

Raspored predmeta po semestrima i godinama studija za studijski program Profesor fizike

| Šifra predmeta | Naziv predmeta | Semestar | Tip predmeta | Status predmeta | Časovi aktivne nastave | | | Ostali časovi | ESPB | |
|--|----------------|---|--------------|-----------------|------------------------|----|-----|---------------|------|----|
| | | | | | P | V | DON | | | |
| PRVA GODINA | | | | | | | | | | |
| 1 | FDOK1O12 | Mehanika | 1 | SA | O | 3 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 2 | FPO1O12 | Matematika 1 | 1 | NS | O | 5 | 5 | 0 | 0 | 8 |
| 3 | FPO2O12 | Sociologija obrazovanja | 1 | SA | O | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 4 | FPO3O12 | Merenja u mehanici | 1 | SA | O | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | | Izborni predmet 1 | 1 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | FDOK3O12 | Termodinamika | 2 | TM | O | 3 | 1 | 2 | 0 | 8 |
| 7 | FPO4O12 | Matematika 2 | 2 | NS | O | 5 | 4 | 0 | 0 | 8 |
| 8 | FDOM3O12 | Hemija | 2 | AO | O | 3 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| 9 | | Izborni predmet 2 | 2 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| Ukupno: | | | | | | 29 | 13 | 10 | 0 | 60 |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini studija: | | | | | | 52 | | | | |
| DRUGA GODINA | | | | | | | | | | |
| 1 | FDOK5O12 | Elektromagnetizam | 3 | SA | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 2 | FPO5O12 | Matematika 3 | 3 | NS | O | 4 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 3 | FPO7O12 | Jednostavni eksperimenti u nastavi fizike | 3 | SA | O | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | PMF01 | Razvojna i pedagoška psihologija | 3 | SA | O | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| 5 | | Izborni predmet 3 | 3 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | FDOK7O12 | Optika | 4 | SA | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 7 | FDOK8O12 | Osnovi elektronike | 4 | SA | O | 3 | 1 | 2 | 0 | 7 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|---|----|---|----|----|----|---|----|
| 8 | FDOK9O12 | Osnovi matematičke fizike | 4 | TM | O | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 9 | PMF03 | Pedagogija | 4 | NS | O | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 10 | | Izborni predmet 4 | 4 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| Ukupno: | | | | | | 31 | 11 | 11 | 0 | 60 |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini studija: | | | | | | 53 | | | | |

TREĆA GODINA

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|---|----|---|----|----|----|---|----|
| 1 | FDOK10O12 | Uvod u teorijsku fiziku | 5 | TM | O | 4 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| 2 | FDOK11O12 | Savremena eksperimentalna fizika 1 | 5 | NS | O | 3 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| 3 | FPO9O12 | Metodika nastave fizike 1 | 5 | NS | O | 4 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 4 | FPO10O12 | Demonstracioni eksperiment u nastavi fizike 1 | 5 | SA | O | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | | Izborni predmet 5 | 5 | TM | O | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | FDOK12O12 | Savremena eksperimentalna fizika 2 | 6 | NS | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 7 | FDOK13O12 | Savremena eksperimentalna fizika 3 | 6 | NS | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 8 | FDOK14O12 | Savremena teorijska fizika | 6 | TM | O | 4 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| 9 | | Izborni predmet 6 | 6 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| Ukupno: | | | | | | 29 | 11 | 13 | 0 | 60 |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini studija: | | | | | | 53 | | | | |

ČETVRTA GODINA

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOK15O12 | Kvantna mehanika | 7 | TM | O | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 2 | FPO11O12 | Metodika nastave fizike 2 | 7 | SA | O | 3 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 3 | FPO12O12 | Astrofizika sa astronomijom | 7 | NS | O | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|---|-----|----|----|---|----|
| 4 | Izborni predmet 7 | 7 | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOK16O12 Atomska fizika | 7 | NS | O | 3 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| 6 | FDOK17O12 Fizika kondenzovane materije | 8 | NS | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 7 | FDOK18O12 Nuklearna fizika | 8 | NS | O | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 8 | FPO13O12 Školska praksa | 8 | SA | O | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 9 | FPO14O12 Demonstracioni eksperiment u nastavi fizike 2 | 8 | SA | O | 3 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 10 | Izborni predmet 8 | 8 | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| Ukupno: | | | | | 30 | 10 | 14 | 0 | 60 |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini studija: | | | | | 54 | | | | |
| FPO15O12 | Diplomski rad* | 7 | SA | I | 0 | 0 | 5 | | 12 |
| FPO15O12 | Diplomski rad* | 8 | SA | I | 0 | 0 | 5 | | 12 |
| *Diplomski rad nije obavezan (student može umesto izbornih predmeta 7 i 8 izabrati Diplomski rad) | | | | | | | | | |
| Ukupno časova na svim godinama studija (varijanta bez Diplomskog rada): | | | | | 119 | 45 | 48 | 0 | |
| Ukupno časova na svim godinama studija (varijanta sa Diplomskim radom): | | | | | 0 | | | | |
| Ukupno ESPB bodova: | | | | | 240 | | | | |

Tip predmeta: AO-akademsko-opšteobrazovni, TM-teorijsko metodološki, NS-naučno stručni, SA-stručno aplikativni

Status predmeta: O-obavezni, I-izborni

Časovi aktivne nastave: P-predavanja, V-vežbe, DON-drugi oblici nastave (laboratorijske vežbe, seminari i dr. u zavisnosti od specifičnosti studijskog programa)

[Prikaži manje](#)

Izborna nastava na studijskom programu

| Šifra predmeta | Naziv predmeta | Tip predmeta | Status predmeta | Časovi aktivne nastave | | | | ESPB |
|----------------|----------------|--------------|-----------------|------------------------|---|-----|-----|------|
| | | | | P | V | DON | SIR | |

Izborni predmet 1

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOM2012 | Oscilacije i talasi | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI1112 | Merenje i SI sistem | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI3112 | Laboratorijske tehnike | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI4112 | Engleski jezik A1/B1 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOI5112 | Osnovi sunčevog sistema | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | FDOI15112 | Egzobiologija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 2

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI7112 | Kinetička teorija gasova | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI10112 | Akustika | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI11112 | Engleski jezik A2/B2 | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI9112 | Atmosferska hemija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 3

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOM28012 | Osnovi geofizike | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI6112 | Geometrija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI16112 | Aplikativni softver - osnovni kurs | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI17112 | Zaštita od buke | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOI12112 | Magnetizam i materija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | FDOI13112 | Zaštita životne sredine | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 4

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI8112 | Molekulska fizika | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI18112 | Teorija relativnosti | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI21112 | Aplikativni softver - viši kurs | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI19112 | Metrologija i standardizacija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOI20112 | Fizika hidrosfere sa okeanologijom | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 5

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI22I12 | Elektromagnetno zračenje | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI23I12 | Matematička fizika | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI24I12 | Biofizika | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI42I12 | Transportni procesi | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 6

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI27I12 | Zaštita od jonizujućeg zračenja i dozimetrija | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI28I12 | Kvalitativni metodi u fizici | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI29I12 | Osnovi fizike lasera | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI30I12 | Izabrana poglavlja iz mehanike i elektrodinamike | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOI48I12 | Ekonomska fizika | AO | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 7

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI37I12 | Istorija astronomije | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI29O12 | Osnovi energetike | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI1I12 | Savremeni metodi u nastavi fizike | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI40I12 | Teorija gravitacije | TM | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |

Izborni predmet 8

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FDOI38I12 | Fizika tečnih kristala sa primenama | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 2 | FDOI30O12 | Fizika jonizovanih gasova | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | FDOI31O12 | Fizika elementarnih čestica | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 4 | FDOI43I12 | Rendgenska strukturna analiza kristala | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 5 | FDOI44I12 | Amorfni materijali | SA | I | 3 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | PMF02 | Psihologija obrazovanja | SA | I | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------------|----|---|---|----|
| 7 | FPO15O12 | Diplomski rad | SA | I | 5 | 12 |
| 8 | FPO15O12 | Diplomski rad | SA | I | 5 | 12 |

Tip predmeta: AO-akademsko-opšteobrazovni, TM-teorijsko metodološki, SA-stručno aplikativni

Status predmeta: I-izborni

Časovi aktivne nastave: P-predavanja, V-vežbe, DON-drugi oblici nastave (laboratorijske vežbe, seminari i dr.), SIR-studijski istraživački rad