

Predmet: **FIZIKA II**

Smer: Fizika i osnovi tehnike

Fond časova: 4+7, III i IV semestar

1. Klasifikacija sila između elementarnih čestica sa posebnim osvrtom na elektromagnetne sile.
2. Električno polje u vakuumu.
3. Provodnici i dielektrici u električnom polju.
4. Zakoni jednosmernih struja.
5. Električne struje u tečnostima.
6. Kontaktne razlike potencijala.
7. Poluprovodnici i primena.
8. Električne struje u gasovima.
9. Magnetno polje u vakuumu.
10. Kretanje naelektrisanih čestica u polju E i B.
11. Elektromagnetna indukcija.
12. Magnetne osobine supstancije.
13. Naizmjenične struje i električne oscilacije.
14. Maksvelove jednačine i elektromagnetno polje.
15. Geometrijska optika i optički instrumenti.
16. Talasna optika.
17. Disperzija i apsorpcija svetlosti.
18. Fotometrija.
19. Fotoefekat i primena.
20. Optika pokretnih sistema.