

Program přednášek z předmětu **„STAVEBNÍ HMOTY 2”**

semestr: letní, školní rok: 2012/2013, 1. ročník FAST VŠB-TU Ostrava (prezenční bakalářské studium)

přednáší: *prof. Ing. Petr Martinec, CSc.*

doc. Ing. Jiří Ščučka, Ph.D.

Ing. Jana Daňková, Ph.D.

Ing. Filip Khestl, Ph.D.

1. *Izolační materiály I. - izolace proti vodě a plynům.*
2. *Izolační materiály II. - izolace tepelné a akustické.*
3. *Izolační materiály III. - materiály pro zateplování budov.*
4. *Lehké betony a malty.*
5. *Necementové malty a betony - geopolymery, živičné betony, plastobetony.*
6. *Materiály pro vyztužování betonu - kovy, plasty, grafitová vlákna a biovlákna.*
7. *Žárovzdorné materiály*
8. *Kompozitní materiály*
9. *Nátěrové hmoty, lepidla a tmely*
10. *Nanočástice ve stavebních hmotách*
11. *Injektážní a stabilizační hmoty*
12. *Druhotné suroviny a odpady I. - popílky a strusky*
13. *Druhotné suroviny a odpady II. - stavební odpad, hlušiny, odprašky, recykláty*
14. *Řízení jakosti a zkušebnictví stavebních hmot*

Doporučená literatura:

1. Svoboda, L. a kol.: Stavební hmoty. - Jaga, Bratislava, 2004, 471 s.
2. Adámek, J. a kol.: Stavební materiály – Učební texty VUT v Brně, 1997.
3. Tobolka, Z., Svoboda, L.: Stavební izolace 1,2: materiály. -ČVUT, Praha, 1994, 66 s.
4. Bajza, A., Rouseková, I.: Technología betónu. - Jaga, Bratislava, 2006, 190 s.
5. Hanykýř, V., Kutzendörfer, J.: Technologie keramiky. - Silikátový svaz a Vega, s.r.o., 2000, 287 s.
6. Pytlík, P., Sokolář, R.: Stavební keramika, technologie, vlastnosti a využití. - CERM, s.r.o., Brno, 2002, 285 s.
7. Bodnárová, L.: Kompozitní materiály ve stavebnictví – Učební texty VUT v Brně, 1997.