

Naziv predmeta	Prijenos tvari i energije
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Opis strujanja tekućina. Jednadžbe gibanja. Dimenzijska analiza jednadžbi gibanja; individualna vremenska derivacija; primjena u sustavima različitih geometrijskih karakteristika. Raspodjela brzina u sustavima s više od jedne nezavisne varijable, nestacionarno gibanje. Teorija hidrodinamičkog, toplinskog i koncentracijskog graničnog sloja; egzaktna i približna analiza hidrodinamičkog, toplinskog i difuzijskog graničnog sloja. Nestacionarni prijenos količine gibanja, topline i tvari. Simultani prijenos količine gibanja, topline i tvari.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja/konzultacije
Opis način izvršavanja obveza	Pismeni/usmeni