**3 kurso Šviesos technologijų studijų programos Kursiniai darbai:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba ir anglų k.) | Tema laisva/užimta |
| 1. | Prof. Robertas Grigalaitis, [robertas.grigalaitis@ff.vu.lt](mailto:robertas.grigalaitis@ff.vu.lt) +37052234539 | Kompozitinių multiferoinių keramikų dielektrinė spektroskopija  Dielectric spectroscopy of composite multiferroic ceramics | Kompozitinės keramikos yra perspektyvūs dariniai siekiant apjungti skirtingų fizikinių savybių medžiagas į vieną. Šiuo atveju kompozitas yra pagamintas iš feroeletrinių ir feromagnetinių savybių turinčių medžiagų siekiant sukurti jų tarpusavio sąveiką (magnetoelektrinį efektą).  Darbo metu studentas susipažins su dielektrinių savybių spektroskopijos įranga bei metodikomis, ištirs kompozitinių keramikų dielektrinę dispersiją plačiame dažnių ir temperatūrų diapazone.  Composite ceramics are promising structures combining materials with different physical properties. In this case, the composite is made of materials possessing ferroelectric and ferromagnetic properties in order to create an interaction between them (magnetoelectric effect).  During the work, the student will learn how to use the equipment of spectroscopy and methodologies of dielectric properties, will study the dielectric dispersion of composite ceramics in a wide range of frequencies and temperatures. | laisva |
| 2. | Justinas Glemža  Justinas.glemza@ff.vu.lt | Ultravioletinės srities šviesos diodų žemadažnio triukšmo charakteristikų ir patikimumo tyrimai  Investigation of low-frequency noise characteristics and reliability of ultraviolet light-emitting diodes | Ištirti ultravioletinės spinduliuotės šviesos diodų elektrines ir triukšmo charakteristikas. Atlikti sendinimo eksperimentus ir nustatyti galimus triukšmų šaltinius, diodų senėjimo priežastis.  To investigate electrical and noise characteristics of ultraviolet light-emitting diodes. Perform aging experiments and identify possible sources of noise and causes of diodes aging. | laisva |