

Kompiuterinės fizikos ir modeliavimo studijų programa

Sutartiniai žymėjimai: K – kreditai; P – paskaitos; Pr/S – pratybos, seminarai; LD – laboratoriniai darbai; Sav – savarankiškas darbas, SK – studijų krypties dalykas, SG – gilinamasis studijų dalykas, BU – bendrauniversitetinio lavinimo dalykas.

1 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---------------------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Aukštoji matematika I/II d. | 10 | 112 | 168 | 60% | SK |
| Mechanika ir termodinamika | 10 | 112 | 168 | 60% | SK |
| Studijų įgūdžiai ir darbo sauga | 5 | 80 | 60 | 43% | SK? |
| Programavimo įvadas | 5 | 80 | 60 | 43% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

2 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|--|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Aukštoji matematika II/II d. | 10 | 144 | 136 | 49% | SK |
| Elektra ir magnetizmas | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Objektinis programavimas Java pagrindu | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Dalykinė užsienio kalba | 5 | 64 | 76 | 54% | BU |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 1 dalyką) | 5 | | | | |
| Duomenų analizė Python pagrindu | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterių aparatūrinė ir programinė įranga | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

3 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|--|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Astrofizika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Duomenų bazių valdymas | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Matematinės fizikos lygtys | 5 | 80 | 60 | 42% | SK |
| Optika | 5 | 80 | 60 | 42% | SK |
| BUS | 5 | 64 | 76 | 54% | BU |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 1 dalyką) | 5 | | | | |
| Astronomijos pagrindai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterių tinklai I/II | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

4 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Atomo ir branduolio fizika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Skaitiniai metodai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Teorinė mechanika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK? |
| BUS | 5 | 64 | 76 | 54% | BU |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 2 dalykus iš grupės) | 10 | | | | |
| Astrofizikos instrumentai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Astrofotometrija | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Matematinų metodų taikymai fizikoje | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Serverinių tinklų valdymas | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Kompiuterių tinklai II/II | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Mikrovaldiklių įvadas | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Mikroprocesorių technologijos | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

5 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Specialybės kalba | 5 | 48 | 92 | 66% | BU |
| Elektrodinamika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kvantinė mechanika I | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Lygiagretieji skaičiavimai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 2 dalykus iš grupės) | 10 | | | | |
| Kompiuterizuotieji fizikiniai ir technologiniai matavimai | 5 | 80 | 60 | 43% | SK |
| UNIX operacinės sistemos | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Spektrofotometrijos metodai astrofizikoje | 5 | 80 | 60 | 43% | SK |
| Informacijos teorija | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Skaitinio optimizavimo pagrindai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

6 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Kietojo kūno fizika | 5 | 80 | 60 | 43% | SK |
| Matematinio modeliavimo pagrindai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Statistinė fizika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| BUS | 5 | 64 | 76 | 54% | BU |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 2 dalykus iš grupės) | 10 | | | | |
| Kompiuterinis modeliavimas astrofizikoje | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |

| | | | | | |
|--|-----------|----|----|-----|----|
| Kompiuterių tinklai Pro I/III d. | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Įvadas į kompiuterinę chemiją | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Žvaigždės | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterizuotieji elektrodinamikos taikymai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kvantinė mechanika II | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Besimokančių sistemų pagrindai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

7 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Projektų valdymo įvadas | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Profesinė praktika | 15 | 330 | 90 | 21% | SK |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 2 dalykus iš grupės) | 10 | | | | |
| Galaktikos astronomija | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterinė duomenų sauga | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterinė lazerių fizika | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kompiuterių tinklai Pro II/III d. | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Tarpžvaigždinė terpė | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Skaitmeninių signalų procesoriai | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.

8 semestras

| Dalyko pavadinimas | Kred. skaič. | Kont. val. | Sav. val. | Sav. % | Tipas* |
|---|--------------|------------|-----------|--------|--------|
| Bakalauro baigiamasis darbas | 20 | 440 | 120 | 21% | SK |
| Pasirenkamasis dalykas (renkasi 2 dalykus iš grupės) | 10 | | | | |
| Kompiuterių tinklai Pro III/III d. | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Kvantinių kompiuterių įvadas | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Vyksmų puslaidininkiniuose prietaisuose modeliavimas | 5 | 48 | 92 | 66% | SK |
| Galaktikos ir kosmologija | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Astronomijos istorija | 5 | 64 | 76 | 54% | SK |
| Iš viso: | 30 | | | | |

Tipas* (SK – studijų krypties, BU – bendrojo universitetinio lavinimo)

1 kreditą sudaro 28 studento darbo valandos

Kontaktinio darbo apimtis ne mažiau kaip 20%.

Studentų savarankiško darbo apimtis ne mažiau kaip 30%.