

Студијски програм: Архитектура			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: <b>САВРЕМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ</b>			
Наставник (Име, средње слово, презиме): мр Весна З. Трифуновић-Драгишић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре да анализирају и изводе савремене конструктивне системе.			
Исход предмета Кроз самосталан практични рад под руководством ментора, студент стиче неопходна искуства у решавању одређених инжењерско-техничких задатака из области савремених конструктивних система.			
<b>Садржај предмета</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Врсте конструктивних система, историјат.</li> <li>• Избор конструктивних материјала.</li> <li>• Бетон. Челик. Дрво. Стакло. Пластичне масе. Текстили.</li> <li>• Конструкције: Равнотежа, стабилност, чврстоћа, функционалност, економичност, естетика.</li> <li>• Избор конструктивног система. Носећа конструкција. основни конструктивни елементи.</li> <li>• Системи линијских носача. Гредни, стубни, торањски системи. Лучни линијски системи. Оквирни системи. Конзолни системи. Раванске решетке.</li> <li>• Просторни системи. Просторно површински системи. Масивни (зидни) системи. Систем просторних решетки.</li> <li>• Наборани просторно површински системи на чијим се пресецима стварају праве линије.</li> <li>• Системи кривих набора.</li> <li>• Љуске. Двосмерно криви просторно површински системи.</li> <li>• Слободне форме просторно површинских система.</li> <li>• Куполасти системи.</li> <li>• Висећи и вешани системи.</li> <li>• Шатораста, покретни, пнеуматски системи.</li> <li>• Савремене форме.</li> </ul>			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Несторовић, М.: "Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања", Архитектонски факултет Београд</li> <li>▪ Данчевић, Д.: "Конструктивни системи у високоградњи", Архитектонско грађевински</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 5	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања:		теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а у складу са одабраном области.	
Вежбе:			
Практичне вежбе:		рад на терену у оквиру одабраног предузећа.	
<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	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>30</b>	усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		