

Студијски програм: Мастер академске студије Физика			
Назив предмета: Дисплеји у аутоиндустрији			
Наставник/наставници: Стеван Јанков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: —			
Циљ предмета Упознавање студената са захтевима аутомобилске индустрије која се примењује у технологији развоја и производње дисплеја.			
Исход предмета Након одслушања научног садржаја предмета студент ће бити у могућности да разуме захтеве дисплеја у аутоиндустрији: - оптичких особина - функционисања - интеграција система - електромагнетне компатибилности - безбедности - процес производње			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историја и трендови, група производа (пример: директан поглед, пројектовани поглед-HUD, спољни дисплеји, дигитални ретровизори, аутомобилски захтеви и валидација аутомобила, интеграција система: ЕМИ-интерференција/интегритет СИ сигнала/интегритет ПИ снаге, LED управљање (тренутни повор, PWM), оптичко везивање, функционална безбедност, термички менаџмент, производни процес Функције: детекција улаза (додир, близина), променљива приватност <i>Практична настава</i> Практична настава прати програм предавања.			
Литература 1. Mijatovic Z., Djurovic S. (2005). "Osnovielektronike i digitalne elektronike", Prirodnomatematickifakultet, NoviSad 2. Chen, J., Cranton W., Fihn M. (2016). "Handbook of Visual Display Technology", Springer International Publishing, Switzerland			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената, а практична настава обухвата лабораторијске вежбе и израду и презентацију семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		