

## Harmonogram výuky volitelného předmětu

# Aplikovaná geologie ložisek stavebních hmot regionů ČR (AGLSH-LS2012/2013-LDF)

Letní semestr akademického roku 2012/2013

2/1, zápočet (3 kredity)

Dvouhodinové setkání - Úterý 15.00-16.50, B44

### Podmínky splnění zápočtu:

- **seminární individuální práce na téma "Stavební suroviny s důrazem na stavební a dekorační kámen zvoleného regionu" či příbuzné téma v rozsahu cca tří stran formátu A4 v podobě textu, doplněné přílohami; předložení do neděle 5. května 2013, 23.59 hod., do Odevzdávárny na UIS**
- **písemný test z obsahu přednášené látky (bez nutnosti registrace na jakýkoliv z níže uvedených čtyř termínů).**

### Postup udělování zápočtů:

a) chcete-li splnit závěrečný test během semestru

*1. úterý 30. dubna v 15.00 hod, B44*

tento termín se bude jen psát závěrečný test (neboť je ještě před uzávěrkou Odevzdávárny) - **vlastní zapsání zápočtu kdykoliv v níže uvedených termínech 2.-9.**

b) chcete-li splnit závěrečný po skončení semestru a v případě předložení seminární práce do Odevzdávárny si hned ten samý den získat zápočet (do indexů i na UIS)

*2. úterý 7. května v 15.00 hod, B44*

*3. čtvrtek 9. května v 15.00 hod, B01*

*4. pátek 10. května v 09.00 hod, knihovna UGP*

*5. pondělí 13. května v 13.00 hod, knihovna UGP*

*6. pondělí 10. června v 17.00 hod, knihovna UGP*

*7. úterý 11. června v 12.00 hod, knihovna UGP*

*8. pondělí 8. července v 17.00 hod, knihovna UGP*

*9. úterý 9. července v 13.00 hod, knihovna UGP*

Aplikovaná geologie ložisek stavebních hmot regionů České republiky je zcela novým předmětem. Je to předmět, jehož cílem je ukázat, že jste-li, milé kolegyně a milí kolegové, odborníky v oborech vyučovaných na Mendelově univerzitě v Brně, tak že se v každé části České republiky potkáte s horninami, které můžete ať ve vaší firmě tak ve vámi řízené části státní správy využít ať jako stavební kámen či kámen dekorační, tak jako šterkopísek či cihlářskou surovinu.

V tomto předmětu se tak budeme zabývat výběrem kamene, budeme zvažovat efekt, kterého daným výběrem chceme dosáhnout; budeme zvažovat možnosti kamenického zpracování hornin, jejich dostupnost ve všech čtrnácti krajích ČR, situaci vztahu mezi nabídkou a poptávkou a současnými módními trendy jejich užívání. Budeme zvažovat horniny lokálně nejuniverzálnější a naopak zcela specifické, budeme zvažovat podporu dominance horniny té či oné, budeme se nechat okouzlovat kouzlem kamene jako přírodniny inspirativní i inspirující.

*At' se vám tento předmět líbí!*  
klement rejšek

Vzhledem k charakteru předmětu 2/1, využijeme dotace hodiny týdně na cvičení na nahrazení semestrální teoretické výuky VÝUKOU PRAKTICKOU, TJ. V TERÉNU - součástí tohoto předmětu jsou tedy též dvě terénní exkurze:

#### 1. exkurze do Prahy, sobota 23. března - neděle 24. března

Brno hl.n. 07:39, 378 Slovenská strela, příjezd na stanici Praha hl.n. 10:21 (zde je možnost setkat se pro ty z vás, kteří nepojedou z Brna (tj. - je možné připojení ke skupině i přímo v Praze); vše samozřejmě osobně vysvětlím 21.2. v 15.00 hod); očekávaný spoj zpět: Praha hl.n. 15:39, 175 Jan Jesenius, příjezd na stanici Brno hl.n. 18:19

vzhledem k zajištěnému ubytování a snídani v neděli ZDARMA je nutné nahlásit se předem a to do neděle 10. března do 24.00 - a to emailem na adresu [vranova@mendelu.cz](mailto:vranova@mendelu.cz)

#### 2. autobusová exkurze do východních Čech

pátek 5. dubna 2013, 07.00 hod od budovy LDF, návrat v 18.30 hod, možnost vystoupení v Hradci Králové v 16.00 hod

vzhledem k zajištěné dopravě ZDARMA je nutné nahlásit se předem do úterý 5. března do 24 hod - a to emailem na adresu [vranova@mendelu.cz](mailto:vranova@mendelu.cz)

*(v souvislosti s exkurzemi: pro jiný předmět proběhne exkurze "Stavební a dekorační kámen města Brna", středa 17. dubna 2013, 17.30 hod, Kapucínské náměstí (před Kostelem Nalezení Sv. Kříže); ukončení dle zájmu, možnost noční prohlídky zvoleného interiéru významné brněnské historické stavby; zde není preregistrace, neboť k ní není důvod)*

#### Studijní literatura:

1. DEMEK, J., MACKOVČIN, P. (eds.) *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny*. 2. vydání. Brno: AOPK, 2006. 582 s. ISBN 80-86064-99-9.
2. RYBAŘÍK, V. *Ušlechtilé stavební a sochařské kameny České republiky*. Dotisk k 1. vydání. Hořice: Nadace SPŠKS, 2009. 220 s. ISBN 80-900041-5-6.
3. CHLUPAČ, I. a kol. *Geologická minulost České republiky*. 1. vydání. Praha: Academia, 2002. 436 s. ISBN 80-200-0914-0.
4. RŮŽIČKOVÁ, E., RŮŽIČKA, M., ZEMAN, A., KADLEC, J. *Kvartérní klastické sedimenty České republiky*. 1. vydání. Praha: Česká geologická služba. 2003. 68 s. ISBN 80-7075-600-4
5. KARÁSEK, J. *Základy obecné geomorfologie*. 1. vydání. Brno : Masarykova univerzita Brno, 2001. 216 s. Učební texty. ISBN 80-210-2567-0.

#### Webové zdroje:

1. <http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/>
2. <http://www.gweb.cz/geologie/geologie/>  
[http://geologie.vsb.cz/geologie/KAPITOLY/11\\_REGION%C3%81LN%C3%8D\\_GEO/11\\_regionalka.htm](http://geologie.vsb.cz/geologie/KAPITOLY/11_REGION%C3%81LN%C3%8D_GEO/11_regionalka.htm)
4. <http://www.tezebni-unie.cz/>

## Harmonogram podle jednotlivých týdnů:

**1. týden: 19. února**

**Horniny české republiky, lokální zdroje stavebního a dekoračního kamene.**

**Jaký je skutečný význam jednotlivých hornin ve 14 krajích ČR?**

**Štěrkopísky a cihlářské suroviny ČR.**

**2. týden: 26. února**

**Stavební a dekorační kámen ČR.**

**Bilanční a nebilanční zásoby, výhradní a nevýhradní ložiska.**

**Těžba stavebních hmot ČR současnosti.**

**Dekorační kámen - místní suroviny ČR.**

**Dekorační kámen. Výhradní vs. nevýhradní ložiska. Počet ložisek; zásoby; těžba.**

**Dekorační kámen - zahraniční obchod. Dlažební kostky, obrubníky a dlažební desky z přírodního kamene. Opracované kameny pro výtvarné/stavební účely. Opracované břidlice a výrobky z nich.**

**Stavební kámen. Výhradní vs. nevýhradní ložiska. Počet ložisek; zásoby; těžba.**

**Stavební kámen - zahraniční obchod.**

**3. týden: 5. března**

**Historie těžby a využívání surovin na území ČR. Rudni, energetické a nerudni suroviny.**

**4. týden: 12. března**

**Stavební kámen a jeho zdroje v jednotlivých oblastech ČR.**

**Surovina pro výrobu lomového kamene a drceného kameniva v ČR.**

**5. týden: 19. března**

**Dekorační kámen a jeho zdroje v jednotlivých oblastech ČR.**

**Surovina pro výrobu dekoračního kamene v ČR.**

**6. týden: 26. března**

**Ložiska stavebních surovin jednotlivých regionů.**

**Intruziva kyselá, intruziva neutrální. Efuziva kyselá a neutrální, efuziva bazická.**

**7. týden: 2. dubna**

**Ložiska stavebních surovin jednotlivých regionů.**

**Štěrk a písky, pískovce, litické pískovce. Jílovité břidlice, písčité slínovce.**

**8. týden: 9. dubna**

**Ložiska stavebních surovin jednotlivých regionů.**

**Ruly, fylity. Amfiboly. Mramory.**

**9. týden: 16. dubna**

**Ložiska stavebních surovin jednotlivých regionů.**

**Pilotní studie - žula české provenience.**

**Říčanská žula, požárská žula, mračská žula, orlická žula, sedlčanská žula, milevská žula, něčinská žula, kozárovická žula, blatenská žula, černivská žula, olšanská žula, aj.**

**Peceradský syenit, teletínský syenit, tochovický syenit, aj.**

**10. týden: 23. dubna**

**Prospekce a ekonomicky významná ložiska dekoračního kamene na území ČR. Charakteristika a základní principy vyhledávání a průzkumu ložisek dekoračního kamene v současné době.**

**11. týden: 30. dubna**

**První možnost psaní závěrečného testu**

*Od 7. května do 9. července je pak 8 výše uvedených možností jak psaní závěrečného testu, tak po odevzdání seminární práce do Odevzdáárny též fyzického udělení zápočtu na UIS a do indexu (jste-li z fakulty, která jimi disponuje).*