**ŠTUDIJNÝ PLÁN**

Študijný program: **Aplikované geovedy**

Študijný odbor: **Vedy o Zemi**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **externá**

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/2e-agx-101 | **Sedimentárne bazény** | 1/Z | 26 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-102 | **Technická mineralógia** | 1/Z | 13 | 13 | 13 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.  |
| KGG FPV/2e-agx-103 | **Moderné metódy výskumu v geovedách** | 1/Z | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-104 | **Kvartérna geológia a geomorfológia** | 1/L | 13 | 0 | 26 | 0 | 0 | 5 | 150 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-105 | **Ložiskový potenciál Slovenska** | 1/L | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-106 | **Modelovanie a manažment regiónov v GIS** | 1/L | 13 | 26 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-107 | **Terénne cvičenia**  | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 50/sem. | 5 | 150 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-108 | **Geodynamický vývoj Západných Karpát** | 2/Z | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 5 | 150 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-109 | **3D modelovanie vybraných zložiek geopotenciálu krajiny** | 2/Z | 13 | 0 | 26 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.RNDr. Matej Masný, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-110 | Seminár k diplomovej práci 1 | 2/Z | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/2e-agx-111 | **Rozvoj geopotenciálu regiónov Slovenska** | 2/L | 13 | 26 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-112 | Štátna skúškaDiplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z geovied  | 2/L |  |  |  |  |  | 20 | 600 | skúšobná komisia štátnej skúšky |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  | **72** |  |  |

|  |
| --- |
| **Povinne voliteľné predmety** |
| KGG FPV/2e-agx-201 | Geoturizmus | 1/Z | 0 | 13 | 13 | 0 | 0 | 3 | 90 | RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-202 | Klasifikácia a význam pôd | 1/Z | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc. |
| KGG FPV/2e-agx-203 | Inžinierska geológia | 1/Z | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.odborníci z ENVIGEO |
| KGG FPV/2e-agx-204 | **Environmentálna geochémia** | 1/Z | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. |
| KGG FPV/2e-agx-205 | Hydrogeológia Západných Karpát | 1/Z | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-206 | Regionálny rozvoj a plánovanie | 1/Z | 13 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-207 | **Regionálna geológia - Európa a svet** | 1/Z | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. Mgr. Viera Šimonová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-208 | Geohazardy | 1/L | 26 | 0 | 13 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-209 | Analýza geopotenciálu sídelných regiónov | 1/L | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.,Mgr. Richard Pouš, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-210 | Percepcia geopotenciálu regiónov | 1/L | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-211 | Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii | 1/L | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KGG FPV/2e-agx-212 | Odborná prax | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 40/sem. | 4 | 120 | Mgr. Viera Šimonová, PhD.PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-213 | Obkladové a drahé kamene Západných Karpát | 2/Z | 0 | 13 | 13 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. |
| KGG FPV/2e-agx-214 | Historicko-geografické analýzy regiónov | 2/Z | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.RNDr. Tibor Madleňák, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-215 | **Antropogénna geomorfológia** | 2/Z | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. PaedDr. Pavel Hronček, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-216 | Základy geofyziky | 2/Z | 13 | 0 | 26 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-217 | Ekologická únosnosť krajiny a plánovanie s využitím geoinformačných technológií | 2/Z | 26 | 13 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-218 | Virtuálne technológie v geovedách | 2/Z | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.RNDr. Matej Masný, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-219 | Geoarcheológia | 2/L | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. Mgr. Štefan Ferenc PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-220 | Seminár k diplomovej práci 2 | 2/L | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | vedúci diplomovej práce |
| KGG FPV/2e-agx-221 | Geopotenciál európskych regiónov a jeho ochrana | 2/L | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 3 | 90 | RNDr. Karol Weis, PhD. |
| KGG FPV/2e-agx-222 | Geovedný seminár v anglickom jazyku | 2/L | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.Mgr. Lenka Balážovičová, PhD. |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Výverové predmety** |
| Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 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.**