

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
184541	Osnove inženjerskog proračuna	Obvezni	1		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P S V E-učenje 15 0 15		2		
Nastavnik	dr.sc. Veljko Kondić viši predavač				
Suradnik	Katarina Pisačić, viši predavač				
Cilj predmeta	Primjena elementarne matematike, geometrije i trigonometrije u inženjerskim proračunima. Prepoznavanje i korištenje fizikalnih veličina i jedinica. Primjena metode najmanjih kvadrata, linearne interpolacije i funkcije pravca.				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Koristiti napredne funkcije kalkulatora Primjenjuje elementarnu matematiku, geometriju i trigonometriju u inženjerskom proračunu. Prepoznaće fizikalne veličine i koristi i preračunava osnovne i izvedene fizikalne jedinice Primjeniti metodu najmanjih kvadrata za određivanje parametara najboljeg pravca te koristi parametre za rješavanje jednostavnog geometrijskog problema Rješavati inženjerski problem koristeći funkciju pravca i linearnu interpolaciju 				
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema.Potrebna znanja: elementarna matematika i fizika				
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci	Komentari			
Obveze studenata	Obavezno je redovito pohađanje nastave (redoviti studenti minimalno 70%, izvanredni minimalno 50% nastave). U svakom tjednu nastave provodi se kratko testiranje. Svaki izostanak sa testa student treba kolokvirati predajom tri ispravno riješena testa. Studenti koji na testiranju imaju manje od 50% bodova za zadaću trebaju riješiti svoj test. Studenti koji nisu pristupili testiranju za zadaću moraju riješiti 3 testa. Sve obaveze studenti su dužni ispuniti u roku 4 tjedna nakon završetka semestra.				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)				
	Predavanja	Seminari	Vježbe		
Korištenje naprednih funkcija kalkulatora. Odabrana područja elementarne matematike: geometrija, trigonometrija, koordinatni sustav u ravnini. Fizikalne veličine i jedinice. Linearna interpolacija i funkcija pravca. Korištenje metode najmanjih kvadrata za određivanje parametara najboljeg pravca. Testiranje znanja.	1. Pisačić, K.: Osnove inženjerskih proračuna. Dostrupno na: http://unin.hr/~kpisacic/PA1_vjezbe.pdf		E-učenje		
Obvezna literatura	1. . grupa autora: INŽENJERSKI PRIRUČNIK IP1, Temelji inženjerskih znanja 2. 2. Kraut, B.: Strojarski priručnik				
Dopunska literatura					
Način provjere ishoda učenja	Ishodi učenja se provjeravaju isključivo kontinuiranom provjerom znanja. Na svakoj vježbi studenti pišu blic test, te prema uspjehu na testu skupljaju bodove 100% - 20 bodova 75% - 10 bodova 50% - 5 bodova Student je zadovoljio provjeru ishoda učenja kada skupi 50 bodova. Konačna ocjena se formira prema prosječnim rezultatima svih testova koji je student pisao. nedovoljan: 0 - 50%, dovoljan: 50 - 60% ,dobar: 60 - 75%, vrlo dobar: 75 - 85%, izvrstan: 85 - 100%				

Završni / Diplomski rad

Da