

STEAM diena „Tvarus licėjus“ papildomos edukacinės veiklos

Užsiėmimų laikas 11.30-12.30

Trumpas veiklų aprašymas	Veiklų organizatorius	Patalpa	Atsakingi mokytojai
1. Paskaita „Chronologinio ir biologinio žmogaus amžiaus nustatymas epigenetiniais laikrodžiais“. <i>Epigenetinių veiksnių įtaka žmogaus ligoms bei senėjimui.</i>	VU Gamtos mokslų centras, Biotechnologijos institutas, Epigenominių tyrimų laboratorija, Karolis Koncevičius	207 kab.	Alma Čekauskienė, Vida Pasausienė
2. „Skaitmeninių sukčių pasaulyje: kaip netapti mamutu“. <i>Tyrimo rezultatai, kurie šiuo metu atliekami Vinted kibernetinio saugumo komandos apie sukčių grupuotes, jų organizaciją, žargoną, sukčiavimo būdus, metodus ir įrankius.</i>	Lietuvos karo akademija, dr. Aušrius Juozapavičius	210 kab.	Erikas Karikovas, Andrius Berniukevičius, Gintarė Baciuškienė
3. Praktinis užsiėmimas „Žalioji kompiuterija“.	VU Metodinio STEAM ugdymo centro Vizualaus programavimo laboratorijos komanda	311 kab.	Irina Čibiraitė, Žydronė Siniuvienė
4. Praktinis užsiėmimas apie dumblius ir atsinaujinančius energijos šaltinius.	VU Metodinio STEAM ugdymo centro Gyvybės mokslų laboratorijos komanda	Chemijos laboratorija	Rasa Žemaitaitienė, Iona Topal
5. Ekologijos ir aplinkai draugiško gyvenimo būdo entuziastams komandinis žaidimas „Tvarių protų mūšis“. <i>Jo metu ne tik varžysitės žiniomis ir logika, bet ir sužinosime naujų dalykų apie klimato krizę, aplinkos apsaugą ir savo, kaip vartotojų galimybes mažinti ekologinį pėdsaką.</i>	Žaliosios politikos institutas, Ieva Budraitė	Aktų salė	Linoreta Vasilevičienė, Daiva Janulienė, Lijana Pabalienė
6. Interaktyvi paskaita su viktorina „Tvarumas – mada ar būtinybė?“.	VILNIUS TECH Tvarumo centro ekodizaino laboratorijos darbuotoja Vaida Griškevičienė	111 kab.	Eglė Tauraitė, Vitolda Plataunaitė
7. „Mikrovaldiklių ir dirbtinio intelekto sinergija: jutiklių duomenų surinkimas ir gedimų prognozavimas“. <i>Elektronikos inžinerijoje sprendžiami uždaviniai, dirbtinio intelekto panaudojimas iš elektroninių įrenginių surinktiems signalams analizuoti, gedimams prognozuoti ir vėjo parkų elektros gamybos prognozei, ką darome kartu su įmonėmis startuoliais (pamoka su praktiniais pavyzdžiais).</i>	VILNIUS TECH Elektroninių sistemų katedra, lektorius Mindaugas Jankauskas	115 kab.	Eugenijus Rudminas, Algis Sindaravičius
8. Paskaita „Kvantinė superpozicija - apie elektronų spalvą ir kietumą“. <i>Paskaitoje nenaudojant sudėtingos fizikos ir matematikos bus pristatyti keli labai neintuityvūs, šokiruojantys, bet kartu ir žavūs</i>	VU Fizikos fakultetas dr. Tadas Malinauskas	309 kab.	Darius Šimkus, Ernestas Šidlauskas

<i>kvantinės mechanikos principai. Bus atliekami mintiniai eksperimentai, kurių rezultatus, galės spėti visi dalyvaujantys. Bus gana paprastai kalbama apie tikimybinę kvantinės mechanikos prigimtį, Heizenbergo neapibrėžtumo principą ir būsenų superpoziciją.</i>			
9. Dronų aptarnavimo stotys ir kitos <i>DroneTeam</i> veiklos	dr. Linas Gelažanskas, UAB IT logika (<i>DroneTeam.lt</i>) direktorius, licėjaus alumni	308 kab.	Bronius Skūpas, Inga Lenktytė
10. Robotų kelias. <i>Užsiėmimo metu licėjaus mokinių robotikos komanda „Lituanica Vilnius Lyceum Robotics“ papasakos apie First Tech Challenge robotikos varžybas bei pristatys savąjį naują varžybinį robotą, su kuriuo varžysis pasaulio čempionate balandžio mėn. viduryje. Bus pristatoma: roboto modeliavimo, gaminimo konstravimo, programavimo procesai, senesnės roboto versijos, nebenaudojamos sistemos. Komanda grįžusi iš pasaulio čempionato norės į savo sudėtį įtraukti keletą naujų liceistų kito sezono varžyboms, todėl užsiėmimas yra puiki galimybė norintiems susipažinti su komandos veikla ir darbu.</i>	Povilas Kulis (IIIb)	113 kab.	Reda Nemčiūnaitė, Iveta Nadzeikienė
11. Dronų valdymo ypatumai. <i>Susipažinsite su dronų tipais ir pagrindinėmis jų savybėmis bei sandara. Galėsite išbandyti skirtingų dronų (filmavimo, lenktyninių) valdymą ir pagrindines funkcijas.</i>	Kristupas Lapinskas (IVb)	315 kab. / licėjaus kiemas	Ričardas Jankauskas