

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА			
Предмет	Металне и дрвене конструкције				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
МДК	VI	5	1+4	О	
Наставник	Проф. др Драган Милашиновић				
Условљеност другим предметима:				Облик условљености:	
Механика и отпорност материјала - услов за слушање Механика и отпорност материјала - услов за полагање				Одслушан Положен	
Циљеви изучавања предмета:					
Основе прорачуна и конструисања дрвених и челичних конструкција.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Савладавање основних поступака прорачуна и димензионисања дрвених и металних конструкција. Развој креативности и способности за самостално формулисање и рјешавање инжењерских проблема.					
Садржај предмета:					
Историјат, основни појмови, класе дрвета, ботаничке врсте дрвета, допуштени напони, оптерећења. Прорачун и конструисање дрвених штапова-савијање, центрични притисак и затезање, ексцентрични притисак и затезање. Прорачун и конструисање дрвених штапова-савијање, центрични притисак и затезање, ексцентрични притисак и затезање. Спојна средства у дрвеним конструкцијама. Везе и наставци у дрвеним конструкцијама (тесарске и статичке везе и наставци). Решеткасти носачи у дрвеним конструкцијама. Класични типови дрвених кровних конструкција. Љепљене ламелиране конструкције-основни појмови. Историјат, основни појмови, механичка и хемијска својства челичних конструкција, штапови, лимови, профилисани носачи, шупљи профили, хладно обликовани профили. Прорачун и конструисање челичних штапова-савијање, центрични притисак и затезање, ексцентрични притисак и затезање. Прорачун и конструисање челичних штапова-савијање, центрични притисак и затезање, ексцентрични притисак и затезање. Спојна средства у металним конструкцијама. Везе и наставци у металним конструкцијама (наставци, зглобне и круте везе). Решеткасти носачи у металним конструкцијама. Лимени носачи.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавање и рачунске вјежбе. Учење и самостална израда годишњих и испитних задатака. Консултације.					
Литература:					
Гојковић, М.: Дрвене конструкције, Грађевински факултет универзитета у Београду, Београд, 1996. Буђевац, Д. (са сарадницима): Металне конструкције, Грађевински факултет универзитета у Београду, Београд, 1999.					
Облици провјере знања:					
Обавезна је самостална израда 2 годишња задатка током семестра. Студенти који не положе колоквије током семестра, поправне колоквије полажу у терминима редовних испитних рокова.					
Похађање наставе	2 бода	1. колоквиј	20 бодова	Завршни испит	50 бодова
Активност на настави	8 бодова	2. колоквиј	20 бодова	Укупно	100 бодова
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Драган Милашиновић					