

Doktorska/Specijalistička nastava - Mehanika fluida - 2019-2020

12/11/2019

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

No.	Ime	Prezime	Indeks	e-mail	Komentar
1	Милица	Трифковић	905/19	milica3fkovic@gmail.com	Zadaci 1-7+ispit
2	Ивана	Вићановић	910/19	vicanovicka@gmail.com	Zadaci 1-7+ispit
3	Тамара	Судар	911/19	sudartamaraa@gmail.com	Zadaci 1-7+ispit

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

No.	Ime	Prezime	Indeks	e-mail	Komentar
1	Александар	Цанић	805/19	aleksandar.canic@worldofbim.com	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)
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 **5 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.)
6. Izabrana poglavljja 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 (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 **12.11.2019. utorak**):

Zadatak	Šalje se	Završetak ispravki
1	19.11.2019.	25.11.2019.
2	03.12.2019.	09.12.2019.
3	17.12.2019.	23.12.2019.
4	27.12.2019. (petak)	03.01.2020. (petak)
5	07.01.2020. (+1)	13.01.2020.
6	21.01.2020.	27.01.2020.
7	28.01.2020. od 18:00 – Predavanja CFD i podela zadataka	
	18.02.2020. od 18:00 – Izlaganja dobijenih CFD zadataka	
Ispit(i)	Mart 2020, Junski rok: ???; Septembarski rok: ???.	