

KTU Tyrėjų naktis 2015

Kauno technologijos universiteto Studentų miestelis. Rugsėjo 25 d. 12:00 - 19:30

Nr.	Pavadinimas	Aprašymas	Vieta	Laikai	Vietų sk.
1	KTU mokslininkų ir studentų darbų paroda	„Įdomieji eksperimentai“, „Kompiuteriai ir robotai“, „Įšmanioji virtualioji realybė“, Laiptais vežantis robotas, „Makerspace levitacija“, „Irklavimas su Oculus Rift“ ir dar daugybę kitų neįtikėtinų išradimų išvysite „Tyrėjų nakties“ parodoje.	K. Baršausko g. 59 I a.	12:00-18:00	-
2	Uždarymas	KTU muzikinės grupės Aitor koncertas bei konkursų nugalėtojų apdovanojimai.	K. Baršausko g. 59 I a.	18:00-19:00	-
Ekskursijos					
3	Ekskursija po KTU Santakos slėnio institutų laboratorijas	Ekskursija po Biomedicininės inžinerijos, prof. K. Baršausko ultragarso mokslo ir Medžiagų mokslo institutus.	K. Baršausko g. 59, Rinktis prie informacijos	14:00-15:00; 14:30-15:15	15
4	Susipažinimas su aukštųjų technologijų įmonėmis	Mokslo parke įsikuria jaunos, inovatyvios technologinės įmonės, kurios vysto savo verslą bendradarbiaudamos su KTU mokslininkais. „Tyrėjų nakties“ dalyviai turės galimybę pamatyti iš arti jose vystomas naujausias technologijas. Ekskursijos vadovas Raimondas Gaidys.	K. Baršausko g. 59, Rinktis prie informacijos	13:30-14:30; 14:30-15:30; 15:30-16:30	15
5	Ekskursija po automatikos laboratorijas	Turėsite galimybę aplankyti ir susipažinti su netgi devyniomis automatikos laboratorijomis, kuriose vykdomi įvairiausi šios srities tyrimai. Ekskursijos vadovas Gintaras Dervinis.	Kaunas, Studentų 48, I a.	13:00-14:00; 15:00-16:00	15
6	Konstrukcijų ir gaminių vibraciniai ir akustiniai bandymai	Net nenutuokei, kiek daug stebuklų gali padaryti popieriaus dėka. Ar teko matyti, kas nutinka, pašildžius popierinę spyruoklę arba įdėjus popierinę rožę į vandenį? Ateik ir pamatyk!	Kęstučio g. 27b	12:00-12:45; 13:00-13:45; 14:00-14:45; 15:00-15:45	12
7	Garso įrašų studija	Muzikos technologijų studentai turi galimybę kurti ir įrašinėti savo darbus fakultete įkurtoje įrašų studijoje. Kviečiame renginio dalyvius grupelėmis apsilankyti studijoje, pamatyti kaip vyksta muzikos įrašymai ir susipažinti su technika. Ekskursijos vadovas Vytautas Kederys.	Laisvės al. 13, V aukštas	13:00-14:00; 15:00-16:00; 17:00-18:00	12
Kūrybinės dirbtuvės					
Kaunas, Studentų 48, II a.					
8	Hologramų dirbtuvės	Pasidaryk hologramas rodantį prietaisą iš savo telefono.		12:00-13:30; 14:00-15:30; 16:00-17:30	14
9	Elektroninis menas	Panaudoję savo fantaziją ir elektronikos komponentus, dirbtuvių dalyviai galės pasigaminti skulptūrėlę, pakabuką ar kitą suvenyrą. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 10+ metų)		12:00-13:00; 13:00-14:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10

10	Ir lituoklis gali kurti meną (piešimas nat medžio)	Turintiems menininko gyslelę ir polinkį į deginimą šios dirbtuvės suteiks galimybę lituoklio pagalba sukurti meno šedevrą ant medžio plokštelės. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 10+ metų)		12:00-13:00; 13:00-14:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10
11	Elektronikos grandinės	Panaudok įvairiausias elektronikos komponentus ir nesudėtingai sukonstruok savo unikalią elektros grandinę! (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12+ metų)		12:00-13:00; 13:00-14:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10
12	Uždek ledą mokyklėlė	Iš gautų elektronikos komponentų susilituok savo šviečianšius kelių spalvų LED'us. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 13+ metų)		12:00-13:00; 13:00-14:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	12
13	Mirksintys LED'ai	Naudojant LM555 mikroschemą, galėsite susilituoti LED mirksiuką, kurių mirksėjimo dažnis bus reguliojamas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14+ metų)		12:00-13:00; 13:00-14:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10
14	Interaktyvios elektronikos dirbtuvės	Ateik ir susikonstruok unikalų elektroninį suvenyrą! Užsiėmimą veda doc. dr. Pranas Kuzas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12+ metų)	Studentų g. 50, 434 lab.	12:00-13:30 14:00-15:30	8
15	Popieriaus dirbtuvės: iliuzijos ir triukai	Net nenutuokei kiek daug stebuklų gali padaryti popieriaus dėka. Ar teko matyti, kas nutinka, pašildžius popierinę spyruoklę arba įdėjus popierinę rožę į vandenį? Ateik ir pamatyk!	Studentų g. 48, auditorija bus patikslina	12:00-13:00; 13:00-14:00; 14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	50
16	Išmok siūti per akimiką	Kūrybinių dirbtuvių metu galėsite susikurti originalius motyvus, logotipus ir savo inicialus!	Studentų g. 56 166 aud.	14:00-15:00; 15:30-16:30	10
17	Kaip tapti milijonieriumi per 3 minutes?	Paskaitos dalyviai mokysis pristatyti savo idėjas investuotojams. Kūrybinių dirbtuvių metu kiekvienas renginio dalyvis galės pasijusti tikru „Startup“ įmonės vadovu.	Studentų g. 67, V aukštas	13:00-14:30	20
Interaktyvios paskaitos					
Nr.	Pavadinimas	Aprašymas	Užsiėmimą veda	Laikai	Vietų sk.
K. Baršausko g. 59 II salė					
18	Pasaulis roboto akimis	Paskaitoje išgirsite ką sugeba šiuo metu pasaulyje pažangiausi robotai.	lekt. Gintautas Narvydas.	12:00-12:45	150
19	Išbandyk pats: kaip veikia verslo įmonė?	Kiekvieną dieną verslo įmonių vadovai pasitelkdami apskaitos specialistų pateikiamą informaciją priima įvairius valdymo sprendimus. Kaip tai veikia? Kaip ir kokie sprendimai yra priimami? Norite pabandyti trumpam tapti įmonės vadovu ar buhalteriu? Laukiame Jūsų Ekonomikos ir verslo fakulteto Apskaitos katedros organizuojamuose užsiėmimuose. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14+ metų)	asist. dokt. Sima Jegelevičiūtė, dokt. Rūta Klovienė, asist. dokt. Viktorija Varaniūtė	13.00-13.45 14.00-14.45	20

20	Emocijų magija reklamoje. Kaip ji veikia?	Kokios reklamos yra efektyvios? Ar visuomet vartotojas yra racionalus? Kokias emocijas gali sukelti reklama? Kaip emocijos veikia mūsų sprendimus? Interaktyvios demonstracijos metu sužinosite ne tik visus atsakymus į šiuos klausimus, bet ir sudalyvausite emocijų matavimo tyrime su specialia programine įranga. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Marketingo katedros dokt. Eglė Vaičiukynaitė	15:00-18:00	150
K. Baršausko g. 59 III salė					
21	Gynybos technologijos krašto apsaugai	Gynybos technologijų institutas aktyviai vykdo fundamentinius ir taikomuosius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą kuriant ir tiriant gynybinės paskirties mokomąją įrangą, panaudojant naujausias karybos, mechanikos inžinerijos ir mechatronikos, informacinių technologijų, optoelektronikos, telekomunikacijų mokslo ir inžinerijos tendencijas ir pasiekimus. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 10 ir daugiau metų)	prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius	12.00-13.00	60
22	„Europos Sąjunga mūsų namuose“	Nuo 2004 metų Lietuva yra Europos Sąjungos narė, o nuo šių metų pradžios Lietuvoje atsiskaitome eurai. Tačiau ar susimąstome, kokie mus supančio pasaulio aspektai priklauso nuo Europos Sąjungos institucijose priimamų sprendimų? Pamokoje apžvelgiama, kokie mūsų kasdienio gyvenimo daiktai ir veiksmai yra susiję su Europos Sąjungos taisyklėmis, atskleidžiama, kaip mes patys galime prisidėti prie šių taisyklių kūrimo. Taip pat pasakojama, kaip Europos Sąjungos teisės aktais ginamos mūsų teisės mokantis, naršant internete, apsiperkant, keliaujant ar pramogaujant.	Jonas Urbanavičius	13:00-14:00	60
23	Paskaita „The Future of Zoo’s – myths and reality“	Paskaita „The Future of Zoo’s – myths and reality“. Paskaitą ves Lektorius Benas Noreikis (Lietuvos zoologijos sodo felčeris). Paskaita bus vedama anglų kalba.		14:00-14:30	200
24	Interaktyvus užsiėmimas „Apie CITES ir nykstančias gyvūnų rūšis“	Interaktyvus užsiėmimas „Apie CITES ir nykstančias gyvūnų rūšis“. Gyvūnų ekspozicijos pristatymas, galimybė pažinti gyvūnus iš arčiau. Paskaitą ves lektorės Violeta Lazarevičienė (Lietuvos zoologijos sodo edukologė) ir Erika Bašinskaitė (Lietuvos zoologijos sodo edukologė). (Paskaita vyks lietuvių kalba)		14:45-15:15	200
25	Paskaita „Tarptautinė laukinių gyvūnų apsaugos geroji patirtis - Afrika, savanorystė“	Paskaita „Tarptautinė laukinių gyvūnų apsaugos geroji patirtis - Afrika, savanorystė“. Paskaitą ves lektorė, Lietuvos zoologijos sodo specialistė, Miglė Daugnoraitė. (Paskaita vyks lietuvių kalba)		15:30-16:00	150

26	"Spėk, kas kalba? Tekstai politikos tyrimuose"	Ar tekstas gali atskleisti daugiau, nei jame parašyta? Kaip iš teksto nustatyti, kokio amžiaus, lyties ar politinių pažiūrų asmuo jį parašė? Kaip ir kokius tekstus politikos tyrimuose galime analizuoti ir ką galime iš jų sužinoti?	Ligita Šarkutė	16:00-17:00	60
27	7 efektyvaus mokymosi principai	Paskaitoje aptariami įsiminimo efektyvumą lemiantys veiksniai. Ieškoma atsakymų į klausimus: Kas padeda sutelkti dėmesį ir išvengti informacinio triukšmo? Kaip tvarkingai pasidėti informaciją į atminties saugyklą? Kodėl mokytis daugiau ne visada yra geriau?	Vilija Stanišauskienė	17:00-18:00	60
Studentų g. 56, 154 aud.					
28	„Kam programuoti stakles?“	Šiuolaikinės moderniosios staklės valdomos programiniu būdu, todėl norint pagaminti detalę, reikia sudaryti apdirbimo programą ir ją įrašyti į valdiklio atmintį. Paskaitoje demonstruojama kaip sudaroma detalės apdirbimo programa ir kaip dirba programinio valdymo staklės.	doc. dr. P. Krasauskas	13:30-14:30	60
29	„Apranga virtualiai... Ką gali skaitmeninės technologijos“	Skaitmeninės technologijos aprangos pramonėje, 3D aprangos taikymo sritys, dizainerių programinė įranga virtualių medžiagų ir aprangos kolekcijų kūrimui, 3D aprangos primatavimas ir daug kitų įdomybių tavęs laukia paskaitoje.	doc. Kristina Ancutienė	14:30-15:30	25
30	Medieną mums augina saulė: tradicijos, mitai ir medinių dangoraižių tikrovė.	Mediena buvo naudojama nuo žmonijos pradžios... Kuras, ginklai, įrankiai, pastogė... Taigi, mes apie medieną žinome viską? Išties tai dar labai nedaug ją suprantame... ir taikome siaurai... Mūsų suvokimas apie medieną: įprasta medžiaga įprastam naudojimui: praeityje panašiai ir buvo... Ateitis laukia kitokia!	doc. dr. Antanas Baltrušaitis	15:30-16:30	60
Studentų g. 56, 174 aud.					
31	„Ar spėjame su naujomis technologijomis?“	Mokslo ir technologijų pažanga pasaulį pakeitė neatpažįstamai. Bet ar mes spėjame kartu koja į koja žengti su technologijomis? Galbūt technologijos pranoksta mus pačius?	prof. dr. Vytautas Ostaševičius	14:00-15:00	60
32	Baltijos jūros pakrantė: ar žinai kokia ji bus 2040 metais?	Baltijos jūros pakrantės pokyčiai daro tiesioginę įtaką visiems Lietuvos gyventojams... Kokia ji bus 2040 metais? Koks Baltijos jūros ir pakrantės vaizdas mus džiugins? Apie visa tai ir dar daugiau įdomių dalykų išgirsite paskaitos metu.	dokt. Dainora Jankauskienė	15:00-16:00	60
Studentų g. 50, 103 a.					
33	Ar bus saugūs mūsų pinigai banke ir mūsų privatumas debesyse?	Karšti duomenys ir faktai apie naujausias grėsmes naudojantis eBankininkystės paslaugomis. Naujausios e-p pinigų technologijos. Kam reikalingi kvantiniai kompiuteriai ir kaip greitai jie skaičiuoja? (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	prof. dr. Eligijus Sakalauskas	14:00-14:45	150

34	Matematikos taikymas mokslo ir inžinerijos uždaviniuose	Žymus matematikos profesorius Graeme Pette teigia, kad matematika yra bet kurio mokslo kalba. Jeigu egzistuoja erdvinės arba laikinės variacijos, jos gali būti apibūdinamos matematiškai. Šioje paskaitoje bus pristatyti įvairūs praktiniai inžinerijos bei mokslo uždaviniai, kurie analizuojami matematikos pagalba. Čia kiekvienas smalsesnis galės susipažinti su matematiko mokslininko pasauliu bei iššūkiams. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14 ir daugiau metų)	doc. dr. Kristina Lukošė-vičiūtė	15:00-15:45	150
35	Žymiausieji Lietuvos matematikai ir jų darbai"	Matematikos ir gamtos mokslų pradžia; pirmieji matematikos profesoriai; Andriaus Milevskio, Osvaldo Krygerio, Kazimiero Semenavičiaus rankraščiai ir leidiniai. XVIII ir XIX amžiaus pradžios matematikai - P.Norvaiša, Z.Revkovskis ir jų matematiniai darbai. XX amžiaus matematikai - J.Kubilius, V.Statulevičius, B. Grigelionis ir kiti; Kauno universitetų matematikai. Apie visa tai – paskaitoje	doc. dr. Romualdas Markauskas	16:00-16:45	150
36	Ką gali ultragarsas?	Akustika- fizikos mokslo šaka, nagrinėjanti garso bangas, jų sklidimą ir kitus su tuo susijusius reiškinius. Garsas atrodo kaip labai kasdieniškas ir puikiai suprantamas reiškinys, tačiau nustebinsite sužinoję, ką su juo galima nuveikti, pasitelkus mokslo žinias ir atradimus. Panaudodami garso bangas galime priversti daiktus kyboti ore, naikinti bakterijas ar ardyti bei suvirinti metalus, ir tai tik keletas iš daugelio galimų garso panaudojimo būdų.	mg. Dangis Šlapelis, doc. dr. Leonas Jakevičius	17:00-17:45	150
Studentų g. 50, 257 a.					
37	Kaip matematika padeda saugoti sveikatą?	Paskaitoje pristatomos pagrindinės matematikos taikymo sveikatos priežiūroje sritys. Taip pat kompleksinių sistemų medicinoje teorija, pateikiami įvairių tyrimų rezultatai, demonstruojama programinė įranga funkcinei žmogaus būklei vertinti. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	doc. dr. Liepa Bikulčienė	15:00-15:45	25
38	Bešviniai ekranai	Paskaitoje pateikiama informacija apie jonizuojančiąją spinduliuotę, būtinumą silpninti jos srautus, taip pat supažindinama su naujo tipo bešviniais jonizuojančiąją spinduliuotę absorbuojančiais ekranais. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	mg. Laurynas Gilys, prof. dr. Diana Adlienė, doc. Egidijus Griškionis	16.00-16.30	25
39	Radiacija ir maistas	Kas daro maistą radioaktyviu, kodėl vienuose produktuose randami vienokie radionuklidai, o kituose – kitokie. Kaip tas nustatoma. Atsakymai į šiuos ir kitus klausimus – paskaitoje.	mg. Karolis Šlivinskas Lekt. Gediminas Adlys	16:30-17:00	25
Studentų g. 48, 150 aud.					

40	Didysis sprogimas ir CERN didysis hadronų greitintuvas	Mokslininkai kosmologai, kurie domisi mūsų Visatos atsiradimu ir vystymusi, sutaria: viskas prasidėjo nuo Didžiojo Sprogimo. Milžiniškas energijos kiekis buvo sukonzentruotas mažiame tūryje, kuris plėtėsi kartu su erdve. Kurėsi elementariosios dalelės, atomai, žvaigždynai, galaktikos, Visata. Fizikai, tyrinėdami elementariąsias daleles, sukonstravo 27 km. didį hadronų greitintuvą CERN laboratorijoje šalia Ženevos, kuris atkuria energijos tankį ir situaciją, artimą buvusiai pirmosiomis Didžiojo Sprogimo sekundėmis.	prof. E. Norvaišas	13:00-13:45	150
41	Kaip išsklaidyti robotų dvejonę?	Paskaitos metu analizuosime, kas priverčia robotą dvejoti ir kodėl šios dvejonės yra svarbios. Aptarsime pagrindinius dvejonų išsklaidymo principus.	doc. Renaldas Urniežius.	14:00-14:45	150
42	Ką sugeba šiandienos robotai?	Paskaitoje išgirsite ką sugeba šiuo metu pasaulyje pažangiausi robotai.	lekt. Gintautas Narvyda	15:00-15:45	150
Kitos auditorijos					
Nr.	Pavadinimas	Aprašymas	Vieta	Laikai	Vietų sk.
43	Fizikos bandymai paprastai	Paskaitos metu, paaiškinant reiškinį prasmę, bus rodomi mechanikos, elektros, magnetizmo, optikos bandymai su KTU Fizikos katedros maketais. Bus galima stebėti, kaip keistai „elgiasi“ besisukantys smagračiai, kaip įsisuka įelektrintas malūnėlis be vėjo, kaip erdvėje pakimba laidūs elektrai žiedai, kaip švyti niekur neprijungta lempa. Smalsiesiems bus atsakyta į iškilusius klausimus.	Studentų g. 50, 325F a.	13:00-13:45; 15:00-15:45; 17:00-17:45	120
44	Baltyminės atliekos - nauja pradžia	Odų išdirbimo ir maisto pramonės baltyminių atliekų antrinis panaudojimas kaip trąšų žemės ūkyje yra aktuali tema. Dauguma tokių atliekų šiuo metu yra užkasamos sąvartynuose. Tačiau, tokių atliekų tikslinis perdirbimas leistų gauti organinės trąšas, kurios suteiktų „energijos“ naujai gyvybei - augalui. Užsiėmimą veda dr. Justa Širvaitytė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Radvilėnų pl.19 „C“ korpusas, 140 aud.	16:00-17:00	60
45	Vėjo energija - galimybės (ne)ribotos?	Užsiėmimo metu vyks paskaita apie vėjo kuriamą energiją ir eksperimentinio stendo demonstracija, kompiuteriu realiai stebint veikiančio įrenginio darbinis parametrus. Užsiėmimą veda asist. Jurgita Černeckienė.	Studentų gatvė 54 g. 126 aud.	16:00-16:45; 17:00-17:45	30
46	Kam organizacijai reikalingi vadovai ir ištekliai?	Vadovo funkcijos: planavimas, organizavimas, vadovavimas ir kontrolė. Organizacijos ištekliai: žmogiškieji, finansiniai, materialiniai, informaciniai ir kiti. Organizacijos išteklių svarba. Komandos formavimo ypatumai. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14 ir daugiau metų)	Studentų g. 67, 5 aukštas	15:00-16:00	30

47	Matavimai - kasdienybė!!	Matavimus atliekame kasdien - ryte pažvelgę į laikrodį, vakare pagalvoję kiek visko per dieną įvyko. Kaip vystėsi matavimo technologijos, vienetai ir metodai į šiuos klausimus bandysime atsakyti paskaitos metu. Užsiėmimą veda doc. dr. Paulius Kaškonas ir Benas Gabrielis Urbonavičius. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 50, 254 lab.	13:00 - 13:30 14:30 - 15:00 16:00 - 16:30	20
48	Kaip pasidaryti elektromobilį?	Elektromobilio demonstracija kartu su AB LESTO.	Studentų g. 48 Aplink Aukštųjų įtampų laboratoriją (kitą vadinamą Aušintuve - Studentų g. 48 B)	12:00-12:45; 13:00-13:45, 14:00-14:45, 15:00-15:45	20
49	„Protingos“ medžiagos ir jų taikymas	XXI amžius, tai „Sumanių“ medžiagų amžius, kuriame vos ne kas savaitę pasirodo nauji „sumanių“ medžiagų ir sistemų taikymai ar „protingi“ daiktai. „Protingų“ medžiagų rūšys, jų taikymo galimybės bus parodytos interaktyvios paskaitos metu. Užsiėmimą veda Prof. Ramutis Petras Bansevicius (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 10 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 107 aud.	14:00-15:00	15
Laboratoriniai užsiėmimai					
50	Tikslumas - būtinybė!!	Tikslios matavimo priemonės bei matavimo metodai yra neatsiejama kiekvieno savo gerbiano mokslininko darbo dalis. Fizikos dėsniai žinios taip pat ne pro šalį. Šiuos dalykus bandysime atskleisti užsiėmimo metu. Užsiėmimą veda doc. dr. Paulius Kaškonas ir Benas Gabrielis Urbonavičius (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 50, 254 lab, Kaunas	13:45 - 14:15 15:15 - 15:45 16:45 - 17:15	20
51	Kaip veikia išmaniosios elektros sistemos?	Eksperimentai Aukštųjų įtampų laboratorijoje	Studentų g. 48, 139 lab.	13:00-14:00; 15:00-16:00	10
52	Medžiagų atsparumas	Laboratorijoje bus atliekami įvairių medžiagų mechaninių savybių eksperimentiniai tyrimai. Užsiėmimą veda doc. dr. Paulius Griškevičius. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 160 lab.	14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00	15
53	Robotikos laboratorija	Pabandyk suprogramuoti robotą pats! Šioje laboratorijoje galėsite pamatykite šiuolaikines robotikos sistemas. Užsiėmimą veda doc. dr. Jolanta Baskutienė ir Doc. dr. Darius Mažeika. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 56, 112 lab	14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10

54	Kodėl biokuras? Rūšys, tyrimai, naudojimas	Besidomintys galės sužinoti apie energetikoje naudojamas kuro rūšis, jų naudojimą, svarbias ir žinotinas kuro savybes, bus parodyti kuro pavyzdžiai, paaiškinta kaip gaunamas ir gaminamas, kodėl vis plačiau naudojamas biokuras. Bus pademonstruoti kuro tyrimų prietaisai, parodyta vaizdinė medžiaga apie biokurą deginančius įrenginius. Norintieji galės stebėti ar dalyvauti biokuro savybių tyrime. Užsiėmimą veda doc. A. Sudintas ir doc. R. Jonyna. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14 ir daugiau metų)	Studentų g. 56, Kuro tyrimų lab., aud. 128.	14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	14
55	Biomechanika	Bandymų metu bus parodyta, kaip galima užfiksuoti ir pavaizduoti kompiuteryje žmogaus judesius, kokiomis priemonėmis fiksuojami ir analizuojami sportininkų, žmonių po traumų ar operacijų judesiai, kaip tiriami žmogaus kūno audiniai ir organų sistemos, kaip žmogaus natūralios funkcijos atstatomos panaudojant dirbtinius organus. Užsiėmimą veda doc. A. Domeika, M. Bilinauskaitė ir prof. V. Grigas	Studentų g. 56 176 lab	14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	10
56	"Aerodinaminiai tyrimai ir žmogaus galimybės pakilti į orą savo raumenų jėga"	Pristatoma paskaitos lektorius sukurta Skraidanti aerodinamikos tyrimų laboratorija bei galimybė patiems atlikti tyrimus KTU aerodiniame vamzdyje. Užsiėmimą veda lekt. Martynas Lendraitis. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 14 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 214 lab.	14:00-15:00; 15:30-16:30	20
57	Matematika ir saugumas elektroninėje erdvėje	Identifikacijos ir kriptografijos laboratorijoje bus supažindinama su nesudėtingais matematiniais skaičiavimais, kurie yra taikomi kasdieniniame mūsų gyvenime užtikrinant saugumą elektroninėje erdvėje. Užsiėmimą veda lekt. dr. Kęstutis Lukšys. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 16 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 327 lab.	13:00-13:45; 15:00-15:45	10
58	Ar žinai kaip vyksta plonų sluoksnių auginimo procesas?"	Jei į aukščiau pateiktą klausimą atsakymas yra „ne“, apsilankyk „Plonų sluoksnių fizikos ir technologijos laboratorijoje“. Čia sužinosi atsakymus į klausimus: Kas yra ploni sluoksniai? Kur ploni sluoksniai yra taikomi? Kaip formuojami ploni sluoksniai? Taip pat turėsi galimybę pats suformuoti plonus sluoksnius ir taip prisidėti prie naujų medžiagų kūrimo proceso. Užsiėmimą veda dokt. Mantas Sriubas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 16 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 114 lab.	14:00-14:45	10

59	Nustatykite lazerio spinduliuojamos bangos ilgį	Ekspirimentinės paskaitos metu bus nagrinėjamas difrakcijos reiškinys. Apšvietus tiesinę difrakcinę gardelę plokščiaja monochromatine (vienspalve) lazerio banga, ekrane galima stebėti susidariusį difrakcinį vaizdą. Žinant difrakcinės gardelės konstantą, bei nustačius difrakcinių maksimumų kampus, bus apskaičiuojamas lazerio spinduliuojamos bangos ilgis. Užsiėmimą veda doc. dr. Jurgita Čyvienė ir doc. dr. Brigita Abakevičienė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	Studentų g. 56 325 lab.	14:00-14:45	20
60	Mokslinės laboratorijos demonstracija „Kaip ir kodėl sintetiniai nauji junginiai?“	Laboratorijoje bus supažindinama su naudojama šildymo, šaldymo, kaitinimo įranga naudojama vykdant reakcijas. Bus demonstruojamas rotacinis distiliavimo aparatas, aiškinama, kodėl kai kurias reakcijas reikia šaldyti, o kitos yra kaitinamos. Kaip apdorojami reakcijos mišiniai pasibaigus reakcijai ir kt. Užsiėmimą veda Lektorė dr. Vida Buinauskaitė ir stud. Monika Dargytė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Radvilėnų pl.19 „A“ korpusas, 315 lab.	16:30-17:00; 17:00-17:30; 17:30-18:00	15
61	Mokslinės laboratorijos demonstracija „Kaip iš mišinių išskiriami ir gryninami organiniai junginiai?“	Demonstruojama distiliacija, sublimavimas, ekstrakcija, filtravimas, chromatografija. Užsiėmimą veda m.d. dr. Joana Solovjova ir m.d. dr. Simona Urnikaitė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Radvilėnų pl.19 „A“ korpusas, 318 lab.	16:30-17:00; 17:00-17:30; 17:30-18:00	15
62	Plazminių technologijų taikymas vandens ir oro teršalams nukenksminti	Tiek vandenyje, tiek ore esantys teršalai gali būti nukenksminti panaudojant plazmines technologijas. Kaip gaunama plazma ir kaip ji panaudojama teršalų nukenksminimui bus pristatyta šiame laboratoriniame užsiėmime. Užsiėmimą veda dokt. Martynas Tichonovas ir dokt. Darius Čiužas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Radvilėnų pl.19 „C“ korpusas, 331 lab.	15:00-15:30 15:30-16:00 16:00-16:30 16:30-17:00	10
63	Etanolio koncentravimas pramoniniu rektifikatoriumi	Ekspirimento metu bus koncentruojamas etanolis ir nustatoma jo koncentracija. Užsiėmimą veda lekt. doc. dr. Irmantas Barauskas ir dr. Anatolijus Eisinas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	Radvilėnų pl.19 „C“ korpusas, 159 lab.	15:30-16:30	14
64	„Moksleivių laboratorijos“ laboratoriniai darbai	Užsiėmimo metu kartu su moksleiviais atliksime bandymus, supažindinančius su įvairiomis skysčių savybėmis ir jų tipais. Išsiaiškinsime viską apie skysčių tankį, jų sąveiką su šviesa, susipažinsime su neniutoniniais skysčiais ir difuzija. Užsiėmimą veda Dalia Bartkevičiūtė.	Kaunas, Studentų g. 63A	12:00-13:00; 14:00-15:00; 17:00-18:00	25
65	Atviros laboratorijos, kartu su KTU SAF KNAUF Mokymo centru	Dalyviai bus supažindinti su konstrukcinėmis medžiagomis, naudojamomis namų statyboje, bei atliks pažintinius laboratorinius eksperimentus susijusius su konstrukcinėmis medžiagomis. Užsiėmimą veda lekt. Algirdas Augonis, lekt. Nerijus Adamukaitis ir Albertas Klovas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 48, 173 lab.	13:00-14:00; 14:00-15:00	20

66	Atsitiktinės formos transformacija į gyvenamąjį namą	Užsiėmimo metu į namą bus žvelgiama iš kitos perspektyvos, per praktinius bandymus suvokti tūrius, formas ir skirtingas pastato dalis. Užsiėmimą veda Tadas Žebrauskas. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 48, auditorija bus patikslinta	15:00-16:00	15
67	Pažintis su turinio valdymo sistema, skirta interneto svetainės kūrimui	Pamokos metu moksleiviai ne tik sužinos kas yra turinio valdymo sistema, bet ir pabandys patys sukurti savo svetainę – informacinę sistemą internete. Turės galimybę praktiškai išbandyti turinio valdymo sistemos galimybes, pasirinkti skirtingus vaidmenis sistemos valdymui ir turinio pildymui. Užsiėmimą veda Lina Čeponienė ir Vaidotas Drungilas (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	Studentų g. 50, 310 aud.	13:00-13:45	23
68	Kaip veikia išmaniosios elektros sistemos?	Ekspperimentai Aukštųjų įtampų laboratorijoje. Išvysk žaibo išlydį iš arti! (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 48, 139 lab.	13:00-13:40; 15:00-15:40	10
69	Televizija tavo delne	Vaizdo paslaugos neatsiejamos nuo šiuolaikinio žmogaus gyvenimo: televizijos transliacijos, mobilios vaizdo paslaugos, video įrašai Internete ir pan. Tačiau kaip vyksta vaizdo paslaugų perdavimas, kokiais telekomunikacijų tinklais tai galima realizuoti, kokie parametrai yra svarbūs vaizdo kokybei užtikrinti - visa tai bus demonstruojama Telekomunikacijų technologijų laboratorijoje. Dalyviams bus galima patiems pabandyti prisijungti prie transliuojamos vaizdo paslaugos, naudojant savo išmanųjį įrenginį. Užsiėmimą veda doc. Tomas Adomkus, doc. Lina Narbutaitė ir doc. Rasa Brūzgienė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 50, 439A lab.	14:00-14:30; 14:30-15:00; 15:00-15:30	10
70	Plaukas ant kurio kabo Internetas	Šviesolaidžių pristatymas, jų suvirinimo demonstravimas ir charakteristikų tyrimai. Užsiėmimą veda doc. Paulius Tervydis. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 12 ir daugiau metų)	Studentų g. 50, 442 lab.	16:00 – 16:30 17:00 – 17:30	20
71	Nano-mikro gijų formavimo laboratorija	Šioje laboratorijoje bus parodytas nano/mikrogijų gamybos būdai, papasakosime apie unikalias nano/mikrogijų panaudojimo galimybes. Užsiėmimą veda lekt. dr. Erika Adomavičiūtė, doc. dr. Valdas Norvydas, doc. dr. Julija Baltušnikaitė ir dokt. Solveiga Pupkevičiūtė.	Studentų g. 56, 130 lab.	15:00-1:00	
72	Poligrafijos medžiagų ir mechatroninių sistemų laboratorija	Laboratorinių užsiėmimų metu susipažinsite su judančios reklamos technologijomis bei pamatysite kokios apsaugos technologijos yra naudojamos dokumentų apsaugai. Užsiėmimą veda lekt. dr. Vaidas Bivainis, lekt. dr. Ingrida Venytė, lekt. Nijolė Buškuvienė ir stud. Birutė Kalvinskaitė.	Studentų g. 56, 227 lab.	14:00-15:00; 15:00-16:00	

73	Plastikų ir odos gaminių tyrimo laboratorija	Laboratorijoje galėsite susipažinti su odos ir įvairių plastikų bandymų įranga, savarankiškai išbandyti modernių formų menančių (shape memory) plastikų savybes. Užsiėmimą veda dr. Daiva Milašienė, dokt. Aistė Lissauskaitė ir prof. Virginija Jankauskaitė.	Studentų g. 56, 021 lab.	14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00	
Konkursai					
74	Protų mūšis „Visi skirtingi - visi lygūs“	Protų mūšis, skirtas įvertinti žinias apie lyčių lygybę Europoje. Užsiėmimą veda prof. Žaneta Simanavičienė. (Rekomenduojamas dalyvių amžius: nuo 15 ir daugiau metų)	Studentų g. 67, V aukštas	16:00-18:00	
75	LIŪTUKAS ir Ko varžybos	Nevalgyk pietų, nes šioje estafetėje tu paragausi gardžių LIŪTUKAS ir Ko gaminių.	K. Baršausko 59	12:00-18:00	
76	„VAGA“ protų mūšis	Susiremk klasika tapusioje intelektų kovoje, nugalėk ir laimėk pergalės trofėjų Užsiėmimą veda Povilas Sinkevičius. (Vieną komandą sudaro nuo 2 iki 5 asmenų.)	K. Baršausko g. 59, I salė	12:00-14:00; 14:00-16:00; 16:00-18:00	
77	Viktorina	Atsakyk į klausimus ir laimėk šaunių prizų!	K. Baršausko g. 59	12:00-17:00	-
78	Makaronų iššūkis	Makaronai skirti ne tik valgymui ir kabinimui ant ausų. Geriau surink komanda ir pastatyk makaronų bokštą, kuris išvertų net cunamį. (Vieną komandą sudaro nuo 2 iki 4 asmenų.)	Studentų g. 48, 138 a.	12:00-13:00; 13:00-14:00; 14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00	
79	„Dramos teatro“ šaškių turnyras	Manai, kad moki žaisti šaškėmis? Įrodyk tai susikovęs su priešininkais turnyre!	K. Baršausko g. 59 II a.	12:00-14:00; 14:00-16:00; 16:00-18:00	16
80	Piešinių mokslo tematika varžybos	Piešk mokslą: elektronai impresionizme ar cheminė reakcija renesanso stiliumi, ar kas tik verda tavo vaizduotėje. Kurk ir laimėk!	K. Baršausko g. 59 II a.	12:00-17:00	-
81	„ACC“ orientacinis žaidimas	Jei manai, kad žinodamas, kur parduodamos šviežiausios bandelės ir karščiausia kava, tu pažysti KTU studentų miestelį, ateik į orientacinį turnyrą ir mes tau įrodysime priešingai. Komanda greičiausiai įveikusi užduotis laimės šaunių prizų. (Vieną komandą sudaro nuo 2 iki 5 asmenų.)	K. Baršausko g. 59 I a.	12:00-17:00	-
82	Pagauk SMD narį ir nusifotografuok su juo!	Sklando gandai, kad KTU SMD nariai yra nematomi, nepagaunami, sugriauk šį mitą surasdamas juos VISUS, įrodyk nuotraukomis ir turėsi galimybę laimėti prizus.	K. Baršausko g. 59 I a.	12:00-17:00	-
83	„ACC“ orientacinis žaidimas	Jei manai, kad žinodamas, kur parduodamos šviežiausios bandelės ir karščiausia kava, tu pažysti KTU studentų miestelį, ateik į orientacinį turnyrą ir mes tau įrodysime priešingai. Komanda greičiausiai įveikusi užduotis laimės šaunių prizų. (Vieną komandą sudaro nuo 2 iki 5 asmenų.)	K. Baršausko g. 59 I a.	12:00-17:00	-

84	Pagauk SMD narį ir nusifotografuok su juo!	Sklando gandai, kad KTU SMD nariai yra nematomi, nepagaunami, sugriauk šį mitą surasdamas juos VISUS, įrodyk nuotraukomis ir turėsi galimybę laimėti prizus.	K. Baršausko g. 59 I a.	12:00-17:00	-
85	Atspėk „Picų namų“ įsteiktų prizų cheminę sudėtį!	Paragauk „Picų namų“ picų ir nežiūrėdamas atspėk, kokios rūšies picą skanauji, ir už tai gauk prizų.	Studentų g. 59, I a.	15:00; 19:10	
Interaktyvios veiklos					
86	Menų kambario workshopas	Ateik ir pamatyk, kaip iš buitinių medžiagų kuriamas menas, lavos lempos ir įvairiaspalviai „Slim monstroi“	K. Baršausko g. 59 II a.	12:00-18:00	
87	Karaoke	Sopranai, altai, tenorai ir bosai, roko žvaigždės ir dušo dainininkai - karaoke laukia jūsų!	Studentų g. 48	12:00-18:00	
88	Kong Fu Akademija	Kong Fu Akademijos interaktyvus užsiėmimas	Studentų g. 48 Sporto salė	12:00-13:00; 13:00-14:00	
89	Kompiuterinių žaidimų istoriją	Šioje zonoje galėsite susipažinti su naujausiomis laboratorijomis, atsipūsti laisvalaikio zonoje su ne tik naujais, bet ir klasika tapusiais konsolių žaidimais. Oculus rift, X-box Kinect, Step Mania, senos konsolės žaidimai	Studentų g. 50, I a.	12:00-18:00	
90	RC mašinėlių lenktynės	Valdyk savo radijo bangomis valdomą automobilį ir parodyk, kad vairuoji geriau nei Schumacher'is.	Studentų g. 48, III a.	12:00-18:00	
91	Milžiniškos dėlionės	Ar kada nors teko dėlioti dėlionės, didesnes už tave patį?	Studentų g. 48, 227 salė	12:00-18:00	
92	Milžiniška JENGA	Pasijausk kaip tikras statybininkas, pastatyk kuo didesnį JENGA pasitelkdamas architektų kruopštumą ir projektavimo subtilybės.	Studentų g. 48, 227 salė	12:00-18:00	
93	Milžiniškas domino	Vaikystėje visi esate žaidę domino, o dabar turite progą išbandyti milžinišką jo versiją.	Studentų g. 48, 227 salė	12:00-18:00	
Paroda					
Vieta: K. Baršausko g. 59 I a.			Laikas: 12:00 - 18:00		
Nr.	Pavadinimas	Aprašymas			
94	Kompiuteriai ir robotai	Ar teko matyti autonominį mobilų robotą? Kviečiame visus robotikos entuziastus apsilankyti Kauno technologijos universitete ir susipažinti su robotų kūrimo technologijomis, kurias galėsite ne tik išvysti, bet ir valdyti! Robotus kuria ir tobulina sumanūs dėstytojai, kurie pristatys Informatikos fakulteto studijų programas ir robotų kūrimo bei valdymo metodiką. Laukiame Jūsų!". Užsiėmimą veda Ignas Martišius ir Darius Birvinskas.			
95	Išmanioji virtuali realybė	Šiuo metu atliekami intensyvūs tyrimai, siekiant sukurti įrenginius, leidžiančius betarpiškai perteikti virtualią realybę. Tokiais galima laikyti Oculus Rift, Sony Morpheus. Užsidėję virtualios realybės akinius ir kitą įrangą, galėsite pasivažinėti amerikietiškais kalneliais virtualioje realybėje. Užsiėmimą veda Mindaugas Vasiljevas ir Tomas Blažauskas.			

96	Irklavimas su „Oculus Rift“	Šiomis dienomis labai svarbus fizinis aktyvumas, ypač žmonėms, kurie daug laiko praleidžia prie kompiuterių. Šiuo projektu siekiama skatinti šių žmonių fizinį aktyvumą. Suriama virtuali realybė, į kurią patekti galima naudojant virtualios realybės akinius (Oculus rift DK2). Norint pasiekti interaktyvų valdymą virtualioje erdvėje, pasitelkiamas sportinis prietaisas (Concept 2). Naudojant šį prietaisą mes gauname duomenis, kuriuos galime perduoti į virtualią realybę ir joje judėti bei atlikti tam tikrus veiksmus. Užsiėmimą veda Andrius Paulauskas ir Tomas Valatkevičius.
97	Virtualus jogos treneris „Yogamin“	„Yogamin“ – tai žaidimas, leidžiantis kiekvienam vartotojui atlikti jogos užsiėmimus savo namuose. Pasitelkus Microsoft „Kinect v2“ jutiklio ir „MUSE“ smegenų sensoriaus galimybes, „Yogamin“ moko bei skatina žaidėją užsiimti joga, prisitaikant prie jo fizinės bei psichologinės būklės. Užsiėmimą veda Tautvydas Petkus ir Cenker Canbulut.
98	Virtualioji realybė išmaniajame telefone	Nemažai žmonių jau yra patyrę, kokius pojūčius gali suteikti virtualioji realybė naudojant Oculus Rift įrenginį. Jei nesate patyrę – galime užtikrinti, jog jie nerealūs! Vis tik Oculus Rift be privalumų turi ir kelis trūkumus. Reikalingas kompiuteris su galinga grafine korta. Be to, įrenginys susietas su kompiuteriu laidu, dėl to yra ribotas judėjimo laikas ir laisvė. Užsiėmimą veda Andrius Židonis.
99	Išmanioji elektromobilių įkrovimo stotelė	Išmanioji elektromobilių įkrovimo stotelė. Užsiėmimą veda Kęstutis Valinčius.
100	Laiptais vežantis robotas	Laiptais vežantis robotas – elektrinis vežimėlis, galintis važiuoti ne tik lygia danga, bet ir įveikti kliūtis tokias kaip šaligatviai ar laiptai. Roboto tikslas – pagerinti neįgalaus žmogaus keliones bei suteikti daugiau savarankiškumo. Prototipo gamyba buvo pradėta 2014 metų vasario mėnesį. Šiuo metu robotas yra paruoštas parodomiesiems važiavimams. Parodomajam važiavimui yra pagaminti mediniai laiptai, rampa. Vėliau bus atliekami tiriamieji ir tobulinimo darbai. Užsiėmimą veda prof. Vytautas Ostaševičius.
101	Įdomieji eksperimentai	Manai, kad matei viską? Pagalvok dar kartą, nes šį kartą SMD turi pastiprinimą - „Moksleivių laboratoriją“! Kartu mes parodysime tai, ko dar niekur nesi matęs!
102	Unikalūs elektronikos išradimai	Pamatysi įdomių ir smagių elektronikos išradimų.
103	Levitacija naudojant ultragarsą	Pamatyk, kaip levituoja smulkūs daiktai iš arti! Eksponato autoriai - organizacija „Makerspace“.
104	Vytauto Didžiojo karo muziejaus eksponatai	Vytauto Didžiojo karo muziejaus darbuotojai Tyrėjų nakties dalyviams supažindins su NATO ginkluote ir suteiks galimybę paliesti tokį nematytą dalyką kaip kinetinis smėlis
105	Robotikos mokyklos eksponatai	Robotikos mokykla leis Tyrėjų nakties dalyviams pasijusti tikrais robotų ekspertais ir išmeginti naujausius įrankius, su kuriais dirba „Robotikos mokyklos“ mokiniai.

106	Išmanieji akiniai nuo saulės „YooVee“	Prietaisas – tai iš pažiūros paprasti akiniai nuo saulės, kurie matuoja per parą gautą ultravioletinės spinduliuotės kiekį. Išmanieji akiniai nuo saulės realiu laiku fiksuoja ultravioletinės spinduliuotės intensyvumo indeksą (angliškai UV index). Prietaisas matuoja ir aplinkos temperatūrą bei pagal ją informuoja, kiek žmogus gavo spinduliuotės.	
Nr.	Pavadinimas	Aprašymas	Vieta
107	Studentų darbų paroda "Erdvė ir stuktūra".	Parodoje pateikiami architektūros specialybės studentų erdvinių struktūrų paieškų ir eksperimentų rezultatai, kurie atskleidžia erdvinių struktūrų daugiaplanį vaidmenį meniniuose ir funkciniuose sprendimuose. Ši patirtis tampa naudinga sprendžiant įvairias architektūrinio dizaino problemas. Darbai eksponuojami pasitelkiant tiek natūralų, tiek dirbtinį apšvietimą.	Studentų g. 48, IV aukšto koridoriai, Kaunas
108	„Lietuvos vabalų klubo“ paroda	Sužinok, kiek mokslo slypi už klasikos! Ppamatyk VW Beetle automobilius iš arti.	KTU Studentų miestelis

[Registracija: http://smd.ktu.lt/tyreju-naktis/](http://smd.ktu.lt/tyreju-naktis/)