

Magistrantūros 1 kurso Mokslo tiriamieji darbai:

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Tema laisva/užimta
1.	Paulius Ragulis, paulius.ragulis@ftmc.lt , +370 68685158	Planarinių antenų, skirtų energijos rinkimui iš WiFi tinklų, analizė ir modeliavimas / Analysis and modeling of planar antenna for WiFi energy harvesting applications	Kursinio darbo metu studentas turės įsisavinti ir išmokti CST Microwave studio paketą. Naudojantis šiuo paketu sumodeliuoti kelių skirtingų tipų planarines antenas. Išanalizuoti tokių antenų pritaikymo galimybes energijos rinkimui iš WiFi tinklų. During the coursework, the student will have to master and learn the CST Microwave studio software for electromagnetic field calculation. Model several different types of planar antennas using this software. Also analyze the application possibilities of such antennas for energy harvesting from WiFi networks.	Užimta
2.	Paulius Ragulis, paulius.ragulis@ftmc.lt , +370 68685158	Metapaviršių taikymas mikrobangų antenų spinduliuotės charakteristikų keitimui / Application of metasurfaces for improvement microwave antennas	Kursinio darbo metu studentas turės įsisavinti ir išmokti CST Microwave studio paketą. Naudojantis šiuo paketu sumodeliuoti studentas turės sumodeliuoti įvairius metapaviršius, išanalizuoti metapaviršių poveikį mikrobanginių antenų spinduliavimo charakteristikoms. During the coursework, the student will have to master and learn the CST Microwave studio software for electromagnetic field calculation. Model various metasurface structure and analyze their influence to the radiation pattern of microwave antennas.	Užimta
3.	Ramūnas Aleksiejūnas ramunas.aleksiejunas@ff.vu.lt tel:852234492	Legiravimo ir poliškumo įtaka krūvininkų pernašai galio nitrido sluoksniuose / Impact of growth polarity towards the carrier diffusion coefficient in gallium nitride layers	Eksperimentinis darbas, kurio metu studentas dinaminių gardelių metodu turės išmatuoti difuzijos koeficientus įvairiais būdais (skirtingo poliškumo ir p-tipo) išaugintuose GaN sluoksniuose. Darbo metu reikės išmatuoti difuzijos koeficientų priklausomybes nuo žadinimo įvairiuose bandiniuose ir jas aprašyti teoriškai. Palyginti su difuzijos koeficientais InGaN sluoksniuose ir aptarti galimą lokalizacijos įtaką.	Užimta

			<p>Experimental work, during which the student will have to measure the carrier diffusion coefficient in variously grown GaN layers (different polarity and p-type) using the LITG technique. The student will be required to measure the dependences of diffusion coefficients on excitation in various samples, describe them theoretically. Also, a comparison with the similarly acquired diffusion coefficients in InGaN will be done and discussed in terms of the possible influence of localization.</p>	
--	--	--	--	--