

Metody hodnocení

písemný test

Výstupy z učení

Student bude po absolvování kurzu schopen vyhodnocovat geologická rizika.

Osnova

- a) Volcanism and its risks, possibilities if its forecasting
- b) Earthquake activity, its measurement and forecasting. Neotectonics. Underground nuclear explosions.
- c) Landslides, rocky destruction.

- d) Floods, influence of the climate and human activities on floods.
- e) Dust devil.
- f) Old mining activities, underground hazard, methane hazard.
- g) Radon hazard, natural radioactivity of rocks.
- h) Impacts of extraterrestrial bodies.

Literatura**povinná literatura**

Kukal, Zdeněk. (1982). *Přírodní katastrofy*. Vyd. 1. Praha: Horizont. 252 s.

doporučená literatura

Catastrophes and earth history : the new uniformitarianism (Orig.) : Katastrofy i istorija Zemli : novyj uniformizm.

neurčeno

Reichardt, Hans. (1994). *Přírodní katastrofy*. Translated by Jaroslava Křivská, Illustrated by Anne-Lies Ihme. 1. vyd. Praha: Amfora. 48 s. ISBN 80-901325-0-2.

PřF:G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosystémy

3 kredity, ukončení zk, garant předmětu doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc.

Vyučující

doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Identifikovat podstatu vlivu člověka na ekosystémy, hlavně geosystémy, je hlavním cílem kurzu.

Výukové metody

přednáška, terénní projekt

Metody hodnocení

Krátký písemný test s minimem 50% správných odpovědí, rozprava studenta s učitelem nad projektem simulujícím proces EIA (rozsah zhruba 5 stran) zabývající se dílčím konkrétním problémem.

Výstupy z učení

Studenti budou schopni analyzovat postupně významnější roli člověka a vyhodnotit a diskutovat možnosti, metody předpovědi a předcházení či snížení negativních dopadů.

Osnova

1. Úvod – globální a lokální vlivy, základní pojmy, členění (geosystémy a ekosystémy: hydrosféra, atmosféra, biosféra, litosféra, noosféra)
2. Vliv sociálních systémů na biosféru, krajinu (historie interakce člověk-geo a ekosystémy = noosféra)
3. Oteplování Země, zdroje a příčiny, historie, vývoj klimatu v historii Země
4. Důsledky energetické politiky: termální a světelné znečištění, radioaktivní rizika
5. Vliv těžby surovin a jejich zpracování, přímé a nepřímé vlivy
6. Odpady a jejich rizika
7. Skupiny nejnebezpečnějších látek a jejich rizika: kyanidy, PCB, ...
8. Degradace půd – zemědělství, ...
9. Hydrogeologická rizika – kontaminace povrchových vod a vlivy na podzemní vody
10. Problémy růstu populace, brownfields a jejich revitalizace
11. Hodnocení, řízení a monitoring rizik, EIA/SEA, legislativní nástroje
12. Metody a možnosti dálkového průzkumu
13. Perspektivy vývoje společnosti, trvale udržitelný rozvoj

Literatura

Montgomery, Carla W. (2006). *Environmental geology*. Boston: McGraw Hill Higher Education. xix, 540. ISBN 0071116257.

(2006). *Přírodní katastrofa jménem člověk : vývoj bez pokroku*. Edited by Franz M. Wuketits. Vyd. 1. Praha: Granit. 207 s. ISBN 8072960474.

Westbroek, Peter. (2003). *Život jako geologická síla*. Translated by Václav Cílek - Anton Markoš. 1. vyd. Praha: Dokořán. 207 s. ISBN 808656942X.

Bennett, Matthew a Doyle, Peter. (1997). *Environmental geology : geology and the human environment*. Chichester: John Wiley & Sons. 501 s. ISBN 0471974595.

PřF:G9021 Diplomový seminář III

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)
Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)
doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty připravit a přednést prezentaci na zadané téma, zvládnout didaktickou techniku a diskusi o vlastní prezentaci.

Výukové metody

prezentace (referát) s obrazovým doprovodem (užití didaktické techniky), diskuse o vlastním tématu a o tématech spolužáků

Metody hodnocení

zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě kvality referátu k diplomové práci

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připraví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na třetím semináři závazně zahrnuje: výsledky (předběžné) dosavadní práce na zadaném tématu, první data, možné interpretace, upřesnění dalšího postupu. Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Šesták, Zdeněk. (1999). *Jak psát a přednášet o vědě*. Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia. 204 s. ISBN 8020007555.

PřF:G9021k Diplomový seminář III

2 kredity, ukončení z, garant předmětu prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Vyučující

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc. (přednášející)

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D. (přednášející)

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc. (přednášející)

Cíle předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty připravit a přednést prezentaci na zadané téma, zvládnout didaktickou techniku a diskusi o vlastní prezentaci.

Výukové metody

Prezentace výsledků DP

Metody hodnocení

Zápočet je udělován na základě účasti a aktivity na semináři a na základě předběžných výsledků diplomové práce.

Výstupy z učení

Výstupem je přednáška na semináři. Student bude prezentovat průběh svého výzkumu týkající se diplomové práce v podobě orální prezentace.

Osnova

Každý student si připraví vlastní prezentaci o postupu na diplomové práci. Prezentace na čtvrtém semináři závazně zahrnuje: výsledky práce na zadaném tématu, interpretace a diskuse výsledků, závěry (zkouška na obhajobu). Pro každou prezentaci platí následující postup

Prezentace na 15 minut

Odborná diskuse k prezentaci (studenti, učitel)

Zhodnocení prezentace (studenti) a diskuse k formální stránce prezentace

Závěrečné zhodnocení prezentace (učitel)

Literatura

Šesták, Zdeněk. (1999). *Jak psát a přednášet o vědě*. Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia. 204 s. ISBN 8020007555.

PřF:G9041 Diplomová práce III

8 kreditů, ukončení z, garant předmětu doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Vyučující

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr. (přednášející)

Cíle předmětu

Předmět diplomová práce je koncipován jako kurz motivující studenta k průběžnému postupu na diplomové práci tak, aby na konci studia splnil veškeré požadavky na ni kladené.

Výukové metody

individuální konzultace s vedoucím práce, samostatná práce studenta

Metody hodnocení

zápočet je udělován za splnění stanovených etap v přípravě diplomové práce

Výstupy z učení

Absolvování tohoto kurzu (a kurzů navazujících) zajistí, že student odevedl adekvátní část prací na své pokračující diplomové práci odsouhlasenou vedoucím.

Osnova

Každý student pracuje na vlastním výzkumu k diplomové práci. Třetí část zahrnuje: dokončení sběru dat, interpretace výsledků.

Literatura

Čmejrková S., Daneš F., Světlá J. (1999): Jak napsat odborný text. - Leda. Praha.

Šesták Z. (2000): Jak psát a přednášet ve vědě. - Academia. Praha.

PřF:G9811 Geochemie exogenních procesů

5 kreditů, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Geochemie exogenních procesů směřuje po stránce znalostní k rozšíření základních znalostí z úvodního kurzu Geochemie o děje specifické pro zemský povrch. V oblasti dovednostní je cílem předat studentům nástroje ke zhodnocení intenzity a rozsahu těchto dějů.

Výukové metody

Přednášky, práce s literaturou (články), diskuze, cvičení, modelování, projekt

Metody hodnocení

Zpracované projekty, závěrečná písemná práce a ústní pohovor

Výstupy z učení

Student po absolvování předmětu:

- Rozliší** které zvětrávací procesy probíhají v jednotlivých prostředích.
- Vysvětlí** základní teorie v pozadí interakcí voda-hornina (difúzní model, teorie přechodového stavu, nukleace a krystalový růst...).
- Sestaví** rovnovážný model systému Al-pH, Al-Si-pH.
- Sestaví a porovná** mezi sebou data ve stabilitních diagramech.
- Sestaví** dynamický model zvětrávání v otevřeném systému se zahrnutím klimatických jevů.
- Souhrnně **zhodnotí** geochemické procesy probíhající na vybrané lokalitě.

Osnova

Následující seznam je výčet hlavních témat, která budou v rámci kurzu probírána. Rozložení témat v průběhu semestru se bude odvíjet v závislosti na průběhu výuky.

Stabilita hornin a minerálů na povrchu Země - termodynamika, stavové funkce (E, U, H, S, G), pokročilost reakce, posouzení stability, reverzibilita procesů, výpočty.

Procesy zvětrávání - alterace hornin a minerálů, chemické a fyzikální procesy zvětrávání (oxidačně redukční procesy, protolytické reakce...), Goldishovo schéma, chování jednotlivých skupin prvků, zvětrávací procesy podle skupin minerálů, biogeochemické procesy.

Fyzikálně chemická migrace látek, rozpouštění látek do roztoku - základy hydrochemie, ionty ve vodě, ve vnitřní a vnější vrstvě, difúzní a reakční model, adsorpce a absorpce, transport látek, difúze a konvekce, migrace plynů, vodní migrace, iontové síly, atmosférické plyny, pufrování vody rozpouštěním CO₂, index nasycení, rovnovážná konstanta, přesycení a nenasycení roztoků, termodynamické souvislosti.

Teorie přechodového stavu: Elementární procesy. Teorie aktivovaného komplexu. Modelování, výpočty. Potenciálová bariéra. Termodynamický přístup. Rychlost interakce. Chemická afinita.

Kinetika procesů - vizualizace proudění hmoty mezi rezervoáry, kinetické rovnice, řád reakce, rovnováha a stacionární stav, Arrheniova rovnice, aktivační energie a teorie aktivovaného komplexu.

Růst minerálů - nukleační teorie (homogenní a heterogenní nukleace), termodynamické vlastnosti povrchů, mezifázová povrchová energie, růst krystalů (mechanismus, rekrystalizace, Ostwaldovo zrání), minerální produkty zvětrávání.

Růst krystalu: Mechanismus růstu. Ostwaldovo krokové pravidlo, rekrystalizace. Tvorba sekundárních minerálních fází. Dioktaedrická gibbsitová vrstva. Trioktaedrická brucitová vrstva. Amorfní gely SiO₂, stabilita křemene.

Modelování povrchových procesů - konstrukce rovnic vzniku sekundárních minerálů, konstrukce dynamického modelu zvětrávání, vliv (nejen) klimatických podmínek a určení výsledného složení vody a rezidua, konstrukce stabilitních diagramů, vyhodnocení reakčních cest.

Posouzení procesů v konkrétním přírodním prostředí - indikátory podmínek v systému, geochemické procesy v krajině.

Literatura**doporučená literatura**

Bauer, Andreas a Velde, Bruce D. (2014). *Geochemistry at the earth's surface : movement of chemical elements*. Berlin: Springer. 315 stran. ISBN 9783642313585.

Stumm, Werner a Morgan, James J. (1995). *Aquatic chemistry : chemical equilibria and rates in natural waters*. New York: John Wiley & Sons. xvi, 1022. ISBN 0-471-51184-6.

Appelo, C.A.J. a Postma, D. (1994). *Geochemistry, Groundwater and Pollution*. 1. vyd. Rotterdam/Brookfield: A.A.Balkema. 519 s. ISBN 905410 106 7.

Drever, James I. (1997). *The Geochemistry of Natural Waters*. : Prentice Hall. 450 s. ISBN 0-13-272790-0.

neurčeno

(1995). *Chemical weathering rates of silicate minerals*. Edited by Art F. White - Susan Louise Brantley. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America. xv, 583. ISBN 0939950383.

Pfeiffer, Hubert, Klupsch, Thomas a Haubenreißer, Werner. (1989). *Microscopic theory of crystal growth*. Berlin: Akademie-Verlag. 400 s. ISBN 3055006844.

PřF:JA002 Pokročilá odborná angličtina - zkouška

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Eva Čoupková, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Štěpánka Bilová, Ph.D. (přednášející)

Mgr. Eva Čoupková, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Zkouška prověří, že student je schopen zvládat následující dovednosti odpovídající úrovni B2 ERR - odborný jazyk

porozumět odbornému textu/mluvenému projevu

identifikovat hlavní myšlenky

formulovat hlavní myšlenky

interpretovat informaci z textu/mluveného projevu

shrnout náročnější odborný text

klasifikovat, porovnávat, určit příčiny a důsledky, popsat proces, definovat

prezentovat odborný text vztahující se ke studovanému oboru za použití pokročilých prezentačních technik

diskutovat o obecných a odborných tématech

hovořit o svém oboru - disponovat základní slovní zásobou svého oboru

argumentovat

Výukové metody

písemná a ústní zkouška

Metody hodnocení

písemný test, ústní zkouška - 60% správných odpovědí

Výstupy z učení

Zkouška prověří, že student je schopen zvládat následující dovednosti odpovídající úrovni B2 ERR - odborný jazyk

Schopnost porozumět mluvenému slovu vázána na porozumění hlavních myšlenek propozičně i jazykově složitějších projevů (např. částí přednášek, interview), týkajících se jak konkrétních, tak abstraktních témat zasazených do akademického kontextu.

Znalost specifické a akademické slovní zásoby, derivaci kontextem vázané slovní zásoby a vybraných gramatických struktur (přímé otázky a nepřímé otázky, spojovací prostředky, transformace vět při cíleném použití gramatických struktur)

Schopnost porozumět v textu hlavním myšlenkám i detailům, najít synonyma pro popisné výrazy, schopnost porozumět logické návaznosti textu a porozumění stanoviska autora.

Schopnost použití funkčních jazykových prostředků v odborném písemném projevu.

Schopnost prezentovat odborný text vztahující se ke studovanému oboru za použití pokročilých prezentačních technik diskutovat o obecných a odborných tématech hovořit o svém oboru - disponovat základní slovní zásobou svého oboru

argumentovat

Osnova

1. Písemná část

poslech

čtení

gramatika a slovní zásoba

psaní

2. Ústní část

Prezentace odborného textu vztahujícího se ke studovanému oboru - téma dle vlastního výběru, ale obsah srozumitelný i pro posluchače jiných oborů, v rozsahu 10 minut s využitím veškerých prezentačních technik, popř. názorných pomůcek. Je třeba prokázat i schopnost reagovat na otázky publika.

Literatura

Jeremy Comfort. Effective Presentations.OUP 2000.

Douglas Bell: Passport to Academic Presentations.Garnet 2008.

McCarthy, Michael a O'Dell, Felicity. (2008). *Academic vocabulary in use*. First published. Cambridge: Cambridge University Press. 176 stran. ISBN 9780521689397.

Keith Kelly: Science.Macmillan 2008

Mascull, Bill. (1997). *Key words in science & technology : helping learners with real English*. 1st pub. London: Harper Collins Publishers. xii, 210. ISBN 0003750981.

(1999). *Academic writing course :study skills in English*. Edited by R.R Jordan. 1st ed. Essex: Longman. 160 s. ISBN 0-582-40019-8.

English for science. Edited by Fran Zimmerman. New Jersey : Regents/Prentice Hall, 1989

Donovan, Peter. (1994). *Basic English for Science*. 10. vyd. Oxford: University Press. 153 s. ISBN 0-19-457180-7.

Nucleus ; English for science and technology. Edited by Martin Bates - Tony Dudley-Evans.

Physics:Reader.Ivana Tulajová, Masarykova univerzita Přírodovědecká fakulta 2000

Plummer, Charles C. a McGeary, David. (1996). *Physical geology :student study art notebook*. 7th ed. Dubuque: Wm. C. Brown Communications. 161 s. ISBN 0-697-28732-7.

Strahler, Alan H. a Strahler, Arthur Newell. (2006). *Introducing physical geography*. 4th ed. Hoboken, N.J.: J. Wiley. xxv, 728. ISBN 047167950X.

Murphy, Raymond. (2004). *English grammar in use : a self-study reference and practice book for intermediate students of English : with answers*. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press. x, 379. ISBN 0521537622.

Cunningham, Sarah a Bowler, Bill. (1990). *Headway : intermediate : pronunciation*. 1. vyd. Oxford: Oxford University Press. xi, 112 s. ISBN 1-943396-88-4.

+Any materials aimed at preparation for B2 level examinations(e.g. FCE, TOEFL)

PřF:JF002 Pokročilá odborná francouzština - zkouška

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Daniela Veškrnová

Vyučující

Mgr. Daniela Veškrnová (přednášející)

Cíle předmětu

Zkouška prověří, že student je schopen zvládat následující dovednosti odpovídající úrovni B2 ERR - odborný jazyk

porozumět odbornému textu/mluvenému projevu

identifikovat hlavní myšlenky

formulovat hlavní myšlenky

interpretovat informaci z textu/mluveného projevu

shrnout náročnější odborný text

klasifikovat, porovnávat, určit příčiny a důsledky, popsat proces, definovat

prezentovat odborný text vztahující se ke studovanému oboru za použití pokročilých prezentačních technik

diskutovat o obecných a odborných tématech

hovořit o svém oboru - disponovat základní slovní zásobou svého oboru

argumentovat

Výukové metody

písemná a ústní zkouška

Metody hodnocení

písemný test, ústní zkouška - 60% správných odpovědí

Výstupy z učení

Student bude schopen zvládat následující dovednosti odpovídající úrovni B2 ERR - odborný jazyk

porozumět odbornému textu/mluvenému projevu

identifikovat hlavní myšlenky

formulovat hlavní myšlenky

interpretovat informaci z textu/mluveného projevu
shrnout náročnější odborný text
klasifikovat, porovnávat, určit příčiny a důsledky, popsat proces, definovat
prezentovat odborný text vztahující se ke studovanému oboru za použití pokročilých prezentačních technik
diskutovat o obecných a odborných tématech
hovořit o svém oboru - disponovat základní slovní zásobou svého oboru
argumentovat

Osnova

1. Písemná část:

Akademická část - gramatika odborného textu

Odborný text - slovník k dispozici (porozumění textu, shrnutí)

2. Ústní část:

Prezentace odborného textu vztahujícího se ke studovanému oboru - dle vlastního výběru vycházející ze zvoleného překladu, případně prezentace týkající se vlastního projektu - v rozsahu 10 minut s využitím názorných pomůcek a veškerých prezentačních technik + následná diskuse

Literatura

Presentations in French

Le Nouveau sans frontiere II

PřF:JN002 Pokročilá odborná němčina - zkouška

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu Bc. Mgr. Petra Chládková

Vyučující

Bc. Mgr. Petra Chládková (přednášející)

Cíle předmětu

B2 - odborný jazyk Cílem zkoušky je prokázat základní dovednosti nezbytné ke studiu odborné literatury potřebné k vypracování magisterské práce.

Výukové metody

Písemná a ústní zkouška na úrovni B2 - odborný jazyk. Prověření znalosti gramatiky a slovní zásoby formou testu; ústní části prověření schopnosti prezentovat svoji odbornou práci.

Metody hodnocení

Zkouška se skládá z písemné a ústní části, ve výsledné známce (A - F) se jejich výsledky sčítají. V písemné části je třeba ze 100 bodů dosáhnout alespoň 60.

Výstupy z učení

Studenti: 1. budou schopni prezentovat odborná témata, především svou odbornou práci 2. budou schopni debatovat o odborném tématu 3. vést diskuzi k odbornému tématu

Osnova

1. Písemná část: a) porozumění poslechovému textu - populárně naučný text b) gramatika, přiřazování, tvoření slov, definice c) odborný text - (porozumění textu: hlavní myšlenka, správnost tvrzení, synonyma) d) popis grafu (diagramu) s komentářem - k některému z probraných témat. 2. Ústní část: Prezentace odborného tématu

Literatura

Presentations in German

PřF:JR002 Pokročilá odborná ruština - zkouška

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Monika Ševečková, Ph.D.

Vyučující

Mgr. Monika Ševečková, Ph.D. (přednášející)

Cíle předmětu

Úroveň B2 - odborný jazyk Cílem zkoušky je prokázat základní dovednosti nezbytné ke studiu odborné literatury potřebné k vypracování magisterské práce.

Výukové metody

Písemná a ústní zkouška na úrovni B2 - odborný jazyk. Prověření znalosti gramatiky, slovní zásoby, poslechu a porozumění odbornému textu formou testu; v ústní části prověření schopnosti hovořit na odborná a akademická témata formou rozhovoru a prezentovat svoji odbornou práci.

Metody hodnocení

Zkouška se skládá z písemné a ústní části, ve výsledné známce (A - F) se jejich výsledky sčítají (min. 60 %).

Výstupy z učení

Po absolvování tohoto kurzu bude student schopen:

sdělit a napsat podrobné informace o sobě, svém městě, o svém studiu a univerzitě;

používat odbornou slovní zásobu z oboru;

pochopit celkový význam autentického odborného textu, formulovat hlavní myšlenky;

identifikovat v odborném textu specifické informace;

připravit prezentaci na odborné téma s využitím prezentačních technik;

porozumět autentickému mluvenému projevu na odborné téma

diskutovat o obecných a odborných tématech;

aplikovat vybrané gramatické jevy v odborných kontextech.

Osnova

1. Písemná část (slovník k dispozici): Poslech, čtení, gramatika + slovní zásoba, psaní. Čtení - tři texty (populárně-naučný text, oborově zaměřený text, nadoborový text).
2. Ústní část (bez slovníku): Odborné téma, konverzace na akademické téma, prezentace odborného tématu.

Literatura**povinná literatura**

Janek, Adam a Mamonova, Julija. (2011). *Učebnice současné ruštiny : vhodné i pro samouky.* Vyd. 1. Brno: Computer Press. 410 s. ISBN 9788025128596.

doporučená literatura

N. Kiršová: Ruština pro geology a geografu, UJEP Brno, 1989

K. Štěpánková: Ruština pro fyziky, UJEP Brno, 1984

L. Hejč: Ruština pro biology, UJEP Brno, 1988

neurčeno

Ruská konverzace (Souběž.) : Govorite po-russki [Brčáková, 2000].

Presentations in Russian

Nekolová, Věra, Camutaliová, Irena a Vasiljeva-Lešková, Alena. (2007). *Ruština nejen pro samouky.* Vyd. 2. Voznice: Leda. 535 s. ISBN 9788073351120.

Balcar, Milan. (1999). *Ruská gramatika v kostce.* Vyd. 1. Praha: Leda. 125 s. ISBN 80-85927-56-X.

PřF:JS002 Pokročilá odborná španělština - zkouška

2 kredity, ukončení zk, garant předmětu Mgr. Jitka Žváčková

Vyučující

Mgr. Jitka Žváčková (přednášející)

Cíle předmětu

Student bude schopen zvládat následující dovednosti odpovídající úrovni B2 ERR - odborný jazyk
porozumět odbornému textu/mluvenému projevu
identifikovat hlavní myšlenky
formulovat hlavní myšlenky
interpretovat informaci z textu/mluveného projevu
shrnout náročnější odborný text
klasifikovat, porovnávat, určit příčiny a důsledky, popsat proces, definovat
prezentovat odborný text vztahující se ke studovanému oboru za použití pokročilých prezentačních technik
diskutovat o obecných a odborných tématech
hovořit o svém oboru - disponovat základní slovní zásobou svého oboru
argumentovat

Výukové metody

písemná a ústní zkouška

Metody hodnocení

písemný test, ústní zkouška - 60% správných odpovědí

Výstupy z učení

Zkouška prověří, že student je schopen: připravit a přednést akademickou prezentaci na téma ze svého studijního oboru a následně vést debatu na akademické téma, napsat argumentativní esej a prokázat jazykové znalosti na úrovni B2 podle ERR.

Osnova

1. Písemná část:

Poslechy, texty, gramlex, psaní.

2. Ústní část:

Prezentace odborného textu vztahujícího se ke studovanému oboru - dle vlastního výběru, případně prezentace týkající se vlastního projektu - v rozsahu 10 minut s využitím názorných pomůcek a veškerých prezentačních technik + následná diskuse

Literatura

N. Sans, L. Miguel: *Cómo suena*, Difusión 1991, ISBN 84-87099-22-X

J. Králová a kol.: *Fiesta 1*, Fraus 2000, ISBN 807238-085

F. Castro: *Uso de la gramática española (intermedio)*, Edelsa 1997, ISBN 84-7711-134-0

R. M Martín: La gramática da juego, Heinemann 1997, ISBN 0 43530091 1

L. López Ruiz: Historietas y pasatiempos, Edelsa 1998, ISBN 84-85786-97-1

Preparación DELE, Arribas 1997

J. Arribas: Preparación DELE, Edelsa 1997, ISBN 84-7711-088-3

G. Gonzáles Mangas, M Marcos de la Losa: Técnicas de conversación telefónica: Edelsa 1999, ISBN 84-7711-184-7

J. Carrasco Montero: Realie španělsky mluvících zemí, Fraus 1997,

M.A.Palomino: Técnicas de correo comercial, Edelsa 1997, ISBN 8-7711-176-6 G.

: C. Moreno a kol.: Actividades lúdicas, SGEL 1999, ISBN 84-7143-772-4

3 Personální zabezpečení

Personální obsazení povinných a povinně-volitelných předmětů studijních plánů včetně vedení závěrečných prací. Údaje o vedení závěrečných prací jsou uvedeny ve tvaru počet aktuálně vedených prací / celkový počet i v minulosti vedených prací (jde o práce na MU od roku 2000).

3.1 Garanti profilujících předmětů

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – Z

Habilitace: (2017) Geologické vědy (Masarykova univerzita).

Úvazek odpovídá.

Personální list vyplněn.

PřF: GA921 Geochemie životního prostředí (přednášející, garant)

PřF: G5951 Kontaminanty v horninovém prostředí (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 4 / 16

Diplomové práce: 4 / 7

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Garant profilujícího předmětu – P

Personální list vyplněn.

PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející, garant)

PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející, garant)

PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející, garant)

PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející, garant)

PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející, garant)

PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející, garant)

PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející, garant)

PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející, garant)

PřF: G7081 Regionální geologie světa (přednášející)

PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející, garant)

PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející, garant)

PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející, garant)

PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející, garant)

PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející, garant)

PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející, garant)

PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející, garant)

PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 0 / 10

Diplomové práce: 1 / 7

Disertační práce: 2 / 3

Mgr. Martin Knížek, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – P

Personální list vyplněn.

PřF: G4241 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)

PřF: G5241 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)

PřF: G6231 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)

PřF: G6241 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)
PřF: G7231 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)
PřF: G7241 Odborná studijní praxe (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 3 / 12
Diplomové práce: 2 / 5

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – P
Personální list vyplněn.
PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející)
PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející)
PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející)
PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející)
PřF: GA321 Praktická hydrogeologie (přednášející, garant)
PřF: GA751 Legislativa v hydrogeologii (přednášející)
PřF: GA751K Legislativa v hydrogeologii (náhr. zkoušející, garant)
PřF: G5981 Hydrogeologické modelování (přednášející)
PřF: G6971 Sanační metody (přednášející)
PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející)
PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející)
PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející)
PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející)
PřF: G7401 Metody hydrogeologického výzkumu (přednášející, garant)
PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející)
PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející)
PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející)
PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející)
PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející)
PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející)
PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející)
PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející)

Bakalářské práce: 3 / 67
Diplomové práce: 7 / 54

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.

Garant profilujícího předmětu – Z
Habilitace: (2004) Geologické vědy (Masarykova univerzita).
Úvazek odpovídá.
Personální list vyplněn.
PřF: G7081 Regionální geologie světa (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 2 / 42
Diplomové práce: 1 / 49
Disertační práce: 12 / 2

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Garant profilujícího předmětu – P
Personální list vyplněn.
PřF: GA041 Diplomová práce IV - odevzdání (přednášející, garant)
PřF: GA041 Diplomová práce IV - odevzdání (přednášející, garant)
PřF: G7041 Diplomová práce I (přednášející, garant)
PřF: G7041 Diplomová práce I (přednášející, garant)
PřF: G8031 Diplomová práce - současný stav problému v literatuře (přednášející, garant)
PřF: G8031 Diplomová práce - současný stav problému v literatuře (přednášející, garant)
PřF: G8041 Diplomová práce II (přednášející, garant)
PřF: G8041 Diplomová práce II (přednášející, garant)
PřF: G9041 Diplomová práce III (přednášející, garant)
PřF: G9041 Diplomová práce III (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 4 / 60
Diplomové práce: 10 / 51
Disertační práce: 14 / 6

doc. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr.

Garant profilujícího předmětu – Z
Habilitace: (2005) Geologické vědy (Masarykova univerzita).
Úvazek odpovídá.

Personální list vyplněn.

PřF: G8711 Geologické katastrofy a jejich rizika (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 0 / 25

Diplomové práce: 2 / 20

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – P

Personální list vyplněn.

PřF: G8581 Hydrogeochemie (přednášející, garant)

PřF: G9811 Geochemie exogenních procesů (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 2 / 2

Mgr. Adam Říčka, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – P

Personální list vyplněn.

PřF: GA321 Praktická hydrogeologie (přednášející)

PřF: G5981 Hydrogeologické modelování (přednášející, garant)

PřF: G7401 Metody hydrogeologického výzkumu (přednášející)

Bakalářské práce: 3 / 12

Diplomové práce: 8 / 11

doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D.

Garant profilujícího předmětu – P

Personální list vyplněn.

PřF: BI7710 Legislativa ochrany přírody a životního prostředí (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 1 / 12

Diplomové práce: 2 / 10

Disertační práce: 2 / 1

doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc.

Garant profilujícího předmětu – Z

Habilitace: (2001) Geologické vědy (Masarykova univerzita).

Úvazek odpovídá.

Personální list vyplněn.

PřF: G7931 Legislativa v geologii (přednášející, garant)

PřF: G8751 Průmyslová rizika a vliv na geosystémy (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 4 / 40

Diplomové práce: 2 / 21

Disertační práce: 4 / 2

doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.

Garant profilujícího předmětu – Z

Habilitace: (1990) Geochemie (Masarykova univerzita).

Úvazek odpovídá.

Personální list vyplněn.

PřF: G5951 Kontaminanty v horninovém prostředí (přednášející)

PřF: G6971 Sanační metody (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 0 / 50

Diplomové práce: 2 / 44

Disertační práce: 6 / 12

3.2 Vyučující a cvičící

Mgr. Štěpánka Bilová, Ph.D.

Personální list vyplněn.

PřF: JA002 Pokročilá odborná angličtina - zkouška (přednášející)

Nevedla kvalifikační práce na MU od roku 2000.

Mgr. Eva Čoupková, Ph.D.

Personální list vyplněn.

PřF: JA002 Pokročilá odborná angličtina - zkouška (přednášející, garant)

PřF: JA002 Pokročilá odborná angličtina - zkouška (přednášející, garant)

Nevedla kvalifikační práce na MU od roku 2000.

Bc. Mgr. Petra Chládková

Personální list vyplněn.

PřF: JN002 Pokročilá odborná němčina - zkouška (přednášející, garant)

PřF: JN002 Pokročilá odborná němčina - zkouška (přednášející, garant)

Nevedla kvalifikační práce na MU od roku 2000.

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc.

Personální list vyplněn.

PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející)

PřF: GA021 Diplomový seminář IV (přednášející)

PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející)

PřF: GA021K Diplomový seminář IV (přednášející)

PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející)

PřF: G7021 Diplomový seminář I (přednášející)

PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející)

PřF: G7021K Diplomový seminář I (přednášející)

PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející)

PřF: G8021 Diplomový seminář II (přednášející)

PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející)

PřF: G8021K Diplomový seminář II (přednášející)

PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející)

PřF: G9021 Diplomový seminář III (přednášející)

PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející)

PřF: G9021K Diplomový seminář III (přednášející)

Bakalářské práce: 2 / 29

Diplomové práce: 4 / 28

Disertační práce: 4 / 4

Mgr. Bc. David Póč

Personální list vyplněn.

PřF: G7931 Legislativa v geologii (přednášející)

Bakalářské práce: 1 / 19

Diplomové práce: 1 / 35

Mgr. Monika Ševečková, Ph.D.

Personální list vyplněn.

PřF: JR002 Pokročilá odborná ruština - zkouška (přednášející, garant)

PřF: JR002 Pokročilá odborná ruština - zkouška (přednášející, garant)

Bakalářské práce: 1 / 8

Diplomové práce: 0 / 2

Mgr. Daniela Veškrnová

V personálním listu nevyplněno: nemá publikační činnost, seznam publikací.

PřF: JF002 Pokročilá odborná francouzština - zkouška (přednášející, garant)

PřF: JF002 Pokročilá odborná francouzština - zkouška (přednášející, garant)

Nevedla kvalifikační práce na MU od roku 2000.

Mgr. Jitka Žváčková

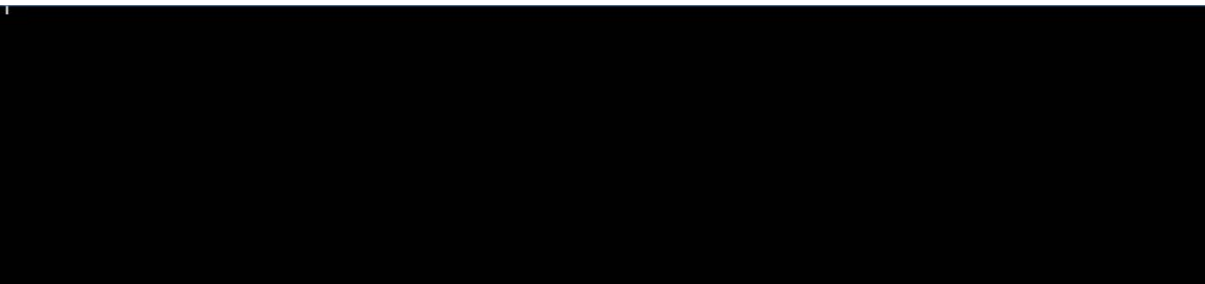
Personální list vyplněn.

PřF: JS002 Pokročilá odborná španělština - zkouška (přednášející, garant)

PřF: JS002 Pokročilá odborná španělština - zkouška (přednášející, garant)

Nevedla kvalifikační práce na MU od roku 2000.

3.3 Struktura pedagogických pracovníků dle věku



3.4 Počet zahraničních pedagogických pracovníků

	Počet
Celkový počet pedagogických pracovníků	20
Z toho ze Slovenské republiky	0
Z toho z ostatních zemí	0
Celkový počet pracovníků ze zahraničí	0

3.5 Publikační činnost

doc. Mgr. Eva Geršlová, Ph.D.

Heat flow evolution, subsidence and erosion in Upper Silesian Coal Basin, Czech Republic

Geršlová, Eva, Goldbach, Marek, Geršl, Milan a Skupien, Petr. (2016). Heat flow evolution, subsidence and erosion in Upper Silesian Coal Basin, Czech Republic. *International Journal of Coal Geology*, roč. 154, January, s. 30-42. ISSN 0166-5162. doi:10.1016/j.coal.2015.12.007.

A Geochemical and Petrographical Characterization of Organic Matter in the Jurassic Mikulov Marls from the Czech Republic

Geršlová, Eva, Opletal, Vladimír, Sýkorová, Ivana, Sedláková, Iva a Geršl, Milan. (2015). A Geochemical and Petrographical Characterization of Organic Matter in the Jurassic Mikulov Marls from the Czech Republic. *International Journal of Coal Geology*, roč. 141, MARCH, s. 42-50. ISSN 0166-5162. doi:10.1016/j.coal.2015.03.002.

Hydrocarbon-based indicators for characterizing potential sources of coal-derived pollution in the vicinity of the Ostrava City

Geršlová, Eva a Schwarzbauer, Jan. (2014). Hydrocarbon-based indicators for characterizing potential sources of coal-derived pollution in the vicinity of the Ostrava City. *Environmental Geology (Environmental Earth Sciences)*, Springer, roč. 71, č. 7, s. 3211-3222. ISSN 1866-6280. doi:10.1007/s12665-013-2709-0.

Mineralogical characteristics of upper Jurassic Mikulov Marls, the Czech Republic, in relation to their thermal maturity

Sedláková, Iva, Geršlová, Eva, Uhlík, Petr a Opletal, Vladimír. (2017). Mineralogical characteristics of upper Jurassic Mikulov Marls, the Czech Republic, in relation to their thermal maturity. *Chemie der Erde - Geochemistry*, Jena: Elsevier, roč. 1, č. 1, s. 159-167. ISSN 0009-2819. doi:10.1016/j.chemer.2016.11.003.

Thermal maturity of Miocene organic matter from the Carpathian Foredeep in the Czech Republic: 1D and 3D models

Goldbach, Marek, Geršlová, Eva, Misz-Kennan, Magdalena a Nehyba, Slavomír. (2017). Thermal maturity of Miocene organic matter from the Carpathian Foredeep in the Czech Republic: 1D and 3D models. *Marine and Petroleum Geology*, Elsevier, roč. 2017, č. 88, s. 18-29. ISSN 0264-8172. doi:10.1016/j.marpetgeo.2017.08.004.

prof. RNDr. Jiří Kalvoda, CSc.

Late Chadian-early Arundian high-resolution biostratigraphy in the Ogmores-by-Sea section (South Wales-Mendip shelf) and the mid-Avonian unconformity

Kalvoda, Jiří, Nudds, John, Bábek, Ondřej a Howells, Cindy. (2014). Late Chadian-early Arundian high-resolution biostratigraphy in the Ogmores-by-Sea section (South Wales-Mendip shelf) and the mid-Avonian unconformity. *Journal of the Geological Society, London: Geological society*, roč. 171, č. 1, s. 41-47. ISSN 0016-7649. doi:10.1144/jgs2013-023.

A high-resolution, multiproxy stratigraphic analysis of the Devonian-Carboniferous boundary sections in the Moravian Karst (Czech Republic) and a correlation with the Carnic Alps (Austria)

Kumpan, Tomáš, Bábek, Ondřej, Kalvoda, Jiří, Frýda, Jiří a Matys Grygar, Tomáš. (2014). A high-resolution, multiproxy stratigraphic analysis of the Devonian-Carboniferous boundary sections in the Moravian Karst (Czech Republic) and a correlation with the Carnic Alps (Austria). *Geological Magazine*, Cambridge: Cambridge University Press, roč. 151, č. 2, s. 201-215. ISSN 0016-7568. doi:10.1017/S0016756812001057.

Devonian/Carboniferous boundary glacioeustatic fluctuations in a platform-to-basin direction: A geochemical approach of sequence stratigraphy in pelagic settings

Bábek, Ondřej, Kumpan, Tomáš, Kalvoda, Jiří a Matys Grygar, Tomáš. (2016). Devonian/Carboniferous boundary glacioeustatic fluctuations in a platform-to-basin direction: A geochemical approach of sequence stratigraphy in pelagic settings. *Sedimentary Geology*, Elsevier Science, roč. 337, May, s. 81-99. ISSN 0037-0738. doi:10.1016/j.sedgeo.2016.03.009.

Upper Famennian and Lower Tournaisian sections of the Moravian Karst (Moravo-Silesian Zone, Czech Republic): a proposed key area for correlation of the conodont and foraminiferal zonations

Kalvoda, Jiří, Kumpan, Tomáš a Bábek, Ondřej. (2015). Upper Famennian and Lower Tournaisian sections of the Moravian Karst (Moravo-Silesian Zone, Czech Republic): a proposed key area for correlation of the conodont and foraminiferal zonations. *Geological Journal*, Wiley, roč. 50, č. 1, s. 17-38. ISSN 0072-1050. doi:10.1002/gj.2523.

Biostratigraphic and sedimentary record of the Annulata Events in the Moravian Karst (Famennian, Czech Republic)

Weiner, Tomáš a Kalvoda, Jiří. (2016). Biostratigraphic and sedimentary record of the Annulata Events in the Moravian Karst (Famennian, Czech Republic). *Facies*, Erlangen, roč. 62, č. 1, s. "nestrankovano". ISSN 0172-9179. doi:10.1007/s10347-015-0456-2.

Mgr. Martin Knížek, Ph.D.**Vývoj pevnosti v nehomogenním horninovém masivu**

Knížek, Martin, Faktorová, Karolína a Muchová, Dominika. (2017). Vývoj pevnosti v nehomogenním horninovém masivu. In Dátl J.V., Tomášek, J.. Význam inženýrské geologie ve výstavbě, sborník příspěvků III. inženýrskogeologického kongresu, Brno 4.-7.9.2017. Brno: PřF MU, ČAH a ČAIG. s. 33-34. ISBN 978-80-903635-5-7.

Structural Geology Research of the Sudoměřice Tunnel - the Paleostress Analysis (Moldanubicum, South Bohemia)

Lakotová, Klára a Knížek, Martin. (2015). Structural Geology Research of the Sudoměřice Tunnel - the Paleostress Analysis (Moldanubicum, South Bohemia). In 13th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group. ISBN 978-80-7075-880-9.

Impact of geological survey on the implementation of the underground construction

Knížek, Martin, Straka, Eduard, Tlamsa, Jiří a Kössler, Milan. (2013). Impact of geological survey on the implementation of the underground construction. In Butovič, A., Hilar, M., Škopková, I., Zlámal, J.. 12th International Conference Underground construction Prague 2013, Proceedings. Praha: Česká tunelářská asociace ITA-AITES. s. 1-6, 6 s. ISBN 978-80-260-3868-9.

Implementation of geological exploration works in the environment of rocks mass with strong tectonics disturbance in the area of Červený vrch/Bořislavka station on the new metro line V.A in Prague

Tlamsa, Jiří, Rout, Jiří a Knížek, Martin. (2013). Implementation of geological exploration works in the environment of rocks mass with strong tectonics disturbance in the area of Červený vrch/Bořislavka station on the new metro line V.A in Prague. In 12th International Conference Underground construction Prague 2013. ISBN 978-80-260-3867-2.

The large variscan strike-slip fault between Kozičín and Řitka villages, Barrandian, Bohemian Massif

Knížek, Martin, Melichar, Rostislav a Šešulka, Vojtěch. (2012). The large variscan strike-slip fault between Kozičín and Řitka villages, Barrandian, Bohemian Massif. *Mineralia Slovaca*, Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, roč. 44, č. 1, s. 87. ISSN 1338-3523.

Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.**Determination of pore water composition during long term interaction of bentonite substrates with water media: Comparative study**

Hanuláková, Dana, Zeman, Josef, Vašíček, Radek, Přikryl, Richard a Kuchovský, Tomáš. (2013). Determination of pore water composition during long term interaction of bentonite substrates with water media: Comparative study. *Applied Clay Science*, roč. 80-81, 80-81, s. 69-75. ISSN 0169-1317. doi:10.1016/j.clay.2013.06.006.

Groundwater hydrochemistry and origin in the south-eastern part of Wadi El Natrun, Egypt

Hussein, Hend Ahmed Ibrahim, Říčka, Adam, Kuchovský, Tomáš a El Osta, Maged Mostafa. (2017). Groundwater hydrochemistry and origin in the south-eastern part of Wadi El Natrun, Egypt. *Arabian Journal of Geosciences*, roč. 10, č. 170, s. 1-14. ISSN 1866-7511. doi:10.1007/s12517-017-2960-x.

Model zatápania ložiska Rožná

Kokavcová, Michaela a Kuchovský, Tomáš. (2017). Model zatápania ložiska Rožná. In XV. HYDROGEOLOGICKÝ KONGRES A III. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ KONGRES. ISBN 978-80-903635-5-7.

Using Numerical Modeling to Understand the Discharge from a Flooded Abandoned Underground Mine

Kuchovský, Tomáš, Říčka, Adam a Grycz, David. (2017). Using Numerical Modeling to Understand the Discharge from a Flooded Abandoned Underground Mine. *MINE WATER AND THE ENVIRONMENT*, HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, roč. 36, č. 4, s. 606-616. ISSN 1025-9112. doi:10.1007/s10230-017-0455-3.

Detailní matematický model proudění podzemní vody a transportu látek v lokalitě Dukovany, DP5: Matematický model proudění podzemních vod a transportu látek, Závěrečná zpráva

Dátl, Josef, Říčka, Adam, Hanslík, Eduard, Kuchovská, Dana, Kuchovský, Tomáš, Juranová, Eva a Hrabánková, Anna. (2016). Detailní matematický model proudění podzemní vody a transportu látek v lokalitě Dukovany, DP5: Matematický model proudění podzemních vod a transportu látek, Závěrečná zpráva. Praha: VÚV TGM. 134 s. Závěrečná zpráva.

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.**Garnet as a major carrier of the Y and REE in the granitic rocks: An example from the layered anorogenic granite in the Brno Batholith, Czech Republic.**

Hönig, Sven, Čopjaková, Renata, Škoda, Radek, Novák, Milan, Dolejš, David, Leichmann, Jaromír a Vašinová Galiová, Michaela. (2014). Garnet as a major carrier of the Y and REE in the granitic rocks: An example from the layered

anorogenic granite in the Brno Batholith, Czech Republic. *American Mineralogist*, Mineralogical Society of America., roč. 99, č. 10, s. 1922-1941. ISSN 0003-004X. doi:10.2138/am-2014-4728.

Cathodoluminescence microscopy and petrographic image analysis of aggregates in concrete pavements affected by alkali-silica reaction

St'astna, A., Sachlova, S., Pertold, Z., Prikryl, R. a Leichmann, Jaromír. (2012). Cathodoluminescence microscopy and petrographic image analysis of aggregates in concrete pavements affected by alkali-silica reaction. *Materials Characterization*, New York: Elsevier, roč. 65, č. 3, s. 115-125. ISSN 1044-5803. doi:10.1016/j.matchar.2012.01.008.

Outcrop gamma-ray logging of siliciclastic turbidites: Separating the detrital provenance signal from facies in the foreland-basin turbidites of the Moravo-Silesian basin, Czech Republic

Šimíček, Daniel, Babek, Ondrej a Leichmann, Jaromír. (2012). Outcrop gamma-ray logging of siliciclastic turbidites: Separating the detrital provenance signal from facies in the foreland-basin turbidites of the Moravo-Silesian basin, Czech Republic. *Sedimentary Geology*, Amsterdam: Elsevier, roč. 261, č. 6, s. 50-64. ISSN 0037-0738. doi:10.1016/j.sedgeo.2012.03.003.

Microstructural analysis of a urinary stone as evidence of experimentally observed processes of their formation

Leichmann, Jaromír, Kořistková, Tamara, Zeman, Josef a Pacík, Dalibor. (2012). Microstructural analysis of a urinary stone as evidence of experimentally observed processes of their formation. *UROLOGICAL RESEARCH*, NEW YORK: SPRINGER, roč. 40, č. 6, s. 791-792. ISSN 0300-5623. doi:10.1007/s00240-012-0493-z.

Durbachites from the Eastern Moldanubicum (Bohemian Massif): erosional relics of large, flat tabular intrusions of ultrapotassic melts-geophysical and petrological record

Leichmann, Jaromír, Gnojek, Ivan, Novák, Milan, Sedlak, Jiří a Houzar, Stanislav. (2017). Durbachites from the Eastern Moldanubicum (Bohemian Massif): erosional relics of large, flat tabular intrusions of ultrapotassic melts-geophysical and petrological record. *International Journal of Earth Sciences*, NEW YORK: SPRINGER, roč. 106, č. 1, s. 59-77. ISSN 1437-3254. doi:10.1007/s00531-016-1296-1.

doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

Tectonic Paleostress fields in the southwestern part of Jordan: New insights from the fault-slip data in the southeastern flank of the Dead Sea Fault Zone

Radaideh, Omar Mohammad a Melichar, Rostislav. (2015). Tectonic Paleostress fields in the southwestern part of Jordan: New insights from the fault-slip data in the southeastern flank of the Dead Sea Fault Zone. *Tectonics*, AGU Publications, roč. 34, č. 9, s. 1863-1891. ISSN 0278-7407. doi:10.1002/2015TC003919.

Detection and analysis of morphotectonic features utilizing satellite remote sensing and GIS: an example in SW Jordan

Radaideh, Omar Mohammad Ahmad, Grasseman, Bernhard, Melichar, Rostislav a Mosar, Jon. (2016). Detection and analysis of morphotectonic features utilizing satellite remote sensing and GIS: an example in SW Jordan. *Geomorphology*, Netherlands: Elsevier, roč. 275, December, s. 58-79. ISSN 0169-555X. doi:10.1016/j.geomorph.2016.09.033.

Paleostress analysis of a gigantic gravitational mass movement in active tectonic setting: The Qoshadagh slope failure, Ahar, NW Iran

Baroň, Ivo, Kernstocková, Markéta, Faridi, M., Bubík, M., Milovský, R., Melichar, Rostislav, Sabouri, J. a Babůrek, Jiří. (2013). Paleostress analysis of a gigantic gravitational mass movement in active tectonic setting: The Qoshadagh slope failure, Ahar, NW Iran. *Tectonophysics*, Elsevier, roč. 605, 11 October 2013, s. 70-87. ISSN 0040-1951. doi:10.1016/j.tecto.2013.07.020.

OATools: An ArcMap add-in for the orientation analysis of geological structures

Kociánová, Lenka a Melichar, Rostislav. (2016). OATools: An ArcMap add-in for the orientation analysis of geological structures. *Computers & Geosciences*, roč. 87, February, s. 67-75. ISSN 0098-3004. doi:10.1016/j.cageo.2015.12.005.

Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague synform, Barrandian: Evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions

Slobodník, Marek, Melichar, Rostislav, Hurai, Vratislav a Bakker, Ronald. (2012). Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague synform, Barrandian: Evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions. *Marine and Petroleum Geology*, Elsevier, roč. 35, č. 1, s. 128-138. ISSN 0264-8172. doi:10.1016/j.marpetgeo.2012.01.003.

doc. RNDr. Slavomír Nehyba, Dr.

Plan-form evolution of ancient meandering rivers reconstructed from longitudinal outcrop sections

Ghinassi, Massimiliano, Nemec, Wojciech, Aldinucci, Mauro, Nehyba, Slavomír, Özaksoy, Volkan a Fidolini, Francesco. (2014). Plan-form evolution of ancient meandering rivers reconstructed from longitudinal outcrop sections. *Sedimentology*, Oxford, roč. 61, č. 4, s. 952-977. ISSN 0037-0746. doi:10.1111/sed.12081.

Provenance analysis of the Permo-Carboniferous fluvial sandstones of the southern part of the Boskovice Basin and the Zöbing Area (Czech Republic, Austria): implications for paleogeographical reconstructions of the post-Variscan collapse basins

Nehyba, Slavomír, Roetzel, Reinhard a Maštera, Lubomír. (2012). Provenance analysis of the Permo-Carboniferous fluvial sandstones of the southern part of the Boskovice Basin and the Zöbing Area (Czech Republic, Austria): implications for paleogeographical reconstructions of the post-Variscan collapse basins. *Geologica Carpathica*, Bratislava: SAV, roč. 63, č. 5, s. 365-382. ISSN 1335-0552. doi:10.2478/v10096-012-0029-z.

Local catastrophe caused by tephra input near Přemyslovice (Moravia, Czech Republic) during the Middle Miocene.

Zagoršek, Kamil, Nehyba, Slavomír, Tomanová Petrová, Pavla, Hladilová, Šárka, Bitner, Alexandra M, Doláková, Nela, Hrabovský, Juraj a Jašková, Vladimíra. (2012). Local catastrophe caused by tephra input near Přemyslovice (Moravia, Czech Republic) during the Middle Miocene. *Geol. Quart.*, roč. 56, č. 2, s. 269-283. ISSN 1641-7291. doi:10.7306/gq.1021.

Rise and fall of a small ice-dammed lake - role of deglaciation processes and morphology

Nehyba, Slavomír, Hanáček, Martin, Engel, Zbyněk a Stachoň, Zdeněk. (2017). Rise and fall of a small ice-dammed lake - role of deglaciation processes and morphology. *Geomorphology*, Amsterdam: Elsevier Science, roč. 2017, č. 295, s. 662-679. ISSN 0169-555X. doi:10.1016/j.geomorph.2017.08.019.

Thermal maturity of Miocene organic matter from the Carpathian Foredeep in the Czech Republic: 1D and 3D models

Goldbach, Marek, Geršlová, Eva, Misz-Kennan, Magdalena a Nehyba, Slavomír. (2017). Thermal maturity of Miocene organic matter from the Carpathian Foredeep in the Czech Republic: 1D and 3D models. *Marine and Petroleum Geology*, Elsevier, roč. 2017, č. 88, s. 18-29. ISSN 0264-8172. doi:10.1016/j.marpetgeo.2017.08.004.

Mgr. Pavel Pracný, Ph.D.

Anomalous drip in the Punkva caves (Moravian Karst): relevant implications for paleoclimatic proxies

Pracný, Pavel, Faimon, Jiří, Šrámek, Ondřej, Kabelka, Ludvík a Hebelka, Jiří. (2016). Anomalous drip in the Punkva caves (Moravian Karst): relevant implications for paleoclimatic proxies. *Hydrological Processes*, John Wiley & Sons, roč. 30, č. 10, s. 1506-1520. ISSN 0885-6087. doi:10.1002/hyp.10731.

Transfer of climatic variables by dripwater: a case study from Kateřinská Cave (Moravian Karst)

Faimon, Jiří, Bodlák, Radoslava, Pracný, Pavel a Hebelka, Jiří. (2016). Transfer of climatic variables by dripwater: a case study from Kateřinská Cave (Moravian Karst). *Environmental Geology* (Environmental Earth Sciences), Springer, roč. 75, č. 16, s. "nestrankovano". ISSN 1866-6280. doi:10.1007/s12665-016-5982-x.

Variations of carbon dioxide in the air and dripwaters of Punkva Caves (Moravian Karst, Czech Republic)

Pracný, Pavel, Faimon, Jiří, Kabelka, Ludvík a Hebelka, Jiří. (2016). Variations of carbon dioxide in the air and dripwaters of Punkva Caves (Moravian Karst, Czech Republic). *Carbonates and Evaporites*, Springer, roč. 31, č. 4, s. 375-386. ISSN 0891-2556. doi:10.1007/s13146-015-0259-0.

A show cave management: Anthropogenic CO₂ in atmosphere of Výpustek Cave (Moravian Karst, Czech Republic)

Lang, Marek, Faimon, Jiří, Pracný, Pavel a Kejíková, Sandra. (2017). A show cave management: Anthropogenic CO₂ in atmosphere of Výpustek Cave (Moravian Karst, Czech Republic). *Journal for Nature Conservation*, JENA, GERMANY: Elsevier, roč. 35, February, s. 40-52. ISSN 1617-1381. doi:10.1016/j.jnc.2016.11.007.

Evolution of Mg/Ca Ratios During Limestone Dissolution Under Epikarstic Conditions

Pracný, Pavel, Faimon, Jiří, Všianský, Dalibor a Kabelka, Ludvík. (2017). Evolution of Mg/Ca Ratios During Limestone Dissolution Under Epikarstic Conditions. *Aquatic Geochemistry*, Netherlands: Springer Netherlands, roč. 23, č. 2, s. 119-139. ISSN 1380-6165. doi:10.1007/s10498-017-9313-y.

Mgr. Adam Říčka, Ph.D.

Groundwater hydrochemistry and origin in the south-eastern part of Wadi El Natrun, Egypt

Hussein, Hend Ahmed Ibrahim, Říčka, Adam, Kuchovský, Tomáš a El Osta, Maged Mostafa. (2017). Groundwater hydrochemistry and origin in the south-eastern part of Wadi El Natrun, Egypt. *Arabian Journal of Geosciences*, roč. 10, č. 170, s. 1-14. ISSN 1866-7511. doi:10.1007/s12517-017-2960-x.

Using Numerical Modeling to Understand the Discharge from a Flooded Abandoned Underground Mine

Kuchovský, Tomáš, Říčka, Adam a Grycz, David. (2017). Using Numerical Modeling to Understand the Discharge from a Flooded Abandoned Underground Mine. *MINE WATER AND THE ENVIRONMENT*, HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, roč. 36, č. 4, s. 606-616. ISSN 1025-9112. doi:10.1007/s10230-017-0455-3.

Detailní matematický model proudění podzemní vody a transportu látek v lokalitě Dukovany, DP5: Matematický model proudění podzemních vod a transportu látek, Závěrečná zpráva

Datel, Josef, Říčka, Adam, Hanslík, Eduard, Kuchovská, Dana, Kuchovský, Tomáš, Juranová, Eva a Hrabánková, Anna. (2016). Detailní matematický model proudění podzemní vody a transportu látek v lokalitě Dukovany, DP5: Matematický model proudění podzemních vod a transportu látek, Závěrečná zpráva. Praha: VÚV TGM. 134 s. Závěrečná zpráva.

Dynamika a geochemický vývoj důlních vod v oblasti RUD

Zeman, Josef, Kuchovský, Tomáš a Říčka, Adam. (2016). Dynamika a geochemický vývoj důlních vod v oblasti RUD. 2016. vyd. Brno, Česká republika: DIAMO, s. p., o. z. GEAM. 28 s.

DP5: Odborná pomoc VÚV TGM, v.v.i. v rámci ZBZ NJZ EDU a aktualizace PpBZ EDU 1-4: konceptuální model proudění povrchových a podzemních vod a transportu látek

Datel, V. Josef, Říčka, Adam, Hanslík, Eduard, Hrabánková, Anna, Fůrychová, Petra, Juranová, Eva, Kuchovský, Tomáš, Krásný, Jiří, Peláková, Martina, Marešová, Diana, Sedlářová, Božena a Paděra, Martin. (2015). DP5: Odborná pomoc VÚV TGM, v.v.i. v rámci ZBZ NJZ EDU a aktualizace PpBZ EDU 1-4: konceptuální model proudění povrchových a podzemních vod a transportu látek. Praha. Praha: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. 211 s.

doc. Dipl. Biol. Jiří Schlaghamerský, Ph.D.**Worker polymorphism in the arboricolous ant *Liometopum microcephalum* (Hymenoptera: Formicidae: Dolichoderinae): Is it related to territory size?**

Petráková, Lenka a Schlaghamerský, Jiří. (2014). Worker polymorphism in the arboricolous ant *Liometopum microcephalum* (Hymenoptera: Formicidae: Dolichoderinae): Is it related to territory size? *Myrmecological News*, Vídeň, Rakousko, roč. 20, September, s. 101-111. ISSN 1994-4136.

Fine-scale vertical stratification and guild composition of saproxylic beetles in lowland and montane forests: Similar patterns despite low faunal overlap

Weiss, Matthias, Procházka, Jiří, Schlaghamerský, Jiří a Čížek, Lukáš. (2016). Fine-scale vertical stratification and guild composition of saproxylic beetles in lowland and montane forests: Similar patterns despite low faunal overlap. *PLOS ONE*, Public Library of Science, roč. 11, č. 3, s. "nestrankovano". ISSN 1932-6203. doi:10.1371/journal.pone.0149506.

Soil fauna across Central European sandstone ravines with temperature inversion: From cool and shady to dry and hot places

Schlaghamerský, Jiří, Devetter, Miloslav, Háněl, Ladislav, Tajovský, Karel, Starý, Josef, Tuf, Ivan H. a Pižl, Václav. (2014). Soil fauna across Central European sandstone ravines with temperature inversion: From cool and shady to dry and hot places. *Applied Soil Ecology*, Elsevier Science, roč. 83, November, s. 30-38. ISSN 0929-1393. doi:10.1016/j.apsoil.2013.11.014.

Earthworm invasion alters enchytraeid community composition and individual biomass in northern hardwood forests of North America

Schlaghamerský, Jiří, Eisenhauer, Nico a Frelich, Lee E. (2014). Earthworm invasion alters enchytraeid community composition and individual biomass in northern hardwood forests of North America. *Applied Soil Ecology*, Elsevier Science, roč. 83, NOVEMBER, s. 159-169. ISSN 0929-1393. doi:10.1016/j.apsoil.2013.09.005.

Phylogeography of the rare velvety tree ant *Liometopum microcephalum* (Formicidae: Dolichoderinae)

Petráková, Lenka, Tóthová, Andrea a Schlaghamerský, Jiří. (2017). Phylogeography of the rare velvety tree ant *Liometopum microcephalum* (Formicidae: Dolichoderinae). *Journal of Biogeography*, Blackwell Scientific Publications, roč. 44, č. 7, s. 1652-1664. ISSN 0305-0270. doi:10.1111/jbi.12960.

doc. RNDr. Marek Slobodník, CSc.**Diagenesis to very low-grade metamorphism in Lower Palaeozoic sediments: a case study from deep borehole Tobolka 1, the Barrandian Basin, Czech Republic**

Suchý, Václav, Sandler, Amir, Slobodník, Marek, Sýkorová, Ivana, Filip, Jiří, Melka, Karel a Zeman, Antonín. (2015). Diagenesis to very low-grade metamorphism in Lower Palaeozoic sediments: a case study from deep borehole Tobolka 1, the Barrandian Basin, Czech Republic. *International Journal of Coal Geology*, roč. 140, February, s. 41-62. ISSN 0166-5162. doi:10.1016/j.coal.2014.12.015.

Multivariate approach to the chemical mapping of uranium in sandstone-hosted uranium ores analyzed using double pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

Klus, Jakub, Mikysek, Petr, Procházka, David, Pořízka, Pavel, Procházková, Petra, Novotný, Jan, Trojek, Tomáš, Novotný, Karel, Slobodník, Marek a Kaiser, Jozef. (2016). Multivariate approach to the chemical mapping of uranium in sandstone-hosted uranium ores analyzed using double pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. *Spectrochimica Acta B*, Elsevier, roč. 123, September, s. 143-149. ISSN 0584-8547. doi:10.1016/j.sab.2016.08.014.

Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague synform, Barrandian: Evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions

Slobodník, Marek, Melichar, Rostislav, Hurai, Vratislav a Bakker, Ronald. (2012). Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague synform, Barrandian: Evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions. *Marine and Petroleum Geology*, Elsevier, roč. 35, č. 1, s. 128-138. ISSN 0264-8172. doi:10.1016/j.marpetgeo.2012.01.003.

New insights into the origin of the Evate apatite-iron oxide-carbonate deposit, Northeastern Mozambique, constrained by mineralogy, textures, thermochronometry, and fluid inclusions

Hurai, Vratislav, Paquette, Jean-Louis, Huiraiová, Monika, Slobodník, Marek, Hvoždara, Pavel, Siegfried, Peter, Gajdošová, Michaela a Milovská, Stanislava. (2017). New insights into the origin of the Evate apatite-iron oxide-carbonate deposit, Northeastern Mozambique, constrained by mineralogy, textures, thermochronometry, and fluid inclusions. *Ore geology reviews*, roč. 80, č. 2017, s. 1072-1091. ISSN 0169-1368.

Geofluids: Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics and Stable Isotopes

Hurai, Vratislav, Huraiová, Monika, Slobodník, Marek a Thomas, Rainer. (2015). *Geofluids: Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics and Stable Isotopes*. 1st Edition. Nizozemsko: Elsevier. 504 s. 2015 Elsevier Inc., 1st Edition. ISBN 978-0-12-803241-1. doi:10.1016/B978-0-12-803241-1.09971-8.

doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.**Determination of pore water composition during long term interaction of bentonite substrates with water media: Comparative study**

Hanuláková, Dana, Zeman, Josef, Vašíček, Radek, Přikryl, Richard a Kuchovský, Tomáš. (2013). Determination of pore water composition during long term interaction of bentonite substrates with water media: Comparative study. *Applied Clay Science*, roč. 80-81, 80-81, s. 69-75. ISSN 0169-1317. doi:10.1016/j.clay.2013.06.006.

Association of minor and trace elements with mineralogical constituents of urinary stones: A hard nut to crack in existing studies of urolithiasis

Kuta, Jan, Machát, Jiří, Benová, Daniela, Červenka, Rostislav, Zeman, Josef a Martinec, P. (2013). Association of minor and trace elements with mineralogical constituents of urinary stones: A hard nut to crack in existing studies

of urolithiasis. ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, DORDRECHT: SPRINGER, roč. 35, č. 4, s. 511-522. ISSN 0269-4042. doi:10.1007/s10653-013-9511-5.

Stoichiometry of bacterial anaerobic oxidation of elemental sulfur by ferric iron

Kučera, Jiří, Zeman, Josef, Mandl, Martin a Černá, Hana. (2012). Stoichiometry of bacterial anaerobic oxidation of elemental sulfur by ferric iron. Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology, Dordrecht (Netherlands): Springer, roč. 101, č. 4, s. 919-922. ISSN 0003-6072. doi:10.1007/s10482-012-9699-x.

Microstructural analysis of a urinary stone as evidence of experimentally observed processes of their formation

Leichmann, Jaromír, Kořistková, Tamara, Zeman, Josef a Pacík, Dalibor. (2012). Microstructural analysis of a urinary stone as evidence of experimentally observed processes of their formation. UROLOGICAL RESEARCH, NEW YORK: SPRINGER, roč. 40, č. 6, s. 791-792. ISSN 0300-5623. doi:10.1007/s00240-012-0493-z.

Geochemical behaviour and stability of the Czech B75 bentonite during interaction with water at 90 °C

Filipská, Pavla, Zeman, Josef, Všianský, Dalibor a Honty, Miroslav. (2014). Geochemical behaviour and stability of the Czech B75 bentonite during interaction with water at 90 °C. In International Conference on the Performance of Engineered Barriers: Backfill, Plugs & Seals. Hannover: BGR. s. 261-264, 522 s.

Mgr. Štěpánka Bilová, Ph.D.

Case Briefs in Legal English Classes

Bilová, Štěpánka. (2016). Case Briefs in Legal English Classes. Studies in Logic, Grammar and Rhetoric, roč. 45(58), č. 1, s. 7-20. ISSN 0860-150X. doi:10.1515/slgr-2016-0012.

Getting down to (international) business: practising negotiation in the course of English for International Trade Law

Bilová, Štěpánka. (2016). Getting down to (international) business: practising negotiation in the course of English for International Trade Law. In 2016 EULETA Conference.

"Google Docs" in language teaching and learning

Bilová, Štěpánka. (2016). "Google Docs" in language teaching and learning. In Cizí jazyky v akademickém a profesním vzdělávání.

ICT in an ESP classroom - looking for a balance

Bilová, Štěpánka. (2016). ICT in an ESP classroom - looking for a balance. In Pixel. Conference proceedings. ICT for language learning. Florence: Libreria Universitaria. s. nestránkováno, 3 s. ISBN 978-88-6292-806-9.

Teaching legal communication to undergraduates: Helping with the first steps

Bilová, Štěpánka. (2015). Teaching legal communication to undergraduates: Helping with the first steps. In 5th EULETA Workshop, Passau.

Mgr. Eva Čoupková, Ph.D.

"Land of Apparitions": The Depiction of Ghosts and Other Supernatural Occurrences in the First Gothic Plays

Čoupková, Eva. (2016). "Land of Apparitions": The Depiction of Ghosts and Other Supernatural Occurrences in the First Gothic Plays. In Isabel Ermida. Dracula and the Gothic in Literature, Pop Culture and the Arts. Leiden Boston: Brill Rodopi. s. 179-198, 20 s. 60 DQR Studies in Literature. ISBN 978-90-04-30617-2.

Collaborative teaching and learning in an interdisciplinary problem-based language course

Němcová, Hana, Čoupková, Eva, Kovaříková, Markéta, Helán, Robert, Graciela, Sbertoli a Thomas, James Edward. (2015). Collaborative teaching and learning in an interdisciplinary problem-based language course. Brno: Muni Space. 92 s. Muni Space Čítárna Masarykovy univerzity. ISBN 978-80-210-7606-8.

Monstrous Space of Piranesi in the works of M.G. Lewis and W.H. Ainsworth

Čoupková, Eva. (2015). Monstrous Space of Piranesi in the works of M.G. Lewis and W.H. Ainsworth. Hradec Králové Journal of Anglophone Studies, roč. 2 2015, č. 1, s. 18-25. ISSN 2336-3347.

Innovation of "English for Mathematicians" Courses - Challenges of a Subject-Specific Approach

Čoupková, Eva. (2014). Innovation of "English for Mathematicians" Courses - Challenges of a Subject-Specific Approach. ACC Journal, XX, 3/2014, s. 58-64. ISSN 1803-9782.

"The Mouse of Feeling." A sentimental mouse in Dorothy Kilner's The Life and Perambulations of a Mouse (1784)

Čoupková, Eva. (2014). "The Mouse of Feeling." A sentimental mouse in Dorothy Kilner's The Life and Perambulations of a Mouse (1784). Hradec Králové Journal of Anglophone Studies, roč. 1/2014, č. 2, s. 12-18. ISSN 2336-3347.

Bc. Mgr. Petra Chládková

Výzkum učení a vyučování cizích jazyků

Andrášik, Tomáš, Fuková, Petra, Chválová, Marie, Kalová, Simona, Potůčková, Tereza, Hulešová, Martina, Pojslová, Blanka, Veličková, Jana, Chládková, Petra, Denksteinová, Markéta a Jahodová, Pavla. (2016). Výzkum učení a vyučování cizích jazyků. 1st ed. Brno: Masarykova univerzita. 241 s. Spisy Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity, sv. 173. ISBN 978-80-210-8497-1.

doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc.

A new synthetic route for the preparation of metal tellurides

Kubát, Václav, Losos, Zdeněk, Trávníček, Zdeněk a Novosad, Josef. (2013). A new synthetic route for the preparation of metal tellurides. Inorganic Chemistry Communications, Elsevier, roč. 38, č. 38, s. 8 - 10. ISSN 1387-7003. doi:10.1016/j.inoche.2013.10.003.

The iron/manganese occurrences of the Desná Unit NE of the Sobotín Amphibolite Massif, Silesicum, Czech Republic: A reply to the paper of Kropáč et al. (2012)

Mücke, Arno a Losos, Zdeněk. (2015). The iron/manganese occurrences of the Desná Unit NE of the Sobotín Amphibolite Massif, Silesicum, Czech Republic: A reply to the paper of Kropáč et al. (2012). Chemie der Erde, roč. 75, č. 1, s. 51-54. ISSN 0009-2819. doi:10.1016/j.chemer.2014.08.001.

On the presence of hydrous defects in differently coloured wulfenites (PbMoO₄): an infrared and optical spectroscopic study

Talla, Dominik, Wildner, Manfred, Beran, Anton, Škoda, Radek a Losos, Zdeněk. (2013). On the presence of hydrous defects in differently coloured wulfenites (PbMoO₄): an infrared and optical spectroscopic study. Physics and Chemistry of Minerals, roč. 40, č. 10, s. 757-769. ISSN 0342-1791. doi:10.1007/s00269-013-0610-8.

Multi-stage evolution of xenotime-(Y) from Písek pegmatites, Czech Republic: an electron probe micro-analysis and Raman spectroscopy study

Švecová, Eva, Čopjaková, Renata, Losos, Zdeněk, Škoda, Radek, Nasdala, Lutz a Cícha, Jaroslav. (2016). Multi-stage evolution of xenotime-(Y) from Písek pegmatites, Czech Republic: an electron probe micro-analysis and Raman spectroscopy study. Mineralogy and Petrology, roč. 110, č. 6, s. 747-765. ISSN 0930-0708. doi:10.1007/s00710-016-0442-6.

Rare hydrated Mg-carbonates-hydroxides assemblage of serpentinite fissures in Hrubšice, western Moravia (Czech Republic): a genetic model of its formation

Losos, Zdeněk, Kovář, Ondřej, Houzar, Stanislav a Zeman, Josef. (2013). Rare hydrated Mg-carbonates-hydroxides assemblage of serpentinite fissures in Hrubšice, western Moravia (Czech Republic): a genetic model of its formation. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abhandlungen, Stuttgart, roč. 190, č. 3, s. 253-263. ISSN 0077-7757. doi:10.1127/0077-7757/2013/0242.

Mgr. Bc. David Póč

Expatriate control in MNE subsidiaries - a CEE country as an example

Žáková Talpová, Sylva, Pírožek, Petr a Póč, David. (2015). Expatriate control in MNE subsidiaries - a CEE country as an example. In Coral Ingle, James Lockhart. 3rd Proceedings of the International Conference on Management, Leadership and Governance ICM LG 2015. Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited. s. 240-247, 8 s. ISBN 978-1-910309-85-8.

Projektový management ve sportu

Rektořík, Jaroslav, Pírožek, Petr, Nová, Jana, Póč, David, Vít, Darek, Gállová, Tereza, Hrbolka, Daniel, Šmajzrová, Kateřina, Kotyza, Petr a Mrnušík, Pavel. (2015). Projektový management ve sportu. první. Masarykova Univerzita Brno: MUNI PRESS. 180 s. 1. Edice. ISBN 978-80-210-7995-3.

Krizový management. Případové bezpečnostní studie

Mareš, Miroslav, Rektořík, Jaroslav a Šelešovský, Jan. (2013). Krizový management. Případové bezpečnostní studie. První. Praha: Ekopress. 237 s. Svazek 1. ISBN 978-80-86929-92-7.

Strategické řízení krajské samosprávy

Bakoš, Eduard, Fišer, Pavel, Póč, David a Šelešovský, Jan. (2012). Strategické řízení krajské samosprávy. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita. 114 s. ISBN 978-80-210-6013-5. doi:10.5817/CZ.MUNI.M210-6013-2012.

Strategické řízení krajské samosprávy

Bakoš, Eduard, Fišer, Pavel, Póč, David a Šelešovský, Jan. (2012). Strategické řízení krajské samosprávy. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita. 112 s. ISBN 978-80-210-6013-5. doi:10.5817/CZ.MUNI.M210-6013-2012.

Mgr. Monika Ševečková, Ph.D.

K voprosu o sozdanii motivacionnoj učebnoj sredy v processe izučenia russkogo jazyka kak inostrannogo v češskoj auditorii

Golikova, Guzel a Ševečková, Monika. (2017). K voprosu o sozdanii motivacionnoj učebnoj sredy v processe izučenia russkogo jazyka kak inostrannogo v češskoj auditorii. Filologia a kultura, roč. 48, č. 2, s. 232-237. ISSN 2074-0239.

Международная конференция I. - Актуальные проблемы 21 века

Ševečková, Monika a Miasayedava, Aliaksandra. (2016). Международная конференция I. - Актуальные проблемы 21 века.

Creativity in foreign language teaching

Ševečková, Monika. (2016). Creativity in foreign language teaching. In Alexander Kobylarek. Journal of Education, Culture and Society. Wrocław, Poland: University of Wrocław. s. 180-188, 9 s. ISSN 2081-1640.

Hra jako fenomén během svatebních rituálů Slovanů (srovnání folklorních pramenů)

Ševečková, Monika. (2015). Hra jako fenomén během svatebních rituálů Slovanů (srovnání folklorních pramenů). In Ostrava, Slavica Iuvenum XVI. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě. s. 354-366, 13 s. ISBN 978-80-7464-784-0.

Roľ lingvistickej hry v formovaní rečových kompetencií študenta pri izučení ruskej jazyka ako inostrannogo

Ševečková, Monika. (2015). Rol' lingvističeskoy igry v formirovaniji rečevykh kompetencij studenta pri izučeniji russkogo jazyka kak inostrannogo. CASALC Review, Praha: Česká a slovenská asociace učitelů jazykových center na vysokých školách, roč. 5-2015/16, č. 1, s. 63-73. ISSN 1804-9435.

Mgr. Daniela Veškrnová

Nemá publikační činnost v posledních 5 letech nebo publikace nevybrány v IS MU.

Mgr. Jitka Žváčková

Animalising Language Teaching

Žváčková, Jitka. (2016). Animalising Language Teaching. Humanising Language Teaching, roč. 18, 2, April 2016. ISSN 1755-9715.

Herramientas de evaluación del docente: el caso del Centro de Lenguas de la Universidad Masaryk, Brno, República Checa

Žváčková, Jitka. (2015). Herramientas de evaluación del docente: el caso del Centro de Lenguas de la Universidad Masaryk, Brno, República Checa. In XXVI Congreso Internacional de ASELE.

Quality Assurance: A Balancing Act

Žváčková, Jitka. (2015). Quality Assurance: A Balancing Act. CASALC Review, Praha: CASAJC, roč. 5-2015/16, č. 1, s. 196-207. ISSN 1804-9435.