

## **Сензорски системи (3+2) 6 ECTS**

Материјали и технологии за микросензори. Теорија на грешки. Мерни резултати и обработка на мерните сигнали. Поврзување на сензори со компјутер и реализација на системи за мерење и мониторинг. Сензори за механички величини, за температура, за зрачење. Магнетни сензори. Биохемиски сензори. Интелегентни сензори. Системи за прибирање на податоци. Безжични сензорски мрежи и системи. Алгоритми за локализација, рутирање, самоорганизирање, агрегација, фузирање и класификација на податоци.

**Предуслов:** Дигитална електроника.

**Литература:** W. Nawrocki, Measurement Systems And Sensors, Artech House Publishers, 2005; N. Zuech, Handbook of Intelligent Sensors for Industrial Automation, Addison Wesley, 1991; P. Ripka, A. Tipek, Modern Sensors Handbook, ISTE Publishing Company, 2008.