

| | | | |
|--|--------------|---|-----------------------------|
| Студијски програм: Грађевинско инжењерство | | | |
| Врста и ниво студија: основне струковне студије | | | |
| Назив предмета: САВРЕМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ | | | |
| 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. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Врсте конструктивних система, историјат. • Избор конструктивних материјала. • Бетон. Челик. Дрво. Стакло. Пластичне масе. Текстили. • 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. | | | |
| Литература | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Несторовић, М.: "Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања", Архитектонски факултет Београд ▪ Данчевић, Д.: "Конструктивни системи у високоградњи", Архитектонско грађевински | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: 3 | Вежбе: 5 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| Методe извођења наставе | | | |
| 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. | |
| 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 | | |