

# Doktorska nastava - Mehanika fluida - Školska godina 2013-2014

Studenti koji su upisali predmet:

1. Miloš Jočković (kolega sa konstruktivnog smera, asistent kod prof. Vuksanovića)
2. Nikola Zlatanović (završio EDUCATE pa prešao na PhD)
3. Žana Topalović (AGF-Banja Luka, upisana 2010/11 ali sada ponovo sluša)
4. Jelena Nikolić (AGF-Banja Luka, upisana 2011/12 ali sada ponovo sluša)

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/web\\_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/poslediplomsk\\_a%20nastava.htm](http://hikom.grf.bg.ac.rs/web_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/poslediplomsk_a%20nastava.htm))
5. Zbirka zadataka prof. G. Hajdina (na sajtu)
6. Zadaci rađeni 2007/08 (na sajtu)

Predvidjena materija se deli na 5 celina.

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 poglavljja iz GH2 (Laminarne jednolike struje - poglavljje 93, Raspored napona i logaritamska zakonitost - poglavljje 94, 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)
6. 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 studenat preko zadataka, koji se šalju e-mailom u dogovorenom terminu a studenti su dužni da u roku od jednog dana vrata urađene zadatke (skenirane papire na kojima rukom rade zadatke).

U roku od dan-dva, profesor vraća zadatke sa komentarima i student treba da dopuni delove koji su loše urađeni.

Poslednja provera (5-ta) obuhvata izaganje studenata na zadatu temu.

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 03.12.2013. počinje sa radom):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	24.12.2013.	31.12.2013.
2	21.01.2014.	28.01.2014.
3	25.02.2014.	04.03.2014.
4	25.03.2014.	01.04.2014.
	17.04.2014. – Predavanja CFD i podela zadataka	
5	<del>16.05.2014.</del> 16.06.2014.	– Izlaganja dobijenih zadataka
Ispit	27.08.2014. u 9:00	

Dušan Prodanović

+381-63-8039-808, +381-11-337-0206

[eprodano@hikom.grf.bg.ac.rs](mailto:eprodano@hikom.grf.bg.ac.rs)