

# Doktorska nastava - Mehanika fluida - Školska godina 2016-2017

24/11/2016

Studenti koji su upisali predmet:

No.	Ime	Prezime	Indeks	e-mail	Komentar
1	Nevena	Andelić	914/17		

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: [http://hikom.grf.bg.ac.rs/stari-sajt/web\\_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/poslediplomska%20nastava.htm](http://hikom.grf.bg.ac.rs/stari-sajt/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 Eksponencijalna zakonitost otpora trenja i rasporeda brzina - od poglavlja 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 **24.11.2016. počinje sa radom**):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	08.12.2017.	14.12.2017.
2	22.12.2017.	28.12.2017.
3	12.01.2018.	18.01.2018.
4	02.02.2018.	08.02.2018.
5	23.02.2018.	01.03.2018.
6	16.03.2018.	22.03.2018.
7	30.03.2018. – Predavanja CFD i podela zadataka	
	04.05.2018. – Izlaganja dobijenih zadataka	
Ispit(i)	Junski rok: 25.06.2018; Septembarski rok: 06.09.2018.	

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