

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: KZA/GE-PE	Názov: Petrológia	
Garantuje: doc. RNDr. Ľudmila Illášová, PhD.	Zabezpečuje: prof. RNDr. Dušan Hovorka, DrSc. : doc. RNDr. Ľudmila Illášová, PhD	
Semester, ročník: Z, 2	Forma výučby: P, C	Počet kreditov: 6
	Odporúčaný rozsah výučby v hodinách:	
	Týždenný : 2/2	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: PH		
Priebežné hodnotenie: seminárna práca – vypracovanie vybratej témy z oblasti hornín a ich využitie		
Záverečné hodnotenie:		
Cieľ predmetu: Pripraviť poslucháčov v oblasti terminológie a návaznosti na základné geologické procesy pre štúdium systematickej petrografie vyvretých, usadených a premenených hornín. Naučiť ich makroskopicky hodnotiť a pomenovať základné typy vyvretých, sedimentárnych a metamorfovaných hornín, najmä s ohľadom na problematiku územia SR . Získať základné poznatky o možnom praktickom využití v dennom živote..		
Sylabus predmetu:		
ZAMERANIE - PETROLÓGIA		
1. Rozdiely v zložení zemskej kôry kontinentov a oceánov – odraz vo vzniku všetkých troch typov hornín		
2. Magma a jej vlastnosti – kryštalizácia a diferenciacia		
3. Stručný prehľad horninotvorných minerálov a ich význam pre názvoslovie hornín		
4. Princípy rôznych klasifikácií hornín; Vyvreté, metamorfované		
5. Sedimentárne horniny		
6. Metamorfované horniny		
7. Základné typy textúr a štruktúr všetkých troch typov hornín, systematická petrografia		
8. Horniny na geologickej mape		
9. Súčasná a možné budúce využitie hornín v živote hornín		
10. Dekoračné materiály,		
11. Stavebné materiály		
12. Kaustobiolity		
Literatúra:		
Hovorka, D., Suk, M. 1981: Geochémia a genéza erupčných hornín. UK Bratislava		
Hovorka, D. 1994: Horninotvorné minerály. PF UK Bratislava, 128 str.		
Krist, E., Krivý, M. 1985: Petrologia. ALFA Bratislava/SNTL Praha, 429 str.		
Kukal a kol. Človek a kámen. ČAV Praha 1989, 252 s.		
Matyášek, J., Suk, M. Základy petrológie. Masarykova univerzita, Brno 2002, 221 str.		
Svoboda a kol. Stavebné materiály. Bratislava: Jaga 2005, 5-150. ISBN 80-8076-014-4		
Suk, M. Petrografie metamorfovaných hornin. Academia Praha 1979, 255. str.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 28. 5. 2008	