

Тема: Примена експоненцијалне и логаритамске функције у другим наукама

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да проучи разне начине дефинисања (помоћу аксиома реалних бројева, лимеса, функционалне једначине, интеграла, диференцијалне једначине, редова) експоненцијалних и логаритамских функција, њихове важне особине са посебним акцентом на њиховој примени у хемији, економији, сеизмологији и на популацији (људи, животиња, бактерија).

Литература

1. R. Barnett, M. Ziegler, K. Byleen, *Primjenjena matematika za poslovanje, ekonomiju, znanosti o živom svijetu i humanističke znanosti*, Biblioteka Gospodarska misao, Zagreb, 2004.
2. A. Sultan, A. F. Artzt, *The Mathematics that every Secondary School Math Teacher needs to know*, Routledge, New York, London, 2011.
3. D. B. Johnson, T. A. Mowry, *Mathematics a Practical Odyssey*, Seventh Edition, Brooks/Cole, Cengage Learning, Australia, Brazil, Japan, Korea, Mexico, Singapore, Spain, United Kingdom, United States, 2012.