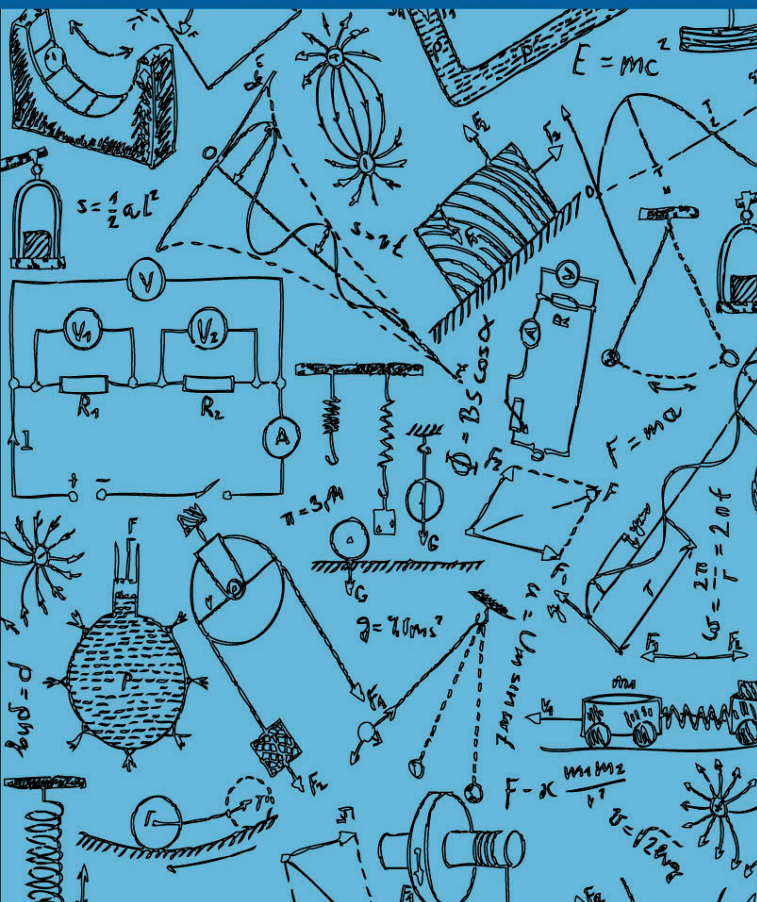




LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

FMF

Fizikas un matemātikas
fakultāte



FIZMATI – LATVIJAS ORANŽAIS ZELTS

Iegūstamais grāds: dabaszinātņu bakalaura grāds fizikā

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 3 gadi, 120 KP

„Fizmatos mainās domāšana. Tā kļūst loģiskāka, secīgāka, tu vairāk prāto par to, kas lietas darbina, nevis vienkārši pieņem – tās darbojas. Nedaudz ir sajūta, ka pēc šīm studijām nu varēs iespēt pilnīgi visu,” stāsta fizikas studente Gunita.

Fizikas studijas ir pareizā izvēle, ja vēlies kopsolī ar fundamentālām akadēmiskām zināšanām fizikā maksimāli izpaust savas individuālās spējas, atrast radošumu eksaktajās nozarēs un attīstīt augsta līmeņa domāšanas un pētnieciskās prasmes.

Studējot apgūsi gan vispārīgas un fundamentālas fizikas tēmas, gan dažādus modernās fizikas tematus, reizē attīstot pētnieciskās, eksperimentālās, matemātiskās, datoru, modelēšanas un citas prasmes. Studijas orientētas uz pasaulē un Latvijā perspektīviem fundamentālās zinātnes un inženierfizikas virzieniem. Šeit apgūsi gan cietvielu fiziku, gan nanotehnoloģijas un kvantu fiziku, optiku un spektroskopiju, lāzeru tehnoloģijas, siltumfiziku, hidrodinamiku, elektroniku un citus virzienus.



Karjeras iespējas: uzņēmējs, pētnieks vai ražošanas speciālists? Varbūt skolotājs vai premjerministrs? Fizikas studijās tu iemācīsies nenobīties no sarežģītām problēmām un meklēt tām risinājumus. Tu gūsi vajadzīgās prasmes un zināšanas, lai būtu līderis paša izvēlētajā ceļā! Ja tevi saista zinātne un pētniecība, drošākais ceļš būs turpmākas fizikas studijas maģistrantūrā un doktorantūrā. Taču pamatstudijās iegūtās fundamentālās zināšanas un prasmes ļaus tev būt perspektīvam kā zinātnē un pētniecībā, tā arī plašākā darba tirgū – ražošanas uzņēmumos, tehnoloģiju attīstībā, būvniecībā, biznesā un politikā.

Vēlies kļūt par fizikas skolotāju?

Tev nav jāizvēlas uzreiz – pēc sekmīgām fizikas bakalaura studijām viena no iespējām ir turpināt izglītību programmā „Skolotājs”.

Plašāk: www.gribustudet.lv/augstaka-limena-studijas

Vēlies uzreiz kļūt par skolotāju? Stājies studiju programmā „Dabaszinātņu un informācijas tehnoloģijas skolotājs”.

Plašāk: www.gribustudet.lv/pamatstudijas

Plašāka informācija par fizikas studijām: www.lu.lv/fizika

legūstamais grāds: dabaszinātņu bakalaura grāds optometrijā

Studiju programmas veids: pilna laika klātienes, 3 gadi, 120 KP

Nāc un dabaszinātņu studijās iepazīsti veselības aprūpes sastāvdaļu – optometriju! Ko piedāvā optometrijas studijas? Interesantu bakalaura programmu, kurā apvienoti studiju kursi optometrijas pamatos, fizikā, matemātikā, ķīmijā, bioloģijā un medicīnā, kuri dos tev plašas zināšanas un oriģinālu skatu uz apkārtējo pasauli. Optometrijasursos apgūsi redzes sistēmas darbības principus, piemēram, kā tu uztver apkārtējo pasauli, kāpēc cilvēks spēj redzēt ne tikai gaismā, bet arī tumsā. Sapratīsi, kā atpazīstam krāsas, kā uztveram telpu un kāpēc vajadzīgas divas acis. Apgūsi zināšanas par cilvēku kopumā – vispārējo anatomiju, fizioloģiju, patoloģiju, farmakoloģiju – un, ja iepatiksies, varēsi turpināt studijas maģistrantūrā, kļūstot par profesionālu optometristu. Atceries, acis ir cilvēka dvēseles spogulis, kurās ielūkojoties var izprast laimes, prieka, bēdu un raīžu cēloni!



Optometrijas studijās tu mācīsies mērīt, analizēt un izstrādāt zinātniskos darbus. Ja būsi ļoti centīgs, savu pētījumu rezultātus varēsi prezentēt Optometrijas nodaļas rīkotajā studentu konferencē, kā arī sadarboties ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta pētniekiem no Redzes uztveres laboratorijas.

Kur tu nokļūsi? Mazā un ļoti draudzīgā Optometrijas un redzes zinātnes nodaļā atrodas Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta telpās (5. stāvā) Ķengaraga ielā 8 – pa lasītavas logu paveras skaists skats uz Daugavu un TV torni saulrieta laikā.

Karjeras iespējas: pēc bakalaura studijām tev būs iespēja pievienoties redzes speciālistu saimei un kļūt par optometrista asistentu optikas salonos vai arī turpināt studijas maģistrantūrā un kļūt par profesionālu optometristu. Ja vēlēties, studijas varēsi turpināt un kļūt par doktoru medicīniskajā fizikā.

Plašāka informācija par optometrijas studijām:
www.optometrija.lu.lv

Iegūstamais grāds: dabaszinātņu bakalaura grāds matemātikā

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 4 gadi, 160 KP

Ja skolā tev labi padodas matemātika, ir vērts padomāt par nopietnām matemātikas studijām. Matemātikas bakalaura studijas iepazīstina ar pārsteidzoši plašo un daudzveidīgo matemātikas spektru. Šī bakalaura programma paredz iepazīt matemātiku kā sistēmu, kā domāšanas veidu, kā zinātni, kuras instrumenti ir nepieciešami daudzu citu zinātņu teorētiskajos un praktiskajos pamatos. Nozīmīgu vietu studijās ieņem mūsdienu datortehnikas iespēju apguve, īpaši tās izmantošana dažādu matemātikas uzdevumu skaitliskai risināšanai, kā arī matemātikas lietojums dabaszinātnēs un visdažādākajās praktiskās darbības nozarēs.

Programmas absolventi ir ieguvuši labu akadēmisko zināšanu bāzi augstas kvalifikācijas profesionālai darbībai industrijā, tautsaimniecībā un izglītībā.

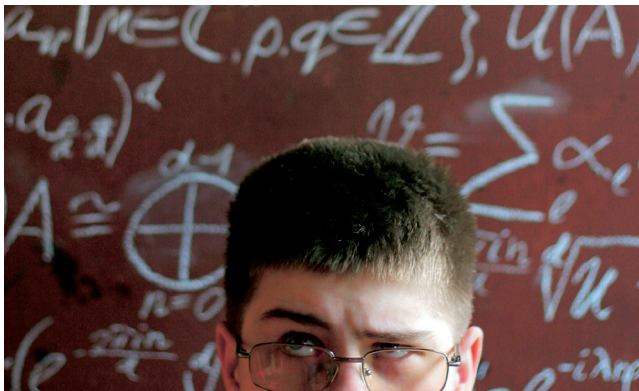
Studentu iesaistīšanās starptautiskajā sadarbībā ar dažādām Eiropas valstu universitātēm notiek *Erasmus* programmas ietvaros.

Karjeras iespējas: lielākā daļa programmas beidzēju turpina izglītību matemātikas un citu zinātņu nozaru maģistrantūras programmās. Iespējama arī tūlītēja iesaistīšanās darba tirgū dažādu īpašuma formu uzņēmumos, firmās un iestādēs kā analītiķiem vai pētniekiem.

Vēlies kļūt par matemātikas skolotāju?

Tev piemērota būs studiju programma „Dabaszinātņu un informācijas tehnoloģijas skolotājs”.

Plašāk: www.gribustudet.lv/pamatstudijas



legūstamais grāds: profesionālais bakalaura grāds statistikas matemātikā

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 4 gadi, 160 KP

legūstamā kvalifikācija: statistikas matemātiķis

Vienīgā akreditētā profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma Latvijā, kas paredz sagatavot speciālistus ar dziļām zināšanām gan matemātikā, gan matemātiskajā statistikā un vienlaikus ar labām iemaņām praktiskajā darbā, ir Latvijas Universitātes profesionālā bakalaura studiju programma „Matemātiķis statistiķis”. Atšķirībā no Matemātikas bakalaura programmas lielāka vērība pievērsta tieši matemātiskās statistikas mācību priekšmetiem, kā arī programma iekļauj 26 nedēļu praksi. Latvijā trūkst speciālistu, kas spētu kompetenti un kvalitatīvi darboties statistikas jomā. Šī problēma aktualizējās līdz ar Latvijas iestāšanos Eiropas Savienībā 2004. gadā. Eiropas Savienības likumdošana prasa sistemātiski veikt dziļu, matemātiski pamatotu statistisko analīzi dažādās tautsaimniecības, izglītības un citās jomās. Jautājums, ko iesākt ar uzkrāto milzīgo datu apjomu, ir aktuāls arī šodien. Atbildes meklē matemātikas – statistikas studijās!



Karjeras iespējas: zināšanas un prasmes, ko iegūsi, studējot šajā programmā, ļaus veikt darbu, kas saistīts ar statistisko datu vākšanu un apstrādi un to izmantošanu dabaszinātnisko, ekonomisko, finanšu un citu sociālo procesu matemātiskai modelēšanai, kā arī šo modeļu pārstrādei un precizēšanai. Statistikas speciālisti ir nepieciešami gan visu līmeņu valsts iestādēs, gan arī visu īpašuma formu organizācijās (ministrijās, pašvaldībās, kredītiestādēs, auditorfirmās, bankās, apdrošināšanas sabiedrībās utt.). Pēc programmas absolvēšanas var turpināt augstākā līmeņa studijas Latvijas Universitātes matemātikas maģistrantūrā, kā arī citās ar dabaszinātnēm un ekonomikas zinātnēm saistītās maģistrantūras programmās Latvijā un ārvalstīs.

PAR LATVIJAS UNIVERSITĀTI

Latvijas Universitāte dibināta 1919. gadā un ir lielākā un tradīcijām bagātākā augstākās izglītības iestāde Latvijā. Pašlaik Latvijas Universitātē studē vairāk nekā 15 000 studentu. Tās 13 fakultātēs un 21 institūtā strādā mūsu valsts vadošie speciālisti dabaszinātnēs, humanitārajās un sociālajās zinātnēs. Universitātes darbības mērķis ir kļūt par starptautiski atzītu Eiropas un pasaules nozīmes zinātnes universitāti, dodot ieguldījumu Latvijas tautsaimniecības un sabiedrības ilgtspējīgā attīstībā.

PAR FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS FAKULTĀTI

Fakultāte sevī apvieno trīs nodaļas – Fizikas, Matemātikas un Optometrijas un redzes zinātnes nodaļu, kurās studē topošie fiziķi, matemātiķi, statistiķi un optometriisti. Tiek īstenotas fizikas, matemātikas un optometrijas bakalaura un maģistra studiju programmas, kā arī profesionālā bakalaura studiju programma „Matemātiķis statistiķis”. Doktorantūrā iespējams studēt programmās „Fizika, astronomija un mehānika” un „Matemātika”.

Latvijā jau vairāku gadu garumā ir nepietiekams studentu skaits dabaszinātnēs un inženierzinātnēs, taču valsts attīstībai nepieciešami kvalificēti tehnisko un dabaszinātņu speciālisti. Studijas Fizikas un matemātikas fakultātē ir tava iespēja kļūt par profesionālu, zinošu, pieprasītu un labi atalgotu speciālistu, inovatīvu uzņēmēju vai pētnieku.

Kā vari gatavoties studijām Fizikas un matemātikas fakultātē?



Jauno fiziku skola jeb JFS ir tava iespēja ieskatīties fizikas studijās un iepazīties ar fakultāti, vēl pirms esi kļuvis par studentu. JFS ir fakultātes studentu un mācībspēku veidotas nodarbības skolēniem, kurās iegūsi gan teorētiskas zināšanas fizikā, gan iespēju praktiski darboties. Jaunāko informāciju par JFS atradīsi mājaslapā www.skolas.lu.lv/jfs vai [www.twitter.com/JFskola](https://twitter.com/JFskola).

Mazā matemātikas universitāte jeb MMU ir Latvijas Universitātes A. Liepas Neklātienes matemātikas skolas (NMS) organizēts nodarbību cikls skolēniem. MMU nodarbībās tu uzzināsi, cik daudzveidīga ir matemātika un ar ko nodarbojas mūsdienu matemātiķi, iepazīsi Fizikas un matemātikas fakultāti, tās pasniedzējus un studentus. Plašāku informāciju par MMU un citām A. Liepas NMS aktivitātēm atradīsi mājaslapā www.nms.lu.lv.



Iespējas

- *Erasmus* – iespēja saņemt stipendiju un līdz pat 12 mēnešiem studēt kādā no ārzemju augstskolām.
- LU Fonda un citu fondu piedāvātās mecenātu stipendijas.
- Starptautiski apbalvotais Edgara Vītola vadītais jauktais koris „Aura” – iespējams, labākais koris pasaulē!
- Dienesta viesnīca tieši blakus fakultātei.

Tradīcijas

- Fizmatdienas – fakultātes gada lielākie svētki. Svētki nedēļas garumā, kas ietver atklāšanas ballīti, gājienu, sadziedāšanos, „Personību vakaru” un leģendām apvītāko pasākumu – Lai-vu braucienu. Tajā *fizmati* un viņu draugi pa kādu no Latvijas skaistajām upēm laivo trīs dienu garumā, dodas nakts trasē, piedalās „Zupmeistara kausā” un citos pasākumos.
- *Fizmati* uz ledus – ik gadus ziemā, kad Daugava aizsalusi, *fizmati* nakts melnumā dodas uz ledus bērt kūdras uzrakstu par kādu sabiedrībā aktuālu tēmu.
- „Baldone” – ikgadēja fizmatu pirmkursnieku iepazīšanās no-metne, kurā pirmkursnieki kopā ar saviem kursabiedriem, pasniedzējiem, „veckursniekiem” pavada pāris dienas ārpus fakultātes vides.

Sociālā dzīve un sports

- Iesvētības, spēļu vakari, Ziemassvētku, Valentīndienas un citas balles.
- *Fizmati* vienmēr ir bijuši aktīvi un atraktīvi sportotāji. Fakul-tātei ir savas komandas futbolā, basketbolā un volejbolā. Re-gulāri notiek dažādas sportiskas aktivitātes – Sporta diena, pasākumi „Fizmatu miniturnīrs”, „Fizmatu orientieri”, „Oranžā rītarosme” un citi.



Fizikas un matemātikas fakultāte

Zelļu iela 8, Rīga
Tālrunis: 67033706
E-pasts: fmf@lu.lv



Par uzņemšanas prasībām un kārtību vari uzzināt:

www.gribustudet.lv/pamatstudijas

www.lu.lv

www.lu.lv/fakultates/fmf/

www.fizmati.lv



 [latvijasuniversitate](#)

 [universitatelv](#)

 [universitatelv](#)

 [universitate](#)



Uzlādēt