

Студијски програм:		Мехатроника и управљање			
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије			
Назив предмета:		ДИГИТАЛНА ОБРАДА СЛИКЕ У МЕХАТРОНИЦИ			
Наставник:		Аца Д. Мицић			
Шифра предмета:	ММ.1.4-И.2-1	Година:	I	Семестар:	1
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма/стручно-апликативни			
Број ЕСПБ:		6			
Услов:		нема			
Циљ предмета: - Коришћење и овладавање основним техникама дигиталне обраде слике. - Управљање мехатроничким процесима.					
Исход предмета: Овладавање програмским средствима за надгледање и управљање процесима.					
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Увод у дигиталну обраду слике. - Формирање и представљање слике. - Трансформације слика. - Рестаурације слике, детекција ивица. - Анализа текстура и препознавања облика у слици. - Анализа динамичких сцена. - Мерење и димензија покретних и непокретних објеката. - Пројектовање система за обраду слике и праћења процеса. <i>Практична настава</i> - Лабораторијске вежбе на рачунарима.					
Литература: Image Recognition and Classification Algorithms, Systems, and Applications, edited byBahram Javidi, 2002 Marcel Decker, Inc. - Bernd Jahne, Digital Image Processing, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2002.					
Број часова активне наставе:					Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад		
2	3	0	0		0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци					
Оцена знања:					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		0
практична настава		35	усмени испит		50
домаћи задаци (четири задатка)		4 x 2.5 = 10			
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака					