

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Заштита од пожара		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне струковне студије		
<b>Назив предмета</b>		Нацртна геометрија са техничким цртањем		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Марковић Д. Маја		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>		8	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Циљ предмета је овладавање графичким методама које се користе у решавању инжењерских, проблема. Код студената се развија просторна имагинација тродимензионалних облика предмета и способност приказивања различитих узајамних односа њихових геометријских карактеристика у дводимензионалној равни. Такође, се изграђује осећај тачности и логичност, као и смисао за уредност, јасноћу и прегледност.			
<b>Исход предмета</b>	Студенти ће бити способни да: тродимензионалне предмете, на одређен начин, прикажу на цртежу који има две димензије; да цртежима јасно, прецизно и једнозначно дефинишу предмет цртања, од идеје до конструктивног решења; да читају и користе техничку документацију; да графички замишљају, визуализују предмете у простору и на цртежу; да усвојеним знањем прате и проучавају остале техничке дисциплине.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Основи нацртне геометрије-пројекције Основни геометријски односи Видљивост и праве величине линија Пресеци и равни Цртање у машинству Исписивање, техничко писмо и врсте линија Стандарди у техничким цртежима Пресеци Котирање Приказивање навоја и ознаке Приказивање зупчаника, опруга и заварених спојева Означивање и знаци квалитета обраде површина Означивање толеранција мера, облика и положаја Цртање склопова			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Продори праве кроз пројекцијске равни; видљивост пројекција праве; одређивање октаната кроз које права пролази; ортогоналне пројекције равни; произвољни и специјални положај равни у простору; тачка и права на равни.( Први графички рад) Пример из машинства – цртање машинских елемената. Толеранције мера, облика и положаја. ( Други графички рад ).			
<b>Литература</b>				
	1	Боривој Ђуришић: Нацртна геометрија са техничким цртањем		
	2	Јован Трњанев: Збирка решених задатака из нацртне геометрије		
	3	Душан Ђорђевић: Техничко цртање са нацртном геометријом		
	4			
	5			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	3			
<b>Методе извођења наставе</b>	Вербално уз коришћење презентација. Метод демонстрације на примерима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	55	писмени испит		15

практична настава		усмени испит	15
колоквијуми	15		
семинари			