

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)	Tema laisva/užimta
1.	Habil. dr. (HP) Virgilijus Vaičaitis virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt tel. 23606042	Elektrooptinis plačiajuostės terahercų dažnio spinduliuotės detektavimas Electro-optic detection of broadband terahertz radiation.	Naudojant femtosekundinio Ti:Safyro lazerio pirmosios ir antrosios harmonikų impulsus ore generuoti THz dažnio spinduliuotę ir ją registruoti elektrooptinės detekcijos metodu. Reikės surinkti optines generacijos ir detekcijos grandines bei iširti generuojamos spinduliuotės spektrines savybes ir registruoti jų priklausomybes nuo eksperimento parametrų (žadinimo impulsų energijos, fokusavimo sąlygų, elektrooptinio kristalo savybių ir pan.).	Laisva
2.	Dr. Darius Gailevičius darius.gailevicius@ff.vu.lt tel. +37065099514	3D stiklinės mikrooptikos elementų optinės pažaidos matavimas Optical damage measurement for glass 3D microoptic elements	Daugiafotonės polimerizacijos 3D nanolitografijos kombinavimas su aukštatemperatūrine kalcinacija įgalina gaminti stiklinius mikrooptinius elementus. Tiriamojo eksperimento darbo tikslas pagaminti ir išmatuoti optinės pažaidos slenksčius tokiems mikrodariniams, palyginti juos su atitinkamais polimeriniais bei stiklo lakštais.	Užimta
3.	Viktoras Mažeika viktoras.mazeika@ff.vu.lt tel. +37063375850	Naujų netiesinės mikroskopijos metodų vystymas biologiniam vaizdinimui Development of new nonlinear microscopy methods for biological imaging	Antros ir trečios harmonikų generacijos mikroskopijos metodų tobulinimas ir jų pritaikymo biologiniam vaizdinimui vystymas	Laisva
4.	Doc. Domas Paipulas domas.paipulas@ff.vu.lt tel. 236 6290	Lazeriu sukurti superhidrofobiniai paviršiai“	Darbo pobūdis: Susipažinti su hidrofobinių paviršių fizika ir sukurti tokių paviršių	Užimta

		Laser-patterned superhydrophobic surfaces	pavyzdžių panaudojant lazerinį mikroapdirbimą	
5.	Agnė Butkutė agne.butkute@ff.vu.lt	Aukštos skaitinės apertūros objektyvo darbinio atstumo prailginimas 3D lazerinei litografijai Extension of working distance of high numerical aperture objective for 3D laser lithography		Užimta