

**Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**  
**Fakulta prírodných vied**  
**Katedra zoológie a antropológie**

**INFORMAČNÝ LIST PREDMETU**

<b>Kód:</b> KZA/GE-TEGE	<b>Názov:</b> Technologická a ekonomická gemológia	
<b>Garantuje:</b> doc. RNDr. Ľudmila Illášová, PhD.	<b>Zabezpečuje:</b> RNDr. Ivan Turnovec doc. RNDr. Ľudmila Illášová, PhD.-	
<b>Semester, ročník:</b>  L, 1	<b>Forma výučby:</b> P, C	<b>Počet kreditov:</b>  8
	<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách:</b>	
	<b>Týždenný :</b> 2/2	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> S		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> samostatná práca		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> Skúška pozostáva z písomnej časti a z výsledkov samostatnej práce		
<b>Cieľ predmetu:</b> Zoznámiť sa s materiálmi vyrábanými synteticky, s jednotlivými metódami a ich produktami. Poznanie rozlišovacích znakov prírodných a umelých materiálov. Zoznámiť sa praktickým overovaním kvality a oceňovaním šperkových kameňov, voľne vybrúsených kameňov a kameňov osadených v šperkoch. Atestácia jednotlivých kameňov a šperkov s kameňmi..		
<b>Sylabus predmetu:</b> SYNTÉZY VČETNE SKLA, OCEŇOVANIE A IDENTIFIKÁCIA. 1. Rekonštruované kamene a syntézy; Dublety, triplety a pod. 2. Sklo a jeho výroba 3. Syntetické kamene (s prírodných analógom); Syntetické kamene (v prírode sa nevyskytujúce analógy) 4. Postupy výroby syntetických napodobenín; Verneuilova metóda; Hydrotermálne spôsoby výroby syntéz; Elektrotavenie; Sintrovanie; Výroba v autoklávach, Metóda Zochralského, Inklúzie ako identifikačné prvky 5. Výber rozpracovania 6. Identifikácia nedeštruktívnymi metódami; Optickými metódami (anizotrópne, izotrópne, farba, pleochroizmus, index lomu, dvojlom); Hustoty; Na základe tepelnej a elektrickej vodivosti 7. Určovanie druhov a kvality výbrusov; Oceňovanie kvality suroviny; Oceňovanie kvality diamantov – všeobecný úvod, atestácia; Príklady z praxe 8. Centrá diamantov – USA, Holandsko, Belgicko, Izrael, India, Rusko 9. Údaje o svetových cenách a burzách; Cenové relácie ostatných kameňov 10. Predajné centrá – Bankog, Idar-Oberstein 11. Významné svetové brusiarne drahých kameňov 12. Výstavy drahých kameňov, šperky, klenoty		
<b>Literatúra:</b> Epolet, W. F., 1973: Praktische Gemmologie. Stuttgart, 125 s. Gunia, P. 1996: Gemmologia praktycna dla geologov Heflik, W., Natkaniec-Nowak, I. 1996: Gemmologia. Antikva. Kraków Illášová, Ľ., Turnovec, I.: Úvod do gemológie. FPV UKF Nitra, 90 str. Lapot, W. 1999: Gemologia ogólna. Uniwersytet Slaski, Katowice. 284 s. Webster, R. 1976: Practical gemmology. N. A. G. London. Hurlbut, C., Switzer, S. G. 1979. Gemology. Kanada		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> Slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 28.5. 2008	