

Наставна дисциплина	Развојна роботика				
Семестар IX	Вид изборен	Фонд на часови 3+0+0+1	Кредити 5	Јазик МК/АНГ	Институт КТИ
Предуслови					
Компетенции*	Студентот ќе биде оспособен за моделирање и симулација на роботски развојни архитектури				
Содржина	<p>Преглед на роботиката. Проблемите на Вештачката интелигенција. Роботски симулатори. Роботски развојни архитектури. Теории на развој и нивна примена во роботиката. Принципот на отелотвореност. Чувство за себе. Лекции од невроанатомијата и неврофизиологијата. Восприемање. Восприемење на предметите во околината. Восприемање на просторот. Восприемање на другите агенти во околината. Друштвено учење. Мотивации и внатрешни вредности кај автономните агенти.</p> <p><b>Литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Thrun, Et. Al., Probabilistic Robotics, Mit Press, 2005.</li> <li>2. R. Pfeifer, J. Bongard, How The Body Shapes The Way We Think: A New View Of Intelligence, Mit Press, 2006.</li> <li>3. F. Iida, Embodied Artificial Intelligence, 2004.</li> <li>4. S. Nolfi, D. Floreano, Evolutionary Robotics: The Biology, Intelligence, And Technology Of Self-Organizing Machines, 2004.</li> </ol>				