

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

**INFORMAČNÝ LIST PREDMETU**

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| <b>Kód:</b> KZA/GE-TM  | <b>Názov:</b> Technická mineralógia  |                                 |
| <b>Garantuje:</b> doc. RNDr. Ľudmila Illášová, PhD.  | <b>Zabezpečuje:</b> RNDr. Daniel Moravanský, PhD.<br>doc. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |                                 |
| <b>Semester, ročník:</b><br><br>L, 1   | <b>Forma výučby:</b> P, C  | <b>Počet kreditov:</b><br><br>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>   |  |                                 |
| <b>Záverečné hodnotenie:</b> písomná skúška  |  |                                 |
| <b>Cieľ predmetu:</b> Zoznámenie sa s vlastnosťami jednotlivých minerálov a všeobecne, ktoré môžu slúžiť ako identifikačné znaky pri určovaní jednotlivých minerálov, ovplyvňujú použiteľnosť a priemyselnú využiteľnosť všeobecne a v prípade šperkového spracovania zvlášť.  |  |                                 |
| <b>Sylabus predmetu:</b><br>PREHĽAD VLASTNOSTI MINERÁLOV Z POHĽADU VYUŽITIA V GEMOLÓGII  |  |                                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chemické zloženie,</li> <li>2. Kryštalická stavba</li> <li>3. Fyzikálne vlastnosti</li> <li>4. Hustota</li> <li>5. Magnetické a elektrické vlastnosti</li> <li>6. Optické vlastnosti – index lomu, dvojlom, .....</li> <li>7. Farba a sfarbenie</li> <li>8. Štiepaťnosť, odlučnosť, lom</li> <li>9. Charakteristické uzatvoreniny pre jednotlivé minerály napr. rutil, albit, sľuda atď.</li> <li>10. Klasifikácia inklúzií, vzhľadu a zloženia</li> </ol>   |  |                                 |
| <b>Literatúra:</b>   |  |                                 |
| <p>Dávidová, Š. 1996: Základy mineralógie. UK Bratislava 5. vydanie, 121 s.</p> <p>Hovorka, D., Illášová, Ľ. Mineralógia – základ poznávania anorganického prírody. FPV UK Nitra: 2004,</p> <p>Klein, Cornelis - Hurlbut, Cornelius S. Manual of mineralogy : (after James D. Dana). 21st ed. New York : John Wiley &amp; Sons, 1993, 681 s.</p> <p>Davidová, Š. 1998: Fyzikálne vlastnosti minerálov, Skriptá PF UK Bratislava, 152 s.</p> <p>Bernard, J.H., a kol.: 1981: Mineralogie Československa. SNTL Praha.</p> <p>Slavík, F. - Novák, J. - Kokta, J., 1974: Mineralogie. Academia, Praha.</p> <p>Hurlbut, C., Switzer, S. G. 1979. Gemology. Kanada</p> |  |                                 |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>Slovenský  | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>28. 5. 2008               |                                 |