**ŠTUDIJNÝ PLÁN**

Študijný program: **Geopotenciál regiónov**

Študijný odbor: **Vedy o Zemi**

Stupeň štúdia: **prvý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód**  | **Názov predmetu** | **Semester** | **Počet hodín priamej výučby** | **Kredity** | **Záťaž študenta v hodinách** | **Vyučujúci** |
| P - Prednášky | S - Semináre | C - Cvičenia | LC - Lab. cvičenia | Terénne cvičenia (h/semester) |
| **Povinné predmety** |
| KGG FPV/1d-gpo-101 | **Základy geografie**  | 1/Z | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 180 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD. RNDr. Martina Škodová, PhD. |
| KGG FPV/1d-gpo-102 | **Základy geológie 1** | 1/Z | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 180 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KMA FPV/1d-MAT-192 | Základy štatistiky  | 1/Z | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.Mgr. Miroslav Výbošťok, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -103 | **Vlastnosti minerálov a hornín**  | 1/Z | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -104 | **Historická geológia**  | 1/Z | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -105 | **Základy geológie 2**  | 1/L | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 180 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -106 | **Morfogeografia** | 1/L | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -107 | **Kartografia a topografia**  | 1/L | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -108 | **Geografické informačné systémy 1**  | 1/L | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 150 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -109 | **Terénne cvičenia 1**  | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 5 | 150 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -110 | **Fyzická geografia**  | 2/Z | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 180 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD. Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.RNDr. Martina Škodová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -111 | **Humánna geografia**  | 2/Z | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.Mgr. Richard Pouš, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -112 | **Nerastné suroviny Slovenska** | 2/Z | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -113 | Geografické informačné systémy 2  | 2/Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -114 | **Tektonický vývoj Slovenska** | 2/L | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -115 | Geografické informačné systémy 3 | 2/L | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 150 | RNDr. Karol Weis, PhD.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -116 | **Fyzická geografia Slovenska**  | 2/L | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 180 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD.  |
| KGG FPV/1d- gpo -117 | Geoekológia a environmentalistika  | 2/L | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -118 | **Terénne cvičenia 2**  | 2/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 5 | 150 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.RNDr. Martina Škodová, PhD.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -119 | **Humánna geografia Slovenska**  | 3/Z | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD. PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.Mgr. Richard Pouš, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -120 | **Regionálna geológia**  | 3/Z | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -121 | Geografické syntézy  | 3/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. PaedDr, Pavel Hronček, PhD. RNDr. Tibor Madleňák, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -122 | Geografické informačné systémy 4 | 3/Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 150 | RNDr. Karol Weis, PhD.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -123 | Seminár k bakalárskej práci  | 3/Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | RNDr. Matej Masný, PhD.Vedúci záverečnej práce |
| KGG FPV/1d- gpo -124 | **Základy pedológie** | 3/L | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -125 | 3D modelovanie | 3/L | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 150 | RNDr. Karol Weis, PhD.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -126 | Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou | 3/L |  |  |  |  |  | 10 | 300 | vedúci bakalárskej práceskúšobná komisia štátnej skúšky |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  | **135** | **4050** |  |

|  |
| --- |
| **Povinne voliteľné predmety** |
| KGG FPV/1d- gpo -201 | Planetárna geografia | 1/Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -202 | Poznávanie hornín a minerálov  | 1/Z | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -203 | Ochrana prírody a krajiny  | 1/Z | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -204 | Základy informačno-komunikačných technológií | 1/L | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -205 | Metódy terénneho geologického výskumu  | 1/L | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -206 | Horninotvorné minerály  | 1/L | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -207 | Mikroskopia minerálov a hornín  | 2/Z | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -208 | Geologické lokality Slovenska  | 2/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -209 | Petrológia magmatických hornín  | 2/Z | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -210 | Religiózna geografia  | 2/Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -211 | Geografické a geologické poznávanie Európy  | 2/Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -212 | Sídelné systémy  | 2/Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | Mgr. Richard Pouš, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -213 | **Systematická mineralógia**  | 2/L | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -214 | Petrológia sedimentárnych hornín  | 2/L | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -215 | Hydrogeológia a hydrogeografia | 2/L | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -216 | Paleontológia  | 2/L | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -217 | Diaľkový prieskum Zeme  | 2/L | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | RNDr. Matej Masný, PhD.  |
| KGG FPV/1d- gpo -218 | Geoscience seminar (in English)  | 3/Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -219 | Odrazová mikroskopia  | 3/Z | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -220 | Petrológia metamorfovaných hornín  | 3/Z | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -221 | Geochémia | 3/L | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -222 | Kryštalografia  | 3/L | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/1d- gpo -223 | Dynamika kultúrnej krajiny  | 3/L | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. |
| KGG FPV/1d- gpo -224 | Krízové udalosti vo svete  | 3/L | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | RNDr. Tibor Madleňák, PhD. |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Výberové predmety** |
| Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku. |

**Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.**