

Mašinski fakultet / Mašinstvo (2017), smjer Proizvodnji inženjering / Mehanika fluida

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	
Ime i prezime nastavnika i saradnika	
Metod nastave i savladanja gradiva	
I nedjelja, pred.	
I nedjelja, vježbe	Nestišljiv fluid u stanju mirovanja u polju zemljine teže
II nedjelja, pred.	
II nedjelja, vježbe	Stišljiv fluid u stanju mirovanja u polju zemljine teže. Relativno mirovanje u polju zemljine teže: translatorno kretanje
III nedjelja, pred.	
III nedjelja, vježbe	Relativno mirovanje u polju zemljine teže: obrtno kretanje
IV nedjelja, pred.	
IV nedjelja, vježbe	Pritisak na ravne površine
V nedjelja, pred.	
V nedjelja, vježbe	Pritisak na krive površine
VI nedjelja, pred.	
VI nedjelja, vježbe	Stabilnost tijela pri plivanju
VII nedjelja, pred.	
VII nedjelja, vježbe	Strujno polje fluida. Ubrzanje
VIII nedjelja, pred.	
VIII nedjelja, vježbe	Primjena jednačine kontinuiteta u integralnom obliku
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	Potencijalno strujanje i strujna funkcija
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	I kolokvijum
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	Primjena jednačine o promjeni količine kretanja: udar mlaza o nepokretnu i pokretnu prepreku.
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	Primjena jednačine o promjeni količine kretanja i momenta količine kretanja: dejstvo fluida na strujne vodove
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	Bernulijeva i energijska jednačina
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	Dimenzijska analiza i teorija sličnosti
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Primijeni osnovne zakone fizike (Zakon o održanju mase, Zakon o održanju energije i Drugi njutnov zakon) na probleme kretanja fluida. 2. Izračuna sile kojima fluid u stanju mirovanja djeluje na površine proizvoljnog oblika. 3. Izračuna sile kojima fluid djeluje na strujne vodove i prepreke. 4. Definiše vezu između strujnih parametara primjenom metoda dimenzijske analize. 5. Definiše potrebne parameter različitih modela za laboratorijska ispitivanja.