

# Doktorska nastava - Mehanika fluida - Školska godina 2014-2015

17/11/2014

Studenti koji su upisali predmet:

1. Nedeljković Andrija (plus Lazar Andjelić, nije upisao ove godine, uči u "napred")

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

Predviđena 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 Eksponecijalna zakonitost otpora trenja i rasporeda brzina - od poglavljja 96.II do kraja 97)

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 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.

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 17.11.2014. počinje sa radom):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	09.12.2014.	15.12.2014.
2	30.12.2014.	05.01.2014.
3	20.01.2015.	26.01.2015.
4	17.02.2015.	23.02.2015.
5	10.03.2015.	16.03.2015.
Ispit		

Dušan Prodanović

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

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