



Studentų
Mokslinė
Draugija



2021 Programa

Veikla	Aprašas	Vieta	Laikas	Vietų skaičius	Amžiaus limitas
Inžinerinės dirbtuvės	KTU SMD inžinerinės dirbtuvės, kurių metu bus galima pasirinkti ir sulituoti šviesoforą, pypsiuką, mirksiuką ar LED stroboskopą.	Studentų g. 50, 100	10:00 - 11:00 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00 13:00 - 14:00 14:00 - 15:00 15:00 - 16:00 16:00 - 17:00	16	nuo 5 klasės
Kūrybinės dirbtuvės	KTU SMD kūrybinės dirbtuvės, kurių metu bus galima sukonstruoti trikampę katapultą, fiksacinę šaudyklę, mašinėlę ar apžvalgos ratą.	Studentų g. 50, 100	10:00 - 11:00 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00 13:00 - 14:00 14:00 - 15:00 15:00 - 16:00 16:00 - 17:00	16	-
Laboratoriniai užsiėmimai	KTU SMD laboratoriniai užsiėmimai, kurių metu bus galima padaryti tris pasirinktus bandymus, tarp kurių cukraus masės įtaka tankiui, citrinų vulkanas, baliono pripūtimas su mielėmis, grįžtamoji reakcija bei pienas į „Plastiką“.	Studentų g. 50, 100	10:00 - 11:00 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00 13:00 - 14:00 14:00 - 15:00 15:00 - 16:00 16:00 - 17:00	16	nuo 6 klasės

KTU Cheminės technologijos fakulteto laboratoriniai darbai (Radvilėnų pl. 19, C korpusas)

Supažindinimas su organinės sintezės laboratorija. Kaip ir kodėl sintetinami nauji junginiai.	Sudalyvaukite mokslinės laboratorijos demonstracijoje ir sužinokite, kaip ir kodėl sintetinami nauji junginiai. Rekomenduojama 9-12kl. mokiniams.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 10:30	6	9-12 klasės
Ar žinai ką geri? Išsirsk Coca-cola, Fanta, Sprite ir kt.	Išmėginkite darbą laboratorijoje ir nustatykite populiarių vaisvandenių terpę(pH) įvairiais indikatoriais ir ph-metru. Rekomenduojama 8-9 kl. mokiniams.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 11:00	10	8-9 klasės
Organinės medžiagos šviestukams	Elektroaktyvių medžiagų sintezė ir gryninimas	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 11:00	6	11-12 klasės
Metalų cheminės savybės ir metalų korozija	Mokiniai atliks chemines reakcijas, kurios atspindi pagrindines metalų chemines savybes bei susipažins su korozijos procesu.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 11:30	10	10 klasė
Skystosios trąšos žydinčioms gėlėms su mikroelementais	Bus gaminamos skystosios trąšos ir tiriamos jų savybės	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 12:00	8	10-12 klasės
Įdomioji koloidų chemija	Eksperimentai iliustruojantys tokius reiškinius kaip skysčių paviršiaus įtempimas, stambiamolekulinių junginių brinkimas, emulsijų gavimas ir kt.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 12:00	8	9-11 klasės
Praktinis darbas: Duonos gamybos proceso paslaptys	Ar žinote, kokie pagrindiniai duonos gamybos etapai? Kas yra duonos raugas? Kaip vertinama duonos kokybė? Bus galima tai sužinoti praktiškai ir įvertinti pačių ruošų kepinų skonį ir kokybę.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	10:00 - 13:00	8	8-9 klasės
Organiniai puslaidininkai ir jų pritaikymas	Organiniai puslaidininkai ir jų pritaikymas	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	12:00 - 13:00	6	11-12 klasės
Pagrybaukim: ar lengva atpažinti mikroskopinius grybus?	Vadiname pelėsiais, o priklauso grybų karalystei? Kas tai? Tai mikroskopiniai grybai tiek pridarantys žalos, tiek suteikiantys naudos.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	13:00 - 13:45	10	11-12 klasės

Praktinis darbas: kaip išspręsti chemijos uždavinį, nenaudojant formulių ir skaičiuotuvo	Chemijos skaičiavimo programos (procesų projektavimo/modeliavimo programos), jų paskirtis bei naudojimas	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	13:30 - 15:00	6	11-12 klasės
Medžiagų kūrimas OLED prietaisams	Organinės sintezės metodai ir gryninimo būdai	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	14:00 - 15:00	6	11-12 klasės
Vandens kietumas ir minkštinimas	Naudojant titrimetrinę analizę mokiniai nustatys tiriamojo vandens kietumą ir jį suminkštins	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	14:15 - 15:30	20	10-12 klasė
Biopolimerų kapsulių formavimas	Ar žinote, kas yra biopolimerai ir kaip padaryti kapsules? Siūlome ne tik sužinoti, bet ir patiems pabandyti suformuoti biopolimerų kapsules.	Radvilėnų pl. 19, C korpusas, I aukštas, foje	16:00 - 17:00	10	9-11 klasės

KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto fizikiniai bandymai ir demonstracijos

Įdomiosios Fizikos demonstracijos		Studentų g. 50, 325	10:00 - 10:45	30	-
Fizikiniai bandymai KTU Fizikos katedros mokomosiose laboratorijose	Bendrosios fizikos laboratorijose bus supažindinama su pagrindiniais fizikos dėsniais, matavimo metodais, mokoma dirbti su matavimo prietaisais. Atliekami eksperimentai.	Studentų g. 50, 263	11:00 - 11:45	10	4-8 klasės

LSU laboratoriniai darbai (LSU laboratorijose)

Fizinio pajėgumo nustatymas	Alekso Stanislovaičio lengvosios atletikos maniežas (Aušros g. 42), Treniravimo mokslų laboratorija 105 a.	10:00 - 12:00	-	-
Eksperimentas: Žmogaus raumenų susitraukimo savybių testavimas	LSU Sporto mokslo ir inovacijų institutas (Sporto g. 6) 405 a. (įėjimas iš kiemo pusės)	10:00 - 13:00	-	-
Žmonių su negalia funkcinį galių matavimas	Perkūno al. 3 (įėjimas iš kiemo pusės)	10:00 - 14:00	-	-

Kojų raumenų galingumo įvertinimas naudojant vertikalią šuolių matavimo platformą		Alekso Stanislovaičio lengvosios atletikos maniežas (Aušros g. 42)	12:00 - 15:00	-	-
Eksperimentas: Maksimalaus deguonies suvartojimo ir aerobinio krūvio intensyvumo zonų nustatymas		LSU Sporto mokslo ir inovacijų institutas (Sporto g. 6) 405 a.(įėjimas iš kiemo pusės)	15:00 - 17:00	-	-
Paskaitos					
Ar tikrai sakantis "Moku plaukti" - moka plaukti? Kodėl žmonės skęsta? Ką daryti, kad nenuskęstumėte?		Studentų g. 50, 101	10:00 - 11:00	100	-
Mokslas paslaptis: klaidos skatinančios supratimą	Paskaitos metu bus kalbama apie didžiausias klaidas ir prielaidas fizikos istorijoje, kurios dešimtmečius klaidino mokslininkus. Taip pat bus pateikiami atvirkštiniai pavyzdžiai, kuomet per klaidą ar sėkmę pavykdavo padaryti didelį atradimą.	online	10:00 - 11:30	-	-
Genai ir žmogaus fizinės galimybės		Studentų g. 50, 101	11:00 - 12:00	100	-
Blokų grandinės ir nusikaltimai	Pranešimo metu bus pasakojama apie bitcoin blokų grandinės veikimo principus ir kodėl prasta mintis naudoti bitcoinus vykdant nusikalstamas veiklas.	Studentų g. 50, 102	11:40 - 13:10	100	nuo 8 klasės
Svorio kontrolė. Kas groja pirmu smuiku - mityba ar fizinis aktyvumas?		Studentų g. 50, 101	13:00 - 14:00	100	-
Biomedicininė inžinerija nuo elektros širdyje iki gyvybės gelbstinčių technologijų	Bus pasakojama apie širdies anatomiją ir fiziologiją, esamas širdies ligas bei elektrinės širdies veiklos vertinimą šiuolaikinėje klinikinėje praktikoje ir ateityje.	Studentų g. 50, 102	13:20 - 14:50	100	-
Lietuvos olimpinės rinktinės sportininkų moksliniai tyrimai		Studentų g. 50, 101	14:00 - 15:00	100	-
Astrobiologija: gyvybės ateitis kosmose		Studentų g. 50, 102	15:00 - 16:30	100	-
Introduction to Subsurface Reservoir Simulation – Porous Media Flows (English)	This talk is aimed to give an overview of the different aspects of the subsurface reservoir simulation and an overview of different research frontiers involved.	online	16:40 - 17:10	-	-

KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto užsiėmimas „(NE)reali realybė“	Apsilankyk ir išmėgink savo jėgas galvosūkių bei užduočių kambaryje. Atvykęs rasi klasę, pilną nematytų daiktų (pirmųjų mechaninių rašomųjų mašinų, Grafo projektorių, senų elektros skaitliukų, dekoracijų ir kitų nematytų techninių priemonių), kurie savyje ne tik saugo paslaptį. Kiekviename iš jų tūno užuominos. Ar kartu su 4-5 draugais sugebėsi per 60 min. sugrįžti į dabartį, neturėdamas taip pamėgtų išmaniųjų telefonų ir kompiuterių? Viskas priklauso nuo gebėjimo turimas žinias pritaikyti praktiškai!	Nemuno g. 33, 211 (Panevėžys)	10:00 - 11:00 11:30 - 12:30 13:00 - 14:00	5	9-12 klasės
Įdomieji eksperimentai	Tai speciali KTU SMD cheminių ir fizikinių eksperimentų programa, skirta supažindinti su įdomiausiais gamtos dėsniais. Drąsiausi dalyviai turės galimybę kai kuriuos eksperimentus išbandyti „savo kailiu“.	Studentų g. 50, 103	10:00 - 11:30 12:30 - 14:00 15:00 - 16:30	100	-
Interaktyvi paroda	Paroda, kurios metu bus galima pamatyti, susipažinti ir išbandyti KTU SMD ir kitų organizacijų įgyvendintus projektus bei interaktyvias veiklas.	Studentų g. 50	10:00 - 17:00	-	-
Naktinis orientacinis	Naktinės orientacinės varžybos automobiliais po Kauno miestą.	Kauno miestas	20:00 - 23:30	-	-

