

**АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА**

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

**О Д С Е К \_ У Ж И Ц Е \_****План рада**

Назив предмета	<b>Конструктивни елементи у ентеријеру</b>				
Студијски програм/и (модул)	Унутрашња архитектура Грађевинско инжењерство				
Година студија	3.	Семестар	5.	ЕСПБ	5
Статус предмета	Обавезни; изборни		Услов		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Ивана Ћировић, проф.стр.студ. <a href="mailto:ivana.cirovic1@gmail.com">ivana.cirovic1@gmail.com</a> среда и четвртак 13-14
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	

Циљеви предмета
Упознавање са основним елементима конструктивног склопа објекта и њиховим односима, законитостима, материјалима, начинима градње, стандардима, завршним обрадама и другим факторима који могу бити услов или фактор ограничења а са којима се сусрећемо у процесу пројектовања ентеријера. Препознавање конструктивних елемената као потенцијално естетских у ентеријеру: кровне конструкције великих распона, натур бетон, решеткасте конструкције, сводови. Стицање знања о начину архитектонског цртања и обележавања конструктивних елемената у пројектној документацији.

Садржај и структура предмета
<b>Теоријска настава</b> Типови и елементи конструктивног склопа зграде. Вертикални и хоризонтални носећи елементи код објеката масивног и скелетног склопа. Конструкција и материјализација унутрашњег простора. Завршна обрада. Елементи преграђивања простора. Отвори у унутрашњим и спољашњим зидовима. Подови, зидови, плафони, спуштени плафони. Унутрашње степенице, ограде, галерије и платформе. Основе прорачуна конструктивних елемената и начин приказивања. Видљиве спојнице и везе. Покретни конструктивни елементи. Кровне конструкције великих распона у ентеријеру. Бетонске конструкције. Бетонски стубови и греде у ентеријеру. Бетонске равне и закривљене зидне и плафонске површине. Натур-бетон у ентеријеру. Избор оплате: видљиве фуге,

анкери и текстуре. Бетонске конструкције великих распона, бетонске решетке, бетонске љуске.

Дрвене конструкције. Класични дрвени кровови, тавански простори, поткровља. Дрвени носачи великог распона. Дрвени решеткасти носачи. Ламелиране дрвене конструкције. Решеткасте куполе, просторне решетке, конзоле већих распона.

Металне конструкције. Решеткасти носачи. Просторне решетке. Кровни и зидни сендвич панели

**Практична настава:**

Компаративна теоријска анализа конструктивних елемената унутрашњих простора на референтним примерима архитектонских дела из домаће и интернационалне архитектонске праксе.

Израда семинарског рада на задату тему према задатом моделу и идејног решења кровне конструкције великог распона (спортска хала, стадион, позориште, опера, саобраћајни терминал)

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
<b>Предавања</b>	
1	Развој конструкције и њене ликовности - <i>праисторија</i>
2	Развој конструкције и њене ликовности - <i>средњи век</i>
3	Развој конструкције и њене ликовности - <i>нови век</i>
4	Развој конструкције и њене ликовности - <i>савремена архитектура</i>
5	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>зид</i>
6	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>стуб</i>
7	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>таваница</i>
8	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>степенице</i>
9	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>кров</i>
10	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>линеарни конструктивни системи</i>
11	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>површински конструктивни системи</i>
12	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>просторни конструктивни системи</i>
13	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>висећи конструктивни системи</i>
14	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>пнеуматични конструктивни системи</i>
15	Конструктивни елемент као носилац ликовности у архитектури - <i>флуидна архитектура</i>
<b>Вежбе</b>	
1	Израда апстрактне макете конструктивног елемента у ентеријеру
2	Израда апстрактне макете конструктивног елемента у ентеријеру
3	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>зид</i>
4	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>стуб</i>
5	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>таваница</i>
6	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>степенице</i>
7	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>кров</i>
8	Израда семинарског рада: <i>Архитектонска анализа ефекта одређеног конструктивног елемента у ентеријеру.</i>
9	Израда семинарског рада: <i>Архитектонска анализа ефекта одређеног конструктивног елемента у ентеријеру.</i>
10	Израда семинарског рада: <i>Архитектонска анализа ефекта одређеног конструктивног елемента у ентеријеру.</i>
11	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>линеарни конструктивни систем</i>

12	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>површински конструктивни систем</i>
13	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>просторни конструктивни систем</i>
14	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>висећи конструктивни систем</i>
15	Израда макете носиоца ликовности у архитектури - <i>пнеуматични конструктивни систем</i>

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Активност у току предавања	До 5	Писмени испит	До 55
Практична настава	До 10		
Семестрални пројекат	До 20		
Семинарски рад	До 10		

Литература	
Трбојевић, Р., (2001). <i>Архитектонске конструкције-конструктивни масивни склоп</i> . Београд: Орион.	
Крстић, П. (1990). <i>Архитектонске конструкције 1-2</i> . Београд: Научна књига.	
Илић, С. (2003). <i>Класични дрвени кровови</i> . Београд: Грађевинска књига.	
Мартинковић, К. (1985). <i>Основи зградарства 1-7</i> . Београд	
Благојевић, Б. (1996). <i>Грађевинске конструкције за грађевинске школе</i> . Београд: Завод за уџбенике	
Sobek, V., Šulic, С.Н., Haberman, J.К. (2010). <i>Atlas čeličnih konstrukcija</i> . Београд: Грађевинска књига.	
Мурављов, М., Стевановић, Б. (1999). <i>Зидане и дрвене конструкције зграда</i> . Београд: Грађевински факултет у Београду	
Група аутора (2007). <i>Грађевински техничар 3</i> . Београд: Грађевинска књига.	
Група аутора (2015). <i>Металне конструкције</i> . Београд: Грађевинска књига.	