

Роботика (3+2) 6 ECTS

Стекнување знаење за основните поими од интелегентната роботиката. Дефинирање на поимот “робот” и роботика како дел од вештачката интелигенција. Објаснување на односот помеѓу индустриската роботика и „интелегентната“ роботика. Запознавање со сензорски и актуаторски делови од роботскиот систем. Од сигналите од сензорите до високонивовски симболи. Роботите како отелотворени системи на вештачка интелигенција. Моделирање на околината. Моделирање на интеракцијата робот-околина. Моделирање на однесување на роботски системи. Биолошки инспирирани роботи. Интеракција човек-робот. Запознавање со концептите на: ситуација, мапирање и навигација. Мултироботски системи.

Предуслов: Завршени 60 ЕЦТС

Литература: 1. A Robotics Primer, Maja Mataric, MIT Press, August 2007. 2. Probabilistic Robotics, Sebastian Thurn et al., MIT Press, 2005