

Географски информациона системи (3+2) 6 ECTS

Просторно- временски бази на податоци и ГИС. Интеграција на ГИС со системи за глобално позиционирање. Интеграција на различни мултимедиски информации во ГИС и нивно значење. Принципи на визуелизација кај ГИС. Семантичка анализа на мултимедиските податоци. Веб базирани ГИС системи. Развојни околина за ГИС. Просторни податоци и анализи. Примена на ГИС - примери на типични информациона системи поддржани од елементи на ГИС. Податочно пребарување и ГИС. Интеграција на ГИС во други Информациона Системи. Виртуелно моделирање кај ГИС.

Предуслови: Завршени 60 ЕЦТС.

Литература: John E. Harmon, Steven J. Anderson, The Design and Implementation of Geographic Information Systems, John Wiley & Sons, 2003; Philippe Rigaux, Michel O. Scholl, Agnes Voisard, Spatial Databases: With Application to GIS, Morgan Kaufmann press, 2001; Bernhardsen T., Geographic Information Systems: An Introduction, Wiley, John & Sons, Inc, 2002