

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
Наставник: др Снежана Бајић, дипл. инж. грађ. мр Душан Турина, дип-грађ. инж. Драгићевић Радица, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре да анализирају, пројектују 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Врсте конструктивних система, историјат; • Конструкције: Равнотежа, стабилност, чврстоћа, функционалност, економичност, естетика; • Избор конструктивног система. Носећа конструкција. основни конструктивни елементи; • Системи линијских носача. Гредни, стубни, торањски системи. Лучни линијски системи. Оквирни системи. Конзолни системи. Раванске решетке; • Просторни системи. Просторно површински системи. Масивни (зидни) системи. Систем просторних решетки; • Наборани просторно површински системи на чијим се пресецима стварају праве линије; • Системи кривих набора; • Љуске. Двосмерно криви просторно површински системи; • Слободне форме просторно површинских система; • Куполасти системи; • Висећи и вешани системи; • Шаторасти, покретни, пнеуматски системи; • Савремене форме. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • 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, Универзитет у Нишу, Грађевинско – архитектонски факултет, Ниш, 1978. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	30		