



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Vladimir Glažar	
Naziv predmeta	Inženjerska vizualizacija	
Studijski program	Diplomski studij Inženjerstvo i fizika materijala	
Status predmeta	izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	15+30+0

1. OPIS PREDMETA													
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>													
Razvijanje sposobnosti transformacije informacija u vizualni oblik koji omogućava vizualno opažanje značajki skrivenih u podacima, ali ipak potrebnih za istraživanje i analizu.													
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>													
Nema uvjeta.													
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>													
Prizvati definicije vizualizacije. Interpretirati ciljeve vizualizacije. Objasniti i primjeniti percepciju vizualnog. Razlikovati vrste podataka. Izabratи odgovarajuću tehniku vizualizacije. Omogućiti nove uvide transformacijom informacije u vizualni oblik. Implementirati stečena znanja na konkretnim primjerima. Procjeniti doprinos svog rada i rada nastavnika pri usvajanju sadržaja.													
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>													
Definicije, povijest, ciljevi i principi vizualizacije. Pregled primjena vizualizacije. Opažanje vizualnog, vizualizacije/slike i vizualni atributi. Tehnike vizualizacije. Karakteristike podataka. Proizvodi za vizualizaciju.													
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>		<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava				<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo							
<i>1.6. Komentari</i>													
<i>1.7. Obveze studenata</i>													
Pohađanje i praćenje nastave (predavanja i vježbe), izrada programa, samostalno učenje i proučavanje literature.													
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>													
Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad							
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje							
Projekt		Kontinuirana provjera	0,5	Referat		Praktični rad							

