

# Doktorska/Specijalistička nastava - Mehanika fluida - 2018-2019

06/11/2018

Studenti koji su upisali predmet Mehanika fluida – napredni kurs (doktorske studije):

No.	Ime	Prezime	Indeks	e-mail	Komentar
1	Ognjen	Govedarica	906/18	<a href="mailto:ognjengovedarica@gmail.com">ognjengovedarica@gmail.com</a>	Zadaci 1-7+ispit
2	Luka	Stojadinović	917/18	<a href="mailto:st_luka@hotmail.com">st_luka@hotmail.com</a>	Zadaci 1-7+ispit

Studenti koji su upisali predmet Mehanika nestišljivih fluida – srednji kurs (specijalističke studije):

No.	Ime	Prezime	Indeks	e-mail	Komentar
1	Vladimir	Mačak	xxx/18	<a href="mailto:vladimir.macak@outlook.com">vladimir.macak@outlook.com</a>	Zadaci 1-5

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: [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 poglavljja 96.II do kraja 97)
7. Predavanje iz modeliranja turbulencije (Damjan) 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 (početak nastave je **06.11.2018.**):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	16.11.2018.	23.11.2018.
2	30.11.2018.	07.12.2018.
3	14.12.2018.	21.12.2018.
4	28.12.2018.	04.01.2019.
5	11.01.2019.	18.01.2019.
6	<del>25.01.2019.</del> 01.02.2019.	<del>01.02.2019.</del> 08.02.2019.
7	<del>29.01.2019.</del> 05.2.2019. od 17:15 – Predavanja CFD i podela zadataka	
	<del>12.02.2019.</del> 19.2.2019. od 17:15 – Izlaganja dobijenih CFD zadataka	
Ispit(i)	Mart 2019, Junski rok: 24.06.2019; Septembarski rok: 07.09.2019.	

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