

Студијски програм: ОАС ИТМ, ОАС МЕХ			
Назив предмета: Конструктивна геометрија			
Наставници: Јелена Ч. Баралић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Основни циљ предмета је да, полазећи од елементарних принципа нацртне геометрије, студенти науче да просторно сагледавају проблеме како би решавали сложене - метричке задатке, пресеке тела и равни и одређивање праве величине пресека, као и конструкцију омотача тела. Студентима ће стечена знања олакшати савладавање предмета Техничко цртање. Циљ конструктивне геометрије је да развије креативне способности студената за ефикасно коришћење савремених софтверских пакета за тродимензионално моделирање и пројектовање.			
Исход предмета			
На крају курса очекује се да студент буде у могућности да разуме простор и да је способан да са разумевањем решава: основне задатке из нацртне геометрије, метричке задатке, пресеке тела и равни и одређивање праве величине пресека као и да може да конструише омотаче тела.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Значај и основни принципи Конструктивне геометрије; појам пројектовања, ортогоналних пројекција, координатног система и просторних координата; дефинисање елемената, релација и постулата; основне методе конструктивне геометрије и њихова примена; пројекција тачке, праве и равни, трансформација и ротација; тела на косој равни; пресек тела и равни; омотачи тела.			
<i>Практична настава:</i>			
Графичке вежбе обухватају самосталну израду графичких задатака из нацртне геометрије.			
Литература			
[1] Глигорић Р., Нацртна геометрија – примена, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2015, http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/udzbenici/Nacrtna-geometrija-primena-Osnovni-udzbenik-Radojka-Gligoric.pdf			
[2] Радоњић, С., Збирка решених задатака из нацртне геометрије, Технички факултет, Чачак, (1985), 2006.			
[3] Радоњић, С., Техничко цртање - приручник за израду графичких задатака, Технички факултет Чачак, (1991) 2006.			
[4] Недимовић Б., Збирка решених задатака из нацртне геометрије, Техничка књига, 1974.			
Број часова активне наставе: 3		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методe извођења наставе: Предавања се изводе усмено. Вежбе су рачунске.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	60
Практична настава, вежбе, задаци	10	Усмени испит	
Колоквијум-и	20		
Семинар-и			