

# Geotehnologija in rudarstvo VSŠ - 1. stopnja

## 1. Letnik - obvezni predmeti

Aplikativna geologija v geoinženirstvu
<ul style="list-style-type: none"><li>- Skinner, B. J. &amp; Porter, S. C. 2003: The Dynamic Earth: An Introduction to Physical Geology (5th Ed.). - Willey, 648 pp.</li><li>- Carlson D., Plummer C. C. &amp; McGeary D. 2004: Physical Geology. Earth revealed. - McGraw-Hill, 540 pp., Montgomery, C. W. 1995: Environmental Geology. - W.C. Brown Publ., 486 pp.</li><li>- Groshong, R. H. 2006: 3-D structural geology. - Springer Verl., 400 pp.</li><li>- Powell, D. 1996: Interpretation of geological structures through maps. - Longman, 176 pp.</li><li>- Waltham, T. 2002: Foundations of Engineering Geology.- Spon Press, 92 pp.;</li></ul>

Ekonomika poslovanja geotehnoloških in rudarskih podjetij
<ul style="list-style-type: none"><li>- F. BIZIAK, Tea PETRIN, Uspešno vodenje podjetja, Zbirka manager, 1996</li><li>- M. TEKAVČIČ, Obvladovanje stroškov, Zbirka manager, 1997</li></ul>

Fizika
<ul style="list-style-type: none"><li>- I. Kuščer, A. Moljk, T. Kranjc, J. Peternelj: Fizika za srednje šole – 1. del. DZS, Ljubljana (1999), 195 str.</li><li>- I. Kuščer, A. Moljk, T. Kranjc, J. Peternelj: Fizika za srednje šole – 2. del. DZS, Ljubljana (2000), 259 str.</li><li>- I. Kuščer, A. Moljk, T. Kranjc, J. Peternelj, M. Rosina, J. Strnad: Fizika za srednje šole – 3. del. DZS, Ljubljana (2002), 399 str.</li><li>- I.D. Olenik, B. Golob, I. Serša: Naloge iz fizike za študente tehniških fakultet (DMFA, 2003), 66 str.</li></ul>

Kemija
<ul style="list-style-type: none"><li>- B. Čeh: Splošna in anorganska kemija. Zbirka pojmov in nalog z odgovori in rešitvami, Univ. založba, Ljubljana, 2005, 240 str.;</li><li>- B. Čeh: Kemijsko računanje in osnove kemijskega ravnotežja. Univ. založba, Ljubljana, 2006, 198 str.;</li><li>- F. Lazarini, J. Brenčič: Splošna in anorganska kemija, DZS, Ljubljana, 2005, 557 str.;</li><li>- P. W. Atkins, M. J. Clugston, M. J. Frazer, R. A. Y. Jones: Kemija, zakonitost in upora, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, 1998, 318 str. (prevod);</li></ul>

Matematika I
<ul style="list-style-type: none"><li>- Demmel, James W., Uporabna numerična linearna algebra, Ljubljana: DMFA - založništvo, 2000.</li><li>- Mizori-Oblak, Pavlina, Matematika za študente tehnike in naravoslovja. Del 1, Ljubljana : Fakulteta za strojništvo, 2001.</li><li>- Jamnik, Rajko, Matematika, Ljubljana: DMFA, 1994.</li><li>- Grasselli, Jože, Linearna algebra. Linearno programiranje., Ljubljana: DMFA - založništvo, 2003.</li><li>- Datta, Biswa Nath, Numerical linear algebra and applications, International Thomson Publ., 1994.</li><li>- Lipschutz, Seymour, 3000 solved problems in linear algebra, McGraw-Hill, 1989 (Schaum's solved problems series).</li></ul>

Geometrija v inženirstvu
<ul style="list-style-type: none"><li>- O. Sajovic: Normalna aksonometrija, Mladinska knjiga, Ljubljana, 1962, 267 str.</li><li>- K. Strubecker: Nacrtna geometrija, Tehnička knjiga, Zagreb, 1971, 297 str.</li></ul>

- K. Strubecker: Vorlesungen über darstellende Geometrie, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, 1958, 324 str.
- V. Niče: Deskriptivna geometrija I, Školska knjiga, Zagreb, 1987, 286 str.
- V. Niče: Deskriptivna geometrija II, Školska knjiga, Zagreb, 1988, 307 str.

#### Matematika II

- Vidav, Ivan, Višja matematika 1, Ljubljana: DMFA, 1994.
- Jamnik, Rajko, Matematika, Ljubljana: DMFA, 1994.
- Mizori-Oblak, Pavlina, Matematika za študente tehnike in naravoslovja. Del 1, Ljubljana : Fakulteta za strojništvo, 2001.
- Spiegel, Murray R., Schaum's outline of theory and problems of advanced mathematics for engineers and scientists, McGraw-Hill, 1990.

#### Merstvo v geoznanosti

- Macarol S.: Praktična geodezija, Tehnična knjiga, Zagreb, 1978
- Vodopivec, F.: Geodezija II: razdaljemerji in trilateracija, Ljubljana 1992
- Vodopivec, F.: Geodezija II: Višinomerstvo, Ljubljana 1997
- Mihailović, Vračarić: Geodezija I in II, Beograd, 1987
- Alymer Johnson: Plane and geodetic surveying: the management of control networks, Spon Press, London, 2004
- Velibor Jovanović: Matematička kartografija, Beograd, 1983

#### Tehnična mehanika

- M. Muršič: Osnove tehniške mehanike I, Statika, Slovensko društvo za mehaniko, Ljubljana 1993.
- M. Stanek, G. Turk: Osnove mehanike trdnih teles, FGG, 1998.
- M. Škerlj: Mehanika-trdnost, UL FS, 1988.
- R. C. Hibbeler: Mechanics of Materials, Prentice Hall, 2005.

#### Tehnologija in kakovost gradiv

- J.M. Illstone: CONSTRUCTION MATERIALS, THEIR NATURE AND BEHAVIOUR, E. & F.N Spone, 2006, 554 str.;
- K.Wesche: BAUSTOFFE FÜR TRAGENDE BAUTEILE, 1-4, Bauverlag, 1993, 524 str.;
- F.H. Wittmann: WERKSTOFFE IN BAUWESEN, Zurich, 1993;
- M.F.Ashby: ENGINEERING MATERIALS, Butterworth & Heinemann, 1.del, 2005, 424 str., 2.del, 2006, 451 str.;
- V.Ukrainczyk: BETON, STRUKTURA - SVOJSTVATEHNOLOGIJA, Alcor, Zagreb, 1994, 304 str.