

Студијски програм: Основне студије информатике			
Назив предмета: P295 - Роботика			
Наставник: Миодраг Живковић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Програмирање 1, Линеарна алгебра			
Циљ предмета: Овладати основним појмовима и техникама роботике.			
Исход предмета: Након завршетка курса, студент је упознат са основним техникама и методологијом изградње и контроле робота.			
Садржај предмета: Увод у роботе и роботiku. Кинематика робота. Планирање путање. Динамика робота. Контрола робота. Сензори. Роботска визија. Планирање кретања робота. Интелигентни робот.			
Литература:			
Peter Corke, Robotics, Vision and Control, Fundamental Algorithms In MATLAB, 2. издање, Springer, 2017. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: -	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: - СИР: -
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	30
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	-
семинар-и	10		