

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Мултимедијалне технологије		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Специјалистичке струковне студије		
<b>Назив предмета</b>		Дизајн електричног осветљења		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни	
<b>Услов</b>	Нема			
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са техникама пројектовања и извођења електричног осветљења.			
<b>Исход предмета</b>	Студенти ће бити оспособљени за пројектовање и извођење електричног осветљења.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	<p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уводно предавање (организација и садржај курса). Технички прописи за извођење електричног осветљења. Стандарди и препоруке.</li> <li>2. Светлост као физичка и чулна појава.</li> <li>3. Електрични извори светлости. Подела и принципи функционисања.</li> <li>4. Светилке. Класификација, делови и фотометријски подаци.</li> <li>5. ЛЕД осветљење. Физички принципи и технологије.</li> <li>6. Фактори квалитета унутрашњег осветљења</li> <li>7. Фотометријски прорачуни унутрашњег осветљења.</li> <li>8. Сценско осветљење. Осветљење за студијско снимање.</li> <li>9. Осветљење индустријских објеката. Нужно и противпанично осветљење.</li> <li>10. Коловозне површине. Осветљење путева.</li> <li>11. Осветљење тунела.</li> <li>12. Рефлекторско осветљење.</li> <li>13. Осветљење спортских објеката.</li> <li>14. Пројектовање електричног осветљења помоћу рачунара.</li> <li>15. Системи за управљање електричним осветљењем, софтвери и уређаји.</li> </ol>			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Практична настава прати програм предавања			
<b>Литература</b>				
1	М. Костић, Водич кроз свет технике осветљења, Minel-Schreder, Београд, 2000.			
2	М. Костић, Осветљење путева, Minel-Schreder, Београд, 2006.			
3	И. Влајић-Наумовска, Н. Кнежевић, Електричне инсталације и осветљење-приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2009.			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
3	3	0		
<b>Методе извођења наставе</b>	Интерактивни рад на предавањима, вежбама и на консултацијама са циљем охрабривања иницијативе студената. Колоквијуми као мера контроле редовности савладавања градива. Испит се полага писмено.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	

активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	10
колоквијуми	10		
семинари	10		