 PATVIRTINTA

 Gimnazijos direktoriaus

 2019 m. lapkričio 4 d.

 įsakymu Nr. V1- 104



**KĖDAINIŲ ŠVIESIOSIOS GIMNAZIJOS**

**VGTU KLASĖS VEIKLOS PLANAS 2019–2020 M. M.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.Nr.** | **Veikla** | **Laikas** | **Vieta** |
| 1. | ***Laboratoriniai darbai*:**Chemija 2 klasei (14 mokinių):Laboratorinių darbų technika.Fizika 3 klasei (5 mokiniai):Sukamojo judėjimo dinamikos dėsnio tikrinimas.Oro klampos koeficiento ir molekulių laisvojo kelio nustatymas.Difrakcinės gardelės konstantos nustatymas (Lazerio šviesos bangos ilgio nustatymas. Plyšio pločio nustatymas).Puslaidininkio lygintuvinio diodo tyrimas.Chemija 3 klasei (6 mokiniai):Vandens kietumo nustatymas.Oro tarša. Kvapų tyrimai Biochemija 3 klasei (10 mokinių):DNR elektroforeze.***Paskaitos*:**Matematika 2 klasė (14 mokinių). „Matematiniai“ pinigai“ (dėst. E. Paliokas).Matematika 3 klasė (11 mokinių). „Funkcijos mokykloje ir vėliau“( dėst. E. Paliokas).Chemija/biochemija 2,3 klasė (12 mokinių). „Nanomedžiagų pasaulis“ (dėst. I. Brūžaitė).***Demonstruojamųjų bandymų stebėjimas:***Hidraulikos mokomoji laboratorija. Skysčių mechanikos sąsajos su kitais mokslais. | 2019-11-18(pirmadienis)I. Krivickienė | VGTU |
| 2. | Atvirų durų diena | 2019-10-18, 11 val.savarankiškai | VGTU Saulėtekio rūmai |
| 3. | ***Laboratoriniai darbai*:**Fizika 3 klasė (5 mokiniai).*Medžiagų atsparumo mokomoji laboratorija****.***Metalų mechaninių savybių nustatymas tempimo bandymu.Plieno ir aliuminio tamprumo modulių nustatymas eksperimentiškai.Chemija 3 klasė (6 mokiniai). Baltymų koncentracijos nustatymas.Biochemija 3 klasei (10 mokinių):Mikrobiologinės terpės ruošimas.Ląstelių išsėjimas iki pavienių kolonijų.***Paskaitos*:**Matematika2 klasė (14 mokinių). „Koordinatės“ (dėst. E. Paliokas).Matematika 2,3 klasės (25 mokiniai). „Kas yra Begalybė?“ (dėst. A. Balčiūnas).Karjera 2,3 klasė (35 mokiniai). „Savo karjeros paieškos“ (dėst. psichologė G. Čeledinaitė).***Demonstruojamųjų bandymų stebėjimai:***Automobilių kelių mokslo laboratorija. Parodomieji asfalto, betono, kitų medžiagų bandymai.Mechanikos ir robotikos katedros ir mokslinių tyrimų laboratorija. Robotų kūrimo ir valdymo ypatybės. | 2020-01-31(penktadienis)R. Borodičienė |  |
| 5. | VGTU diena gimnazijoje (dalyvauja ne tik VGTU klasių mokiniai).VGTU studijų galimybių prisistatymas;Karjeros konsultacijos; Dėstytojų paskaitos; „Makaronų tiltų“ čempionatas. | 2020-03-04(trečiadienis) | gimnazija |
| 6. | Atvirų durų diena | 2020-03-27, 11 val.savarankiškai | VGTU Saulėtekio rūmai |
| 6. | ***Laboratoriniai darbai*:**Fizika 2 klasė (14 mokinių).Difrakcinės gardelės konstantos nustatymas (Lazerio šviesos bangos ilgio nustatymas. Plyšio pločio nustatymas).Linijinių spektrų tyrimas monochromatoriumi.Puslaidininkinio lygintuvinio diodo tyrimas.Išorinio foto efekto dėsningumų tikrinimas.Radioaktyviojo beta spinduliavimo šaltinio aktyvumo tyrimas.Biochemija 3 klasei (10 mokinių):Alkoholdehidrogenazės pradinio fermentinės reakcijos greičio ir aktyvumo nustatymas.***Paskaitos*:**Matematikos 3 klasė (11 mokinių).Vektoriai plokštumoje ir erdvėje.Fizika 2,3 klasės (35 mokiniai). „Atomas, šviesos kilmė, lazeris“ (dėst. A. Jukna).Mechanika 2,3 klasės (35 mokiniai). „Vandeniliu varomas automobilis“ (teorinė paskaita +praktinis užsiėmimas) (doc. dr. A. Rimkus).***Demonstruojamųjų bandymų stebėjimai:***Biomechanikos katedros Medicinos, reabilitacinės ir kompensacinės technikos mokomoji laboratorija. Bioninės rankos protezo bandymai. | 2020-04-07(antradienis) | VGTU |
| 7. | Pažintis su VGTU fakultetais (pagal atskirą planą visiems mokiniams). | Nuolat | VGTU |
| 8 | VGTU klasių mokslinė konferencija (Saulėtekio rūmuose). *Moksleiviai, per mokslo metus darę tiriamuosius darbus (projektus) ir atlikę laboratorinius darbus pristato juos gimnazijų mokytojams bei VGTU dėstytojams.**Dalyviams įteikti diplomai.* | 2020-05-19(antradienis) | VGTU |
| 9. | VGTU klasių pažymėjimų įteikimas. | 2020-06-01(pirmadienis) |  |

Parengė ir suderino:

Stojančiųjų priėmimo ir informavimo centro vyresnioji specialistė Viktorija Čeikutė;

Kėdainių šviesiosios gimnazijos direktoriaus pavaduotoja ugdymui Vilma Sakalauskienė.