

<b>Студијски програм : ОСС Архитектура</b>			
<b>Назив предмета: Савремене конструкције</b>			
<b>Наставник:</b> др Снежана Ж. Бајић, дипл. инж. грађ., Радица С. Драгичевић, дипл. инж. грађ.			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре да анализирају и изводе савремене конструктивне системе.			
<b>Исход предмета</b> 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> <i>Теоријска настава</i> <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>• Шаторасти, покретни, пнеуматски системи.</li> <li>• Савремене форме</li> </ul> <i>Практична настава</i> Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе.			
<b>Литература</b> Костић, Д., Радивојевић, Г.: Конструктивни системи у архитектури, књига 1, ГАФ Ниш, 2017. Несторовић, М.: Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања, Архитектонски факултет, Београд, 2007. Данчевић, Д.: Конструктивни системи у високоградњи, Архитектонско грађевински факултет, Ниш, 1978.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а у складу са одабраном области. Практичне вежбе: рад на терену у оквиру одабраног предузећа.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>30</b>	усмени испт	<b>30</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		