

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерска информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Нацртна геометрија са техничким цртањем		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је овладавање графичким методама које се користе у решавању инжењерских проблема. Код студента 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.			
Исход предмета	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.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи нацртне геометрије -пројекције 2. Основни геометријски односи 3. Видљивост и праве величине линија 4. Пресеци и равни 5. Цртање у машинству 6. Исписивање, техничко писмо у машинству 7. Стандарди у техничким цртежима 8. Пресеци, 9. Котирање 10. Приказивање навоја и ознаке 12. Приказивање зупчаника, опруга и заварених спојева 13. Означивање и знаци квалитета обраде површина 14. Цртање склопова 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	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). Предмер из машинства - цртање машинских елемената. Толеранције мера, облика и положаја. (Други графички рад).			
Литература				
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				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3			
Методе извођења наставе	Вербално уз коришћење презентација. Метод демонстрације на примерима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	55	писмени испит	15
практична настава		усмени испит	15
колоквијуми	15		
семинари			