

| Nr.                             | Darbo tema                                                                                                                                                                                                       | Darbo vadovė (-as)           | Darbo tipas        | Kryptis             | Lokacija   | Pastabos                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------------|
| <b>Optoelektronikos skyrius</b> |                                                                                                                                                                                                                  |                              |                    |                     |            |                            |
| 1                               | Elektrooptinis terahercų jautiklių charakterizavimas 0.1 - 1 THz ruože                                                                                                                                           | Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė | Bakalaurinis       | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 2                               | Komponentai struktūrinės terahercų spinduliuotės formavimui: dizainas, gamyba ir charakterizavimas                                                                                                               | Linas Minkevičius            | Bakalaurinis       | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 3                               | Kompaktiškų šiluminių terahercinės spinduliuotės šaltinių su metapaviršiais tyrimas                                                                                                                              | Ignas Grigelionis            | Magistrinis        | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 4                               | Pustaidininkinių medžiagų optinių savybių tyrimas elipsometriniais metodais                                                                                                                                      | Saulius Tumėnas              | Tinka visiems      | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 5                               | Terahercinio dažnio elipsometrijos taikymas medžiagų optinių savybių tyrimams                                                                                                                                    | Saulius Tumėnas              | Tinka visiems      | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 6                               | GaAsBi/GaAs kvantinių duobių atkaitinimo sąlygų įtakos emisijai tyrimas/ Investigation of how annealing conditions affect GaAsBi/GaAs quantum well emission                                                      | dr. Evelina Dudutienė        | Profesinė praktika | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 7                               | InGaAs ir GaAsBi kvantinių duobių su gradientiniais AlGaAs barjeriais fotoluminescencijos tyrimas/ Photoluminescence investigation of InGaAs and GaAsBi quantum wells with graded AlGaAs barriers                | dr. Evelina Dudutienė        | Magistrinis        | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 8                               | Optinis atkaitinimo poveikio GaAsBi kvantinėms duobėms su paraboliniais AlGaAs barjeriais tyrimas/Optical investigation of the annealing effects on GaAsBi quantum wells with parabolic AlGaAs barriers          | dr. Evelina Dudutienė        | Magistrinis        | Fizika              | Saulėtekis | Kursinis                   |
| 9                               | Kvantinių taškų formavimas molekulinio pluoštelio epitaksijos būdu                                                                                                                                               | Renata Butkutė               | Profesinė praktika | Medžiagų inžinerija | Saulėtekis |                            |
| 10                              | Apvalkalinio p-AlGaAs sluoksnio technologijos vystymas lazerinių diodų integracijai ant Si pagrindu platformos                                                                                                   | Renata Butkutė               | Magistrinis        | Medžiagų inžinerija | Saulėtekis |                            |
| 11                              | THz device physics, THz optics and plasmonics, spectroscopic THz imaging, and application of THz waves // THz prietaisų fizika, THz optika ir plazmonika, spektroskopinis THz vaizdinimas ir THz bangų taikymas. |                              | Tinka visiems      | Fizika              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija |
| 12                              | 6G komunikacijoms pritaikyti spindulį formuojantys difrakciniai komponentai                                                                                                                                      | Linas Minkevičius            | Profesinė praktika | Fizika              | Saulėtekis |                            |
| 13                              | Galio oksido sluoksnių ir heterostrukturų elektrinis tyrimas // Electrical investigation of gallium oxide epilayers and heterostructures                                                                         | Justinas Jorudas             | Bakalaurinis       | Fizika              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija |
| 14                              | Galio oksido ir galio nitrido elektronikos prietaisų formavimas // Fabrication of gallium oxide and gallium nitride electronic devices                                                                           | Justinas Jorudas             | Profesinė praktika | Fizika              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija |
| 15                              | Galio oksido sluoksnių ir heterostrukturų optiniai tyrimas (THz-TDS, FTIR) // Optical investigation (THz-TDS, FTIR) of gallium oxide epilayers and heterostructures                                              | Daniil Pashnev               | Bakalaurinis       | Fizika              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |               |                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                | Fizinių ir cheminių procesų tyrimas kinetinės terahercų spektroskopijos metodais                                                                                                                                                                                       | Ramūnas Adomavičius    | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | Pagrindė šiais tyrimais siekiama mažiausiai ištirtą elektromagnetinių dažnių sritį pritaikyti įvairioms praktinėms užduotims atlikti, tačiau tyrimų eigoje susiduriama ir su fundamentinėmis problemomis. Darbas tiems, kas mėgsta kurti, ieškoti, analizuoti. |
| 17                                                | Didelio kontrasto grotelių projektavimas ir optimizavimas dvigubam funkcionalumui kaip ketvirčio ir pusės bangos plokštės THz dažniais // Design and optimization of high-contrast gratings for dual functionality as quarter- and half-waveplates at THz frequencies. | Surya Revanth Ayyagari | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18                                                | Optinių skirmionų analitinis aprašymas ir Lorenz-Mie sklaida // Analytical description of optical skyrmions and Lorenz-Mie scattering                                                                                                                                  | Sergejus Orlovas       | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | Coherent Optics Laboratory                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19                                                | Optinė kvantinė šviesa ir jos taikymai                                                                                                                                                                                                                                 | Sergejus Orlovas       | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis | Coherent Optics Laboratory                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20                                                | Fotoninių elementų dizainas, modeliavimas ir gamyba                                                                                                                                                                                                                    | Sergejus Orlovas       | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | Coherent Optics Laboratory + Workshop of Photonics                                                                                                                                                                                                             |
| 21                                                | Lazeriniai elektringųjų dalelių "siurbliai"                                                                                                                                                                                                                            | Sergejus Orlovas       | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis | Coherent Optics Laboratory                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22                                                | Polinių puslaidininkinių struktūrų charakterizavimas MIR-THz spektriniame ruože eksperimentiniais ir modeliavimo metodais                                                                                                                                              | Vytautas Janonis       | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23                                                | Polaritoninių paviršinių sužadinių tyrimas eksperimentiniais ir modeliniais metodais.                                                                                                                                                                                  | Vytautas Janonis       | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24                                                | Metapaviršių su daugialpiais Fano rezonansais tyrimas                                                                                                                                                                                                                  | Dalius Seliuta         | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis | THz Fotonikos Laboratorija                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25                                                | "Optinė koherentinė mikroskopija su nanometrine skiriamąja geba ir giliu vaizdinimu" ("Nanometer-scale optical coherence microscopy for deep tissue imaging")                                                                                                          | Egidijus Aukšorius     | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 26                                                | "Nanometrinė Dinaminė Optinė Koherentinė Tomografija" (Nanodynamic optical coherence tomography)                                                                                                                                                                       | Egidijus Aukšorius     | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |               |                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27                                                | Grafeno magnetovaržinių savybių tyrimas                                                                                                                                                                                                                                | Nerija Žurauskienė     | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28                                                | Hibridinio artumo jutiklio su grafeno ir manganito sluoksniais tyrimas                                                                                                                                                                                                 | Vilius Vertelis        | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29                                                | Biojutiklio, veikiančio grafeno lauko tranzistoriaus pagrindu, tyrimas                                                                                                                                                                                                 | Skirmantas Keršulis    | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 30                                                | Magnetinio impulsinio formavimo sistemos su kibirkštiniu iškroviklius tyrimas                                                                                                                                                                                          | Voitech Stankevič      | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 31                                                | Chronografinio sviedinio greičio matuoklio su magnetiniais jutikliais tyrimas                                                                                                                                                                                          | Vilius Vertelis        | Bakalaurinis  | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 32                                                | Saulės elektrinių parkų energijos generaciją didinančių technologijų palyginamoji analizė ir jų optimizavimo tyrimas                                                                                                                                                   | Vilius Vertelis        | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 33                                                | Induktyvinio tipo superlaidaus srovės ribotuvo su feromagnetine šerdimi tyrimas                                                                                                                                                                                        | Vilius Vertelis        | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34                                                | Rezonansinio keitiklio baterijų krovimui modeliavimas ir tyrimas                                                                                                                                                                                                       | Vilius Vertelis        | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                                                                       |                               |               |                                     |            |                                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 35                                    | Parazitinės elektrovaros eliminavimas magnetorezistyviniuose magnetinio lauko jutikliuose                                                             | Voitech Stankevič             | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                |
| 36                                    | Kamerų, skirtų didelio tūrio biologinių objektų suspensijų apdorojimui elektriniais impulsais, kūrimas ir tyrimas                                     | Voitech Stankevič             | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                |
| 37                                    | Magnetinio lauko jutiklių matricos kūrimas ir tyrimas energetiškai efektyvaus impulsinio magnetinio metalų suvirinimo kokybės nustatymui              | Nerija Žurauskienė            | Magistrinis   | Elektros ir elektronikos inžinerija | Saulėtekis |                                                                                |
| 38                                    | Ląstelių žūties kelių moduliacija Chlorella vulgaris taikant nuoseklų- slankiosios lanko išlydžio plazmos ir impulsinio elektrinio lauko- poveikį     | Raimonda Celiešūtė-Germanienė | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis | Studentų turime                                                                |
| 39                                    | Gliomos ląstelių adhezijos tyrimai mikrofluidiniame luste: naujų in vitro modelių kūrimas                                                             | Eivydąs Andriukonis           | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis | Studentų turime                                                                |
| 40                                    | Žinduolinių ląstelių elektroporacija bei TEER matavimas                                                                                               | Eivydąs Andriukonis           | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis | Studentų turime                                                                |
| <b>Aplinkotyros skyrius</b>           |                                                                                                                                                       |                               |               |                                     |            |                                                                                |
| 41                                    | Teigiamosios matricos faktorizacijos (PMF) analizė kietųjų dalelių taršos šaltinių identifikavimui urbanizuotose teritorijose                         | Steigvilė Byčėnienė           | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| 42                                    | Juodosios anglies dinamikos tyrimas mokyklos aplinkoje ir jos poveikis oro kokybei                                                                    | Lina Davulienė                | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| 43                                    | Projektavimas ir metodologijos kūrimas nešiojamajam kalibravimo rinkiniui paprastųjų oro kokybės jutiklių vertinimui matavimo vietojeVadimas Dudoitis | Vadimas Dudoitis              | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| 44                                    | Dirbtinio intelekto algoritmų taikymas bepiločio orlaivio adaptyviam misijos planavimui ir jo atliekamų matavimų duomenų analizei                     | Darius Valiulis               | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| <b>Fizikinių technologijų skyrius</b> |                                                                                                                                                       |                               |               |                                     |            |                                                                                |
| 45                                    | Foninės elektromagnetinės spinduliuotės matavimai naudojant SDR (software defined radio)                                                              | dok. Justina Žemgulytė        | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| 46                                    | Elektroninių prietaisų iš "Kinietiško turgelio" elektromagnetinio suderinamumo ir atitikimo Europos standartams tyrimai                               | dr. Paulius Ragulis           | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| 47                                    | Save maitinančių fotodetektorių pereinamųjų metalų chalkogenidų heterosandurų pagrindu formavimas ir tyrimas                                          | dr. Marius Treideris          | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija                 | Saulėtekis |                                                                                |
| 48                                    | Dvimačių medžiagų selektyvaus modifikavimo šviesa tyrimas                                                                                             | dr. Marius Treideris          | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija                 | Saulėtekis |                                                                                |
| 49                                    | Mikrobangas sugerėnčių tekstilės medžiagų su metapaviršiais tyrimai                                                                                   | dr. Paulius Ragulis           | Tinka visiems | Fizika                              | Saulėtekis |                                                                                |
| <b>Fundamentinių tyrimų skyrius</b>   |                                                                                                                                                       |                               |               |                                     |            |                                                                                |
| 50                                    | Plastiškai sujungtų neuronų sinchronizacijos modų tyrimas                                                                                             | dr. Irmantas Ratas            | Bakalaurinis  | Fizika                              | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 51                                    | Chaotinių sistemų signalo predikcija naudojant naujos kartos rezervuarinius skaičiavimus                                                              | dr. Irmantas Ratas            | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 52                                    | Rekursyvaus mažiausių kvadratų metodo pritaikymas naujos kartos rezervuariniams skaičiavimams                                                         | dr. Irmantas Ratas            | Magistrinis   | Fizika                              | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |

|                                               |                                                                                                                                                      |                              |               |                               |            |                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 53                                            | Deimanto spalvinių centrų spindulinių ir nespindulinių krūvio pagavos mechanizmų teorinis tyrimas                                                    | dr. Lukas Razinkovas         | Magistrinis   | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 54                                            | 4H silicio karbido kvantinių defektų fotojonizacijos teorinis tyrimas                                                                                | dr. Lukas Razinkovas         | Magistrinis   | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 55                                            | Elektriniai krūvininkų pernašos tyrimai grafene                                                                                                      | dr. Linas Ardaravičius       | Magistrinis   | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 56                                            | Elektronų dreifo greičio matavimai Ga2O3                                                                                                             | dr. Linas Ardaravičius       | Bakalaurinis  | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 57                                            | Karštųjų elektronų fliuktuacijų tyrimas puslaidininkiuose.                                                                                           | dr. Emilis Šermukšnis        | Magistrinis   | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 58                                            | Varžinių puslaidininkinių darinių aukštadažnio atsako tyrimas                                                                                        | dr. Artūr Šimukovič          | Bakalaurinis  | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 59                                            | Plačiatarpių puslaidininkinių darinių aukštadažniai tyrimai                                                                                          | dr. Artūr Šimukovič          | Magistrinis   | Fizika ir medžiagų inžinerija | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 60                                            | Creation of Primordial Black Holes in the Early Universe                                                                                             | dr. Mindaugas Karčiauskas    | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 61                                            | Stochastic Processes in the Early Universe                                                                                                           | dr. Mindaugas Karčiauskas    | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 62                                            | Formation of non-standard black holes                                                                                                                | dr. Adrián Casado-Turrión    | Bakalaurinis  | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 63                                            | Cosmology beyond Einstein's gravity                                                                                                                  | dr. Adrián Casado-Turrión    | Magistrinis   | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 64                                            | Supermasyvių juodųjų skylių populiacijos raida per Visatos amžių / Evolution of the supermassive black hole population over the age of the Universe  | dr. Matas Tartėnas           | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 65                                            | Didelio masto tėkmės įvairaus dydžio galaktikose / Large-scale outflows in differently-sized galaxies                                                | dr. Kastytis Zubovas         | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 66                                            | Aktyvių branduolių kuriami galaktiniai fontanai / Galactic fountains driven by active nuclei                                                         | dr. Kastytis Zubovas         | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 67                                            | Trikampio galaktikos žvaigždžių asociacijos                                                                                                          | dr. Rima Stonkutė            | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 68                                            | Trikampio galaktikos žvaigždžių spiečiai                                                                                                             | dr. Rima Stonkutė            | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 69                                            | Andromedos galaktikos žvaigždėdaros istorija                                                                                                         | prof. dr. Vladas Vansevičius | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| 70                                            | Andromedos galaktikos disko žvaigždžių spiečių masės funkcija                                                                                        | prof. dr. Vladas Vansevičius | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis | Konkretus darbų turinys bus derinamas pagal studentų pageidavimus ir galimybes |
| <b>Medžiagų struktūrinės analizės skyrius</b> |                                                                                                                                                      |                              |               |                               |            |                                                                                |
| 71                                            | SbSI plonų sluoksnių sintezė vakuuminiais metodais                                                                                                   | Rokas Kondrotas              | Tinka visiems | Fizika                        | Saulėtekis |                                                                                |
| 72                                            | GeS plonų sluoksnių sintezė ir taikymas optoelektronikoje                                                                                            | Audrius Drabavičius          | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija           | Saulėtekis |                                                                                |
| 73                                            | AgBiS2 dangų gamyba ir savybių tyrimas                                                                                                               | Vidas Pakštas                | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija           | Saulėtekis |                                                                                |
| 74                                            | ZnIn2S4 sluoksnių sintezė ir savybių tyrimas                                                                                                         | Asta Bronušienė              | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija           | Saulėtekis |                                                                                |
| <b>Branduolinių tyrimų skyrius</b>            |                                                                                                                                                      |                              |               |                               |            |                                                                                |
| 75                                            | Pu-Be neutronų šaltinio apšvitos dozės galios įvertinimas bei kalibravimas naudojant neutronų aktyvacinės analizės bei skaitinio modeliavimo metodus | Rita Plukienė                | Tinka visiems | Fizika                        | Savanoriai |                                                                                |
| 76                                            | Radioaktyviųjų atliekų dezaktyvavimo efektyvumo įvertinimas taikant gama spektrometrinę analizę bei skaitinio modeliavimo metodus                    | Rita Plukienė                | Tinka visiems | Fizika                        | Savanoriai |                                                                                |

|                                       |                                                                                                                                     |                           |                          |                     |                   |                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| 77                                    | Branduolinių avarijų identifikavimas pagal radioaktyvaus Xe emisijų atmosferinės pernašos modeliavimą                               | Evaldas Maceika           | Tinka visiems            | Fizika              | Saulėtekis        |                                                  |
| <b>Lazerinių technologijų skyrius</b> |                                                                                                                                     |                           |                          |                     |                   |                                                  |
| <b>2310</b>                           | <b>Lazerinio mikroapdirbimo technologijų laboratorija vadovas Paulius Gečys</b>                                                     |                           |                          |                     |                   |                                                  |
| 78                                    | Plonų metalo lakštų pjovimo lazeriu efektyvumo gerinimas                                                                            | Mindaugas Gedvilas        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        |                                                  |
| 79                                    | Lazerinė silicio plokštelių abliacija papliūpomis                                                                                   | Andrius Žemaitis          | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| 80                                    | Stiklo frezavimas lazeriniu Beselio pluoštu naudojant įvairios sandaros ultratrumpųjų impulsų papliūpas                             | Juozas Dudutis            | Mokslo tiriamasis darbas | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | Studentas yra                                    |
| 81                                    | Stiklo apdirbimas įvairaus išilginio intensyvumo profilio nedifraguojančiais lazerio pluoštais                                      | Juozas Dudutis            | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| 82                                    | Stiklo gręžimas nuo apatinės bandinio pusės ultratrumpųjų lazerio impulsų papliūpomis                                               | Juozas Dudutis            | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| 83                                    | Borosilikatinių stiklų lazeriu asistuo to selektyvaus cheminio ėsdinimo tyrimas naudojant mažos skėsties pluoštus                   | Valdemar Stankevič        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | Studentas yra                                    |
| 84                                    | Prizmės formos lūžio rodiklio modifikacijų įrašymas giliai lydytame kvarce ir jų matavimas interferenciniu metodu                   | Valdemar Stankevič        | Kursinis                 | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | Studentas yra                                    |
| 85                                    | Wolframo karbido dvigubo pažeidimo slenksčio tyrimas ir abliacijos našumo tyrimas su ultratrumpųjų impulsų papliūpomis              | Valdemar Stankevič        | Magistrinis              | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | Studentas yra                                    |
| 86                                    | Trimačių darinių selektyvaus lazerinio cheminio ėsdinimo optimizavimas lydytame kvarce mikroelektronikos taikymams                  | Valdemar Stankevič        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| 87                                    | LIG (lazeriu inicijuoto grafeno) panaudojimas lankščiuose elektroniniuose įrenginiuose                                              | Romualdas Trusovas        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| 88                                    | Lazeriu inicijuoto grafeno gamybos parametrų optimizavimas ir jų įtaka grafeno morfologijai bei elektrinėms savybėms                | Romualdas Trusovas        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        | leškomas I-III kurso bakalauro studijų studentas |
| <b>2320</b>                           | <b>Skaidulinių lazerių laboratorija vadovas Kęstutis Regelskis</b>                                                                  |                           |                          |                     |                   |                                                  |
| 89                                    | Gauso pluošto skersmens matavimo peilio briauna metodų palyginimas.                                                                 | Kęstutis Regelskis        | Bakalaurinis             | Medžiagų inžinerija | Savanorių pr. 231 |                                                  |
| 90                                    | Susietų fotonų generavimo optinėse skaidulose tyrimai                                                                               | Julijanas Želudevičius    | Tinka visiems            | Medžiagų inžinerija | Savanorių pr. 231 |                                                  |
| <b>2330</b>                           | <b>Kieto kūno lazerių laboratorija vadovas Aleksej Rodin</b>                                                                        |                           |                          |                     |                   |                                                  |
| 91                                    | Priverstinės Briliueno sklaidos lazerio impulsų spaustuvo konfigūracijų tyrimas                                                     | dr Aleksėj Rodin          | Tinka visiems            | Fizika              | Savanoriai        |                                                  |
| 92                                    | SWIR OPCPA spektro plėtimas į vidutinę IR sritį naudojant nenuostoviąją rotacinę SRS vandenilyje                                    | dr Paulius Mackonis       | Magistrinis              | Fizika              | Savanoriai        |                                                  |
| <b>2340</b>                           | <b>Optinių dangų laboratorija vadovė Lina Grinevičiūtė</b>                                                                          |                           |                          |                     |                   |                                                  |
| 93                                    | Jonapluoščio dulkinimo technologija suformuotų skandžio oksido dangų optinių ir mechaninių savybių tyrimas                          | dr. Simas Melnikas        | Tinka visiems            | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        |                                                  |
| 94                                    | Nanostruktūrizuotų dangų optinių parametrų stabilizavimas atominio sluoksnių nusodinimo technologija ir lazerinio atsparumo analizė | dr. Lina Grinevičiūtė     | Tinka visiems            | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        |                                                  |
| 95                                    | Poliruotų CaF2 pagrindų plazminio ėsdinimo tyrimas                                                                                  | dr. Giedrius Abromavičius | Tinka visiems            | Medžiagų inžinerija | Savanoriai        |                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                |                                  |               |                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96   | Elektrochrominių dangų, skirtų išmaniesiems optiniams komponentams, charakterizavimas ir nusodinimo procesų tyrimas                                                                                            | dr. Alexandr Belosludtsev        | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija | Savaniai   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2350 | <b>Plazmonikos ir nanofotonikos laboratorija</b>                                                                                                                                                               | <b>vadovas Zlgmas Balevičius</b> |               |                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 97   | Antros harmonikos generavimo modeliavimas GaN bangolaidiniuose dariniuose Modeling of second harmonic generation in GaN waveguide structures"                                                                  | R. Petruškevičius                | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija | Savaniai   | Darbe bus atliekamas naujoviškų periodiškai orientuotų polinių GaN bangolaidinių darinių teorinis modeliavimas. Studentas tirs antros harmonikos generavimą optiškai netiesiniuose GaN dariniuose, naudojant baigtinių skirtumų pluošto sklaidimo metodus. Darbui bus skirtas kompiuteris. Reikalinga patirtis ir įgūdžiai programavime, naudojant Matlab MS Windows aplinkoje.<br>Kreiptis į Raimondą Petruškevičių mob. +370-670-21104, raimondas.petruskevicius@ftmc.lt                                                |
| 98   | "Hibridinių nanofotoninių vandenilio jutiklių tyrimai",<br>"Investigation of hybrid nanophotonic hydrogen sensors"                                                                                             | dr.R. Petruškevičius             | Magistrinis   | Medžiagų inžinerija | Savaniai   | Darbe bus tiriami nanofotoniniai silicio mikrožiediniai rezonatoriai funkcionalizuoti paladžio ir WO3 nanodalelėmis ir jų pritaikymas vandenilio dujų jutikliams. Studentas modeliuos ir matuos silicio mikrožiedinių rezonatorių pralaidumo spektrus ore ir vandenilio dujų aplinkoje. Darbui bus naudojamas FTMC Lazerinių technologijų skyriuje esantis Nanofotonikos charakterizavimo stendas ir turima programinė įranga.<br>Kreiptis į Raimondą Petruškevičių mob. +370-670-21104, raimondas.petruskevicius@ftmc.lt |
| 99   | Plazmonų-eksitonų poliaritoninių būsenų optinių savybių tyrimas nanogardelėse, Optical properties of plasmon-exciton polaritonic states in nanolattices                                                        | dr.Z. Balevičius                 | Bakalaurinis  | Fizika              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 100  | Polaritoninių būsenų kvantinių savybių tyrimas Hong-Ou-Mandel interferometru Quantum properties of polartonic state investigated by Hong-Ou-Mandel interferometer                                              | dr.V. Žičkus, dr.Z. Balevičius   | Bakalaurinis  | Fizika              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 101  | Paviršinių plazmonų poliaritonų optinių savybių tyrimas Investigation of Surface Plasmon Polariton optical properties                                                                                          | dr.E. Bužavaitė-Vertelienė       | Bakalaurinis  | Fizika              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 102  | Stipriosios sąveikos režimo tyrimas koherentinės spinduliuotės generavimui poliaritoninėse modose Investigation of the strong interaction regime for the generation of coherent radiation in polaritonic modes | dr.J. Anulytė                    | Bakalaurinis  | Fizika              | Saulėtekis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 103  | Tiesioginio lazerinio rašymo parametrų optimizavimas aukso gumbelių matricių formavime                                                                                                                         | dr. Evaldas Stankevičius         | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija | Savaniai   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 104  | Paladžio nanodalelių generacija iš plonų dangų, naudojant lazerinę spinduliuotę                                                                                                                                | dr. Evaldas Stankevičius         | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija | Savaniai   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 105  | Nanodarinių formavimas lazerine spinduliuote plonoje aukso dangoje vandens terpėje                                                                                                                             | dr. Evaldas Stankevičius         | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija | Savaniai   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                         |                                      |               |                             |            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------|
| 2360 | <b>3D technologijų ir robotikos laboratorija</b>                                        | <b>vadovas Gediminas Račiukaitis</b> |               |                             |            |
|      | <b>3D spaudinimo technologijų laboratorija</b>                                          | <b>vadovas Genrik Mordas</b>         |               |                             |            |
| 106  | Filamento gamybos procesų optimizavimas ir įtakos FDM spausdinimo kokybei tyrimas       | Nabeel Maqsood                       | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
| 107  | Judančių mechaninių struktūrų projektavimas ir gamyba naudojant FDM technologiją        | Karolis Stravinskas                  | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
| 108  | Topologinio optimizavimo taikymas lengvų ir tvirtų DMLS komponentų kūrimui              | Ada Steponavičiūtė                   | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
| 109  | Metalinų 3D spaudinių paviršiaus šiurkštumo mažinimo metodų analizė                     | Ada Steponavičiūtė                   | Bakalaurinis  | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
| 110  | Metalo lydinių atkaitinimo įtaka DMLS spaudinių mikrostruktūrai ir mechaninėms savybėms | Genrik Mordas                        | Magistrinis   | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
| 111  | LMD technologijos parametrų optimizavimas funkcinių struktūrų gamybai                   | Romuald Petkevič                     | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija         | Savanoriai |
|      | <b>Lazerinių greitintuvų laboratorija</b>                                               | <b>vadovas Vidmantas Tomkus</b>      |               |                             |            |
| 112  | Plazmos taikinių lazeriniams dalelių greitintuvams modeliavimas ir tyrimas              | Vidmantas Tomkus                     | Tinka visiems | Fizika                      | Savanoriai |
|      | <b>Lazerinių technologijų puslaidininkiams ir elektronikai laboratorija</b>             | <b>vadovas Karolis Ratautas</b>      |               |                             |            |
| 113  | Lazeriu formuojamų didelės skyros elektrinių jungčių metalizavimas stikle               | dr. Karolis Ratautas                 | Tinka visiems | Medžiagų inžinerija/Chemija | Savanoriai |