

Tarptautinis studentų elektronikos konkursas „EIFtronic 2019“

KONKURSO NUOSTATAI

Bendrosios nuostatos

Šie nuostatai reglamentuoja konkurso tikslus, dalyvavimo konkurse sąlygas, konkurso organizavimą, užduočių vertinimą, dalyvių apdovanojimą.

Konkurso tikslas

Skatinti studentų susidomėjimą elektronika, tobulinti elektronikos dalykų žinias bei praktinius gebėjimus, ugdyti komandinio darbo ir komunikavimo užsienio kalba įgūdžius.

Konkurso laikas ir vieta

Konkursas vyks **2019 m. balandžio 11-12 d.** Vilniaus kolegijos Elektronikos ir informatikos fakultete - J. Jasinskio g. 15, (Aktų salė, III a., 327) Vilnius. Komandų registracija nuo 2019-02-18 iki 2019-03-15.

Konkurso eiga

Registracijos pradžia – **Balandžio 11 d. 9.30 val.** Aktų salė, III a., 327.

Konkurso pradžia – 10.00 val. Aktų salė.

Teorinės užduoties atlikimas – 10.30 – 12.00 val., 321 a.

Praktinių užduočių atlikimas 12.15 – 14.00 val., 401 a., 410 a., 412 a.

Pietūs 14.10 – 14.40 val.

Konkurso rezultatų skelbimas, nugalėtojų apdovanojimas 15.00 – 15.40 val. Aktų salė, III a., 327.

Kultūrinė programa – **Balandžio 12 d.** 10.00 val. – 14.00 val.

Konkurso dalyviai

Komandą sudaro trys I, II ir III kurso bakalauro studijų studentai ir vadovas (dėstytojas). Konkurse gali dalyvauti Elektronikos ir elektros inžinerijos studijų krypties studentai, kurie domisi elektronika.

Konkurso komisija

Konkurso rezultatus vertina komisija, kurią sudaro dalyvaujančių komandų vadovai. Komisijos pirmininką renka komisijos nariai. Vertinimo komisija nustato atskirų konkurso rungčių nugalėtojus ir komandą – nugalėtoją.

Konkurso užduotys ir eiga

Konkurso užduotys pateikiamos anglų kalba. Konkurso metu komandos atlieka tokias užduotis:

Teorijos testas

Testą atlieka visi komandos nariai. Testas sudarytas iš Elektronikos ir elektros inžinerijos studijų krypties dalykų: Fizika, Elektronika, Elektrotechnika, Analoginiai ir skaitmeniniai įtaisai, Signalai ir grandinės, Elektriniai matavimai.

1-oji praktinė užduotis

Elektroninės grandinės surinkimas ir parametrų matavimai

Naudojant K&H įrangą (http://www.kandh.com.tw/products_2.php?prod=70) surinkti grandinę ir išmatuoti jos parametrus.

2-oji praktinė užduotis

Elektroninės grandinės surinkimas ir valdymas *Arduino UNO*

Pagal pateiktą užduotį sumontuoti grandinę naudojantis realiomis detalėmis „breadbord“ plokštėje, sukurti programą ir prijungti prie Arduino UNO.

3-oji praktinė užduotis

Elektroninio įrenginio montavimas

Pagal pateiktą užduotį sumontuoti ir sulituoti veikiantį elektroninį įtaisą.

PRAKTINĖS UŽDUOTYS ATLIEKAMOS VIENU METU. ATSKIRAS PRAKTINĖS UŽDUOTIS ATLIEKA KOMANDOS SPRENDIMU PASKIRTAS VIENAS KOMANDOS NARYS.

Užduočių vertinimas

Teorijos testas

Teorinis testas vertinamas iki 100 taškų. Testą atlieka visi komandos nariai, vertinama individualiai ir skaičiuojamas komandos narių rezultato vidurkis, kuris pridedamas prie komandos bendro vertinimo.

Praktinės užduotys

Kiekviena praktinė užduotis vertinama individualiai ir gauti komandos nario taškai yra pridedami prie komandos bendro vertinimo.

Vertinant praktines užduotis atsižvelgiama į užduoties atlikimo laiką.

1-oji praktinė užduotis

Užduočiai atlikti skiriamos 1,45 val.

Pilnai ir laiku įvykdžius užduotį skiriama 100 taškų.

2-oji praktinė užduotis

Užduočiai atlikti skiriamos 1,45 val.

Pilnai ir laiku įvykdžius užduotį skiriama 100 taškų.

3-oji praktinė užduotis

Užduočiai atlikti skiriamos 1,45 val.

Dalyviams pateikiama: detalių komplektas, spausdintoji plokštė, įrankiai, principinė elektros schema, metodiniai nurodymai.

Vertinimo kriterijai: veikiantis įtaisas (iki 75 taškų), litavimo kokybė (iki 15 taškų), montavimo kokybė (iki 10 taškų).

Išsamesnė informacija apie užduočių vertinimą bus pateikta komandų vadovų susitikime.

Dalyvių apdovanojimas

Nugalėtoja pripažįstama ta komanda, kuri įvykdžiusi visas užduotis surenka daugiausia taškų. Dviem ar daugiau komandų surinkus vienodą taškų kiekį, nugalėtoja tampa komanda, surinkusi didesnę praktinių užduočių taškų skaičių. Komanda - konkurso nugalėtoja ir geriausiai užduotis atlikę studentai apdovanojami diplomais ir konkurso rėmėjų prizais. II-ąją ir III-ąją vietas užėmusios komandos apdovanojamos diplomais. Visiems dalyviams ir vadovams įteikiami konkurso dalyvio pažymėjimai.

Pageidaujama, kad komandos nariai turėtų juos iš kitų komandų išskiriančią simboliką (pvz. marškinėliai, skarelės, kepuraitės ar kt.).

Maloniai kviečiame dalyvauti!

Išsamesnė informacija

El. paštas a.kozic@eif.viko.lt

Tel. +370-620-58007

Vilniaus Kolegijos

Elektronikos ir informatikos fakulteto

Elektronikos katedra