



# Fizikos fakultetas

## STUDIJOS:

- Studijų turinį sudaro modernūs ir aukšto lygio mokomieji dalykai, gerai parengiantys studentus šiuolaikinei fizikos erai (lazerių fizikos, bangų fizikos, elektronikos, atomų teorijos ir t. t.).
- Studentams atsiveria karjeros galimybės lazerių, fotonių technologijų, biotechnologijų, saulės elementų, energetikos, elektronikos, telekomunikacijų ir IT žinių reikalaujančiose įmonėse, mokslo ir tyrimų institucijose, valstybinėse įstaigose. Absolventai dirba tokiose įmonėse kaip „Light Conversion“, „Ekspla“, „Eksma Optics“, „Altechna“, „Brolis Semiconductors“.
- Teorines žinias įtvirtinti padeda laboratoriniai darbai, kurie atliekami naudojant modernią įrangą, studentai jau nuo pirmosios dienos fakultete yra raginami įsitraukti į tiriamąją veiklą laboratorijose.
- Bakalauro programose sudarytos galimybės įgyti ir kitų darbo rinkoje reikalingų įgūdžių, pavyzdžiui, programavimo, duomenų analizės ir IT praktinių įgūdžių, aukštųjų technologijų verslo vadybos.



## MOKSLAS:

- Fizikos fakultetas yra viena lyderiaujančių tyrimų institucijų šalyje. 80 proc. recenzuotų fakulteto publikacijų parengtos kartu su užsienio mokslo ar pramonės partneriais.
- Fizikos fakultetas apima penkias unikalias tyrimų infrastruktūras, kurių funkcija – atlikti aukščiausio lygio mokslinius tyrimus ar teikti aukštos kokybės tyrimų ir plėtros (R&D) paslaugas.
- Fakultete veikia šeši vidaus struktūros vienetai, apimantys visas pagrindines tyrimų sritis, susijusias su atomų analize, subatominėmis dalelėmis ar jų rinkiniais, sudėtingų sistemų elektromagnetine spinduliuote; pažangių elektroninių ir optoelektroninių prietaisų vystymu, charakteristika ir tarpdisciplininiu taikymu; naujų organinių ir neorganinių funkcinių medžiagų bei struktūrų tyrimu; lazerine fizika ir technologija; kietųjų kūnų fizika ir technologija; spektrometrine medžiagų ir elektroninių / molekulinųjų procesų charakteristika.

## PARTNERYSTĖS:

- Fakultetas pagal ERASMUS programą suteikia studentams galimybę įgyti studijų ir mokslinės praktikos patirties daugiau kaip 30 Europos universitetų.
- Fakultetas plačiai bendradarbiauja su užsienio partneriais, yra šių tarptautinių mokslo infrastruktūrų narys: Švedijos nacionalinės sinchrotroninės spinduliuotės laboratorijos MAXIV, Europos nacionalinio superkompiuterių kompetencijos centro (EuroHPC-CC), „Europlanet Telescope Network“, „European Extreme Light Infrastructure“ (ELI), „Laserlab-Europe AISBL“, CERN.
- Fakulteto mokslininkai bendradarbiauja ir vykdo bendrus tyrimus su daugiau kaip 80 pasaulio universitetų mokslininkais.