

# Doktorska nastava - Mehanika fluida - Školska godina 2015-2016

13/11/2015

Studenti koji su upisali predmet:

No.	Ime	Prezime	e-mail
1	Marija	Ivković	
2	Nevena	Cvijanović	
3	Robert	Ljubičić	
4	Dragana	Obradović	
5	Jovana	Anđelić	
6	Filip	Stanić	
7	Miloš	Milašinović	

Plan rada: Individualni rad studenata uz korišćenje literature:

1. G. Hajdin – Mehanika fluida, knjiga prva, osnove (GH1)
2. D. Prodanović – Mehanika fluida za studente Građevinskog fakulteta, 2 izdanje (DP)
3. G. Hajdin – Mehanika fluida, knjiga druga, Uvođenje u hidrauliku (GH2)
4. Skripta o turbulenciji sa sajta predmeta Mehanika fluida (adresa sajta: [hikom.grf.bg.ac.rs/web\\_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/poslediplomska%20nastava.htm](http://hikom.grf.bg.ac.rs/web_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/poslediplomska%20nastava.htm))
5. Zbirka zadataka prof. G. Hajdina (na sajtu)
6. Zadaci rađeni 2007/08 (na sajtu)

Predviđena materija se deli na 6 celina. Pored teorijskog dela, radi se i samostalna izrada CFD modela:

1. Uvod, materijalni izvod, podela napona (do strane 61 GH1)
2. Kontrolna masa, kontrolna zapremina, jednačine, Bernuli (do strane 143 DP, uporediti sa GH1)
3. Dinamička i energetska jednačina (do kraja poglavlja 4 DP, uporediti sa GH1)
4. Modeli (poglavljje 6 DP i poglavljje 6 GH1) i Turbulencija (sa sajta i GH1)
5. Izabrana poglavlja iz GH2 (Laminarne jednolike struje - poglavljje 93, Raspored napona i logaritamska zakonitost - poglavljje 94.)
6. Izabrana poglavlja iz GH2 (Dodatna obrazloženja - poglavljje 95, Logaritamska zavisnost za otpore trenja – posebni obrasci - poglavljje 96.I – do strane 215, Logaritamska i Eksponecijalna zakonitost otpora trenja i rasporeda brzina - od poglavljja 96.II do kraja 97)
7. Predavanje iz modeliranja turbulencije (Nenad) i uvod u iIRIC. Dodela problema koje svaki student treba da razradi i da spremi prezentaciju.

Za svaku celinu se radi provera napredovanja studenata preko zadataka, koji se šalju e-mailom u dogovorenom terminu a studenti su dužni da **u roku od jednog dana** vrate urađene zadatke (skenirane papire na kojima rukom rade zadatke – obavezno pritisnuti jače olovkom da bude kontrastno, u file-u koji se zove: N-IPrezime-ver1.pdf gde je N redni broj zadatka).

U roku od dan-dva, profesor vraća zadatke sa komentarima i student treba da dopuni delove koji su loše urađeni (u file-u: N-IPrezime-ver2.pdf). Odgovori na zadatke koji se šalju studentima se ne ocenjuju, ali je neophodno **da student uradi sve zadatke kako bi izašao na ispit**.

Planirani datumi slanja zadataka (smatra se da se **13.11.2015. počinje sa radom**):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	27.11.2015.	04.12.2015.
2	11.12.2015.	18.12.2015.
3	25.12.2015.	31.12.2015.
4	05.02.2016.	12.02.2016.
5	26.02.2016.	04.03.2016.
6	18.03.2016.	25.03.2016.
7	08.04.2016. – Predavanja CFD i podela zadataka	
	<del>06.05.2016.</del> 13.05.2016. – Izlaganja dobijenih zadataka	
Ispit(i)	Junski rok: 27.06.2016; Septembari rok: 05.09.2016.	

Prof. dr Dušan Prodanović  
+381-63-8039-808, +381-11-337-0206  
[dprodanovic@hikom.grf.bg.ac.rs](mailto:dprodanovic@hikom.grf.bg.ac.rs)