

## CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies)

### Podrobnejšie o fakultách a ústavoch / katedrách (aj ich geovednom zameraní) na *prijímajúce univerzity, alebo na geovedné špecializácie:*

Každá zapojená inštitúcia – ústav, katedra... ponúka špecifický súbor poznatkov a výskumných metód, na ktoré sa historicky a personálne špecializuje. Rozčlenené sú do 11 skupín vyučovaných predmetov, ktoré je možné kombinovať podľa cieľa riešenej práce, alebo konkrétneho vzdelávacieho profilu študenta či PhD. programu. Každú zo skupín (1) až (11) ponúka minimálne 5 univerzít z 3 krajín, maximum 15 univerzít z 10 štátov.

- (1) Soft-rock Geology (tzv. „mäkká“ geológia: sedimentológia, stratigrafia, paleontológia)
- (2) Hard-rock Geology (tzv. „tvrdá“ geológia: petrológia magmatických a metamorfovaných hornín)
- (3) Geochemistry and Mineral Deposits (geochémia, ložisková geológia - vrátane ropnej geológie)
- (4) Mineralogy (zákl. mineralogický výskum, kryštalografia, aplikovaná mineralógia)
- (5) Tectonics and Structural Geology (tektonika, štruktúrna geológia)
- (6) Geophysics (geofyzikálne merania, aplikovaná geofyzika)
- (7) Regional Studies (geologická stavba regionov, tektonické jednotky)
- (8) Technical & Applied Mineralogy/Material Sciences (technická a iná aplikovaná mineralógia, materiálový výskum)
- (9) Environmental and Engineering Geology (životné prostredie a geológia, inžinierska geológia)
- (10) Archaeometry & Geoarcheology (archeometria, stanovenie veku)
- (11) Hydrogeology (hydrogeológia, podzemná voda a jej hydraulika)

Široké spektrum predmetov umožňuje patričný záber doktorandského výskumu aj spoluprácu na poli externých výučbových potrieb zapojených univerzít. Takáto vzdelávacia sieť dokáže pripraviť študentov na patričnej vedomostnej úrovni a zároveň metodickej i inštrumentálnej zručnosti, potrebnej pre riešenie úloh od zabezpečenia kritických surovín po environmentalne problémy, trápiace čoraz viac európsku spoločnosť.

Zoznam zapojených univerzít a konkrétnych ústavov / fakúlt, zoradených abecedne podľa miest (bez uvedenia Bratislavy a našej (domácej) inštitúcie):

- Belehrad:** Univ. u Beogradu, Rudarsko-geološki Fakultet, Geološki odsek:  
Magmatická a metamorfná petrológia, geochémia, kryštalografia prírodných a priemyselných materiálov, regionálna geológia a geodynamika, paleontológia, geofyzika, ložiská rúd.
- Brno:** Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd:  
Biostratigrafia a sedimentológia paleozoických hornín, regionálna geológia Varískych pohorí, environmentálna geológia.
- Budapešť:** ELTE (Eotvos Loránd univ.), Faculty of Science, Inst. Geography and Earth Sciences:  
Vývoj bazénov, hydrogeológia, štruktúrna geológia, regionálna geológia Panónskej panvy, petrológia plášťa Zeme, seizmické interpretácie, sedimentológia, archeometria.
- Graz:** Karl Franzens Univ., Naturwissenschaftliche Fakultät, Inst. für Erdwissenschaften:  
Paleontológia a stratigrafia, štruktúrna geológia, metamorfná petrológia, kryštalografia a mineralógia, geochémia, hydrogeológia.
- Iasi:** Univ. Alex. Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, Dept. Geologie:  
Magmatická a metamorfná petrológia, planetárna geológia, geochémia, paleontológia, stratigrafia.
- Innsbruck:** University of Innsbruck, Faculty of Geo- and Atmospheric Sciences:  
Experimentálna mineralógia, petrológia, štúdium rozkladu hornín, archeometria, archeometalurgia, konzervačné postupy.
- Kluž:** Babeș Bolyai Univ., Facultatea de Biologie și Geologie, Dept. Geologie:  
Aplikovaná mineralógia, petrológia, ofiolity, gemológia, archeometria, mikropaleontológia, microfácie karbonátov.
- Krakow:** Uniwersytet Jagielloński, Instytut Nauk Geologicznych:  
Sedimentológia a biostratigrafia (Foraminifera) flyšových jednotiek, analýza fosílnych stôp, geodynamika Karpatského orogénu, mineralógia a geochémia sedimentov, ložiská rúd, magmatická a metamorfná petrológia, aplikovaná mineralógia a petrológia.
- Leoben:** Montanuniversität Leoben, Dept. Angewandte Geowissenschaften und Geophysik:

Ložiská nerastných surovín, ropné ložiská, aplikovaná geofyzika, systémová analýza, hodnotenie prírodných zdrojov, životné prostredie.

**Ljubljana:** University of Ljubljana, Naravoslovnotehniška fakulteta:

Petrológia, environmentálna geochémia, krasová geológia, geomorfológia, hydrogeológia, mineralógia ílov, archeometria, geológia kvartéru, paleontológia, stratigrafia.

**Salzburg:** Paris Lodron Univ., Fachbereich Geographie und Geologie, Arbeitsgruppe Geologie:

Štruktúrna geológia, magmatická a metamorfna petrológia, ofiolity, regionálna geológia Álp, geodynamika kolíznych orogénov, inžinierska geológia, mineralógia, kryštalochémia, Ar/Ar datovanie, geoarchaeológia, archeometria.

**Sosnowiec:** Univ. Slaski v Katowicach/Sosnowiec, Wydział Nauk o Ziemi:

Magmatická a metamorfna petrológia, organická petrológia, mineralógia, geofyzika, hydrogeológia, geomorfológia, geológia kvartéru, paleontológia, stratigrafia, regionálna geológia Karpát, environmentálna geológia.

**Tirana:** Polytechnic Univ. Tirana, Fakulty of Geology and Mining:

Mineralógia, petrológia, geochémia, paleontológia, stratigrafia, geodynamika, geofyzika, aplikovaná a environmentálna geológia, ložiská nerastných surovín.

**Viedeň:** Universität Wien, Fakultät für Geowissenschaften, Geographie und Astronomie:

Magmatická a metamorfna petrológia (hl. granity a vysokotlaká premena), regionálna geológia Varískych metamorfítov, ofiolity, aplikovaná vrátane environmentálnych aspektov.

**Wrocław:** Univ. Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi..., Instytut Nauk Geologicznych:

Magmatická a metamorfna petrológia, štruktúrna geológia, regionálna geológia Sudetov, aplikovaná mineralógia a petrológia, geoarchaeológia, archeometria, environmentálna geológia.

**Zagreb:** Univ. Zagreb, Prirodoslovno Matematički Fakultet, Geološki Odsjek:

Sedimentológia, štúdium karbonátových platforiem, faciálna analýza, štúdium morského dna, metamorfna a magmatická petrológia, tektonika, štruktúrna geológia.

V našom prípade sú to geovedné fakulty/ústavy 5 univerzít v Rakúsku: Viedeň, Graz, Salzburg, Leoben a Innsbruck; 3 v Poľsku: Krakow, Wrocław, Sosnowiec; 2 v Rumunsku: Cluj a Iasi; po 1 v štátoch bývalej Juhoslávie: Belehrad, Zagreb, Ljubljana; zapojené sú aj geovedné fakulty univerzít v Budapešti, v Brne (Česká republika) a v Tirane (Albánsko) - v súčasnosti spolu 18.

Výber konkrétnej univerzity podmieňuje súlad témy študentovej (záverečnej) práce / PhD. práce a geovednej špecializácie (disciplín) prijímajúcej fakulty (pozri vyššie) aj nutné schvaľovacie procedúry v rámci siete pre budúci akademický rok. Ústav geovied využíva program mobility od r. 2003.

Študenti Bc. a Ing. stupňa môžu absolvovať študijný pobyt v dĺžke 1 semestra (minimálne 3 mesiace), kým PhD. študenti na 1 mesiac. Podmienkou pre výber uchádzača a absolvovanie plateného študijného pobytu - mobility na konkrétnej univerzite je okrem jej súhlasu aj znalosť anglického, prípadne nemeckého jazyka, elektronická registrácia, akceptácia podmienok a samozrejme nadpriemerné výsledky či záujem o štúdium za minimálne 2 roky štúdia.

V súčasnosti program CEEPUS vstúpil do III. etapy svojej činnosti. V súlade s cieľmi, na ktoré CEEPUS-III kladie dôraz, aj náš Ústav geovied má ambíciu pripojiť sa k univerzitám, zastrešujúcim spoločné PhD. štúdium s výsledným Joint / Double degree. S partnerskou univerzitou v Sosnowci (Poľsko), pripravujeme témy so spoločným vedením.