

**INFORMAČNÝ LIST PREDMETU**

<b>Kód:</b> KZA/GE-KPEX	<b>Názov:</b> Kompelexná prírodovedná exkurzia	
<b>Študijný odbor:</b> Technická mineralógia – gemológia		
<b>Garantuje:</b> PaedDr. Anna Sandanusová		<b>Zabezpečuje:</b> PaedDr. Anna Sandanusová
<b>Semester:</b> 2. L	<b>Forma výučby:</b> odborná exkurzia	<b>Počet kreditov:</b> 4
	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 3 dni <b>Týždenný :</b> blokovo <b>Za obdobie štúdia:</b> 1 semester	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> A		
<b>Priebežné hodnotenie</b>		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> aktívna účasť		
<b>Cieľ predmetu:</b> Predmet rozširuje teoretické poznatky zo Všeobecnej geológie, z Gemológie, Organických materiálov, Petrografie. Poukazuje na špecifiká aplikácie metód a foriem práce pri vyučovaní geologických a gemologických tém na SŠ a ZŠ so zameraním na odbornú exkurziu. Pripravuje študentov na organizovanie odborných exkurzií v praxi.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>		
<b>1. deň :</b> V rámci predmetu študenti sa oboznámia s geologickými zvláštnosťami a zaujímavosťami Slovenska. Odchod z Nitra o 7,30 hod, smer Banská Štiavnica. <b>Banská Štiavnica</b> – prehliadka mesta, návšteva Baníckej Klopačky, odborná exkurzia spojená s návštevou Banského múzea. Prehliadka <b>Banského múzea v prírode - skanzemu. Vychádzka na Sitno.</b>		
<b>2. deň :</b> Odborná exkurzia v <b>Geoparku v Banskej Štiavnici.</b> Absolvovanie <b>Náučného geologického chodníka Paradajs.</b> Náučný geologický chodník má charakter expozície situovanej v prírodnom prostredí okolia vrchu Paradajs. Na 19 zastávkach priblíži geologickú stavbu a vývoj Štiavnických vrchov vrátane histórie baníctva a geologických výskumov a vplyvu banskej činnosti na životné prostredie. Kombinácia náučných tabúľ, vzoriek hlavných typov hornín vo forme pyramíd a výhľadov na príslušné územie ponúka jedinečnú možnosť pochopenia geologických a sopečných procesov, ktoré utvárali túto krajinu. <b>Štiavnické bane</b> - prehliadka <b>Piargskeho chodníka.</b> Piargsky chodník je situovaný v intraviláne obce Štiavnické Bane. Trasa dlhá 5,3 km s deviatimi zastávkami s informačnými tabuľami priblíži najvýznamnejšie banské diela (šachty a štôlne) tejto oblasti, ale aj úpravníctvo rúd. Ide o okružný chodník, ktorý začína a aj končí pri obecnom úrade. Náučný chodník priblíži jedinečnosť a svetovú unikátnosť banskoštiavnického vodohospodárskeho systému na jednej jeho časti, piargskej skupine vodných nádrží (tajchov).		
<b>3. deň</b> <b>Kremnica</b> Prehliadka historických a geologických zaujímavostí mesta, návšteva <b>Mincovne Kremnica, Múzea mincí a medailí.</b> Technické pamiatky mesta a okolia. Náučný chodník <b>Kremnické vrchy.</b> Príchod do Nitra okolo 18 hod.		
<b>Alternatíva v prípade 3 – dňovej komplexnej didaktickej exkurzie do Prahy</b>		

**1. deň :**

Odchod z Nitry o 6,00 hod., plánovaný príchod do Prahy o 13,30 hod..

Návšteva **Prírodovedeckej fakulty**, prehliadka **Geologického ústavu PrF UK**. Návšteva **Vyšehradu**.

Prehliadka večernej Prahy spojená s exkurziou zameranou na stavebné a dekoratívne kamene a materiály.

**2.deň :**

Prehliadka Václavského námestia, Mústku, ulice Na příkope, Staromestského námestia, Kráľovská cesta cez Karlov most až na **Pražský hrad** - prehliadka Klenotnice pražského hradu.

**3.deň :**

Prehliadka **Národného múzea v Prahe**. Geologické, mineralogické a petrografické zaujímavosti mesta. Návšteva expozície drahých kameňov v **Umelecko – priemyselnom múzeu**.

Vychádzka na Barrandiér.

Plánovaný príchod do Nitry o 22,0 hod.

**Literatúra:**

Bizubová, M., Ružek, I., Makýš, O : Náučné chodníky Slovenska, 1.diel. Bratislava : Strom života, 2001. 112s. ISBN 80-88688-02-7

Bizubová, M., Ružek, I., Makýš, O : Náučné chodníky Slovenska, 2.diel. Bratislava : Strom života, 2001. 136s. ISBN 80-88688-04-3

Illášová, E., Hovorka, D. : Anorganické suroviny doby kamennej. Nitra : UKF, 2002, 201 s. ISBN 80-8050-553-5

Illášová, E., Hovorka, D.: Mineralógia: základ poznávania anorganických materiálov. Nitra : UKF, 2004. 95 s. ISBN 80-8050-693-0

Illášová, E., Sandanusová, A. : Využitie výsledkov výskumu v edukačnom procese. Application of research results in education process. In: EDUCO 2 . Výzkum v oborových didaktikách, prírodovedných, zemědělských a příbuzných oboru. Praha: Univerzita Karlova, 2006, s. 146 – 151. ISBN 80-86561-29-1.

Illášová, E., Schlarmannová, J., Turnovec, I. : Dekoratívne predmety a šperky z prírodných látok. Nitra : UKF, 2006, 156 s. ISBN 80-8050-907-0

Petty, G. : Moderní vyučování. Portál, Praha, 1996. ISBN 80 – 7178 – 070 – 7

Švecová, M., Matějka, D.: Přírodopis. Učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Praha : Fraus, 2007. 129s. ISBN 978-80-7238-587-4

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**

slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**

28. 5.2008