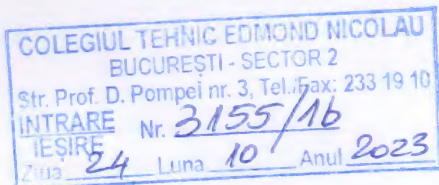




Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau”

Catedra Tehnică



AVIZAT

Inspector de specialitate

Prof. Ing. Rudnic Mona Aliss

TEME PROPUSE

Pentru PROIECTE din cadrul examenului de Certificare a calificării absolvenților învățământului liceal, filiera tehnologică-nivelul 4

SESIUNEA: Iunie 2024

Domeniul ELECTRONICĂ -AUTOMATIZĂRI

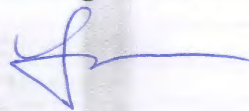
Calificarea profesională: **TEHNICIAN IN AUTOMATIZĂRI**

Aprobata in Consiliul de Administratie din 24.10.2023

Nr.	Tema proiectului
1	Construcția și funcționarea aparatelor de măsură analogice
2	Construcția și funcționarea aparatelor de măsură numerice
3	Metode de măsurare a rezistențelor
4	Aplicații ale diodelor semiconductoare
5	Construcția și funcționarea redresoarelor
6	Construcția și funcționarea sistemelor de reglare automată
7	Construcția și funcționarea oscilatoarelor
8	Construcția și funcționarea ceasurilor electronice
9	Construcția, funcționarea și aplicațiile tehnice ale memoriilor
10	Construcția și funcționarea surselor stabilizate de tensiune
11	Construcția și funcționarea amplificatoarelor electronice cu tranzistoare
12	Construcția, funcționarea și aplicațiile amplificatoarelor operationale
13	Aplicații ale tranzistoarelor bipolare
14	Construcția, funcționarea și aplicațiile sistemelor de alarmă
15	Construcția și funcționarea circuitelor pasive
16	Construcția și funcționarea stabilizatoarelor electronice
17	Construcția, funcționarea și aplicațiile microprocesoarelor
18	Construcția, funcționarea și aplicațiile automatelor programabile
19	Construcția, funcționarea și aplicațiile circuitelor basculante
20	Construcția, funcționarea și aplicațiile releelor electronice
21	Construcția, funcționarea și aplicațiile surselor de alimentare
22	Construcția, funcționarea și aplicațiile traductoarelor
23	Construcția, funcționarea și aplicațiile reguletoarelor automate
24	Construcția, funcționarea și aplicațiile elementelor de execuție
25	Construcția, funcționarea și aplicațiile amplificatoarelor de putere
26	Construcția, funcționarea și aplicațiile amplificatoarelor de semnal mic
27	Construcția, funcționarea și aplicațiile circuitelor secvențiale
28	Construcția, funcționarea și aplicațiile portilor logice cu circuite integrate
29	Construcția, funcționarea și aplicațiile de circuite de semnalizare și protecție
30	Construcția, funcționarea și aplicațiile senzorilor electronici
31	Construcția, funcționarea și aplicațiile comenzilor optice cu fotorezistente
32	Construcția, funcționarea și aplicațiile surselor de alimentare în comutație
33	Construcția traductoarelor pentru măsurarea debitului
34	Tipuri de senzori și traductoare capacitive
35	Tipuri de senzori și traductoare pentru măsurarea deplasărilor

36	Aplicatii ale optocuploarelor in automatizari
37	Aplicatii ale tiristorului
38	Construcia si aplicatiile tranzistoarelor cu efect de câmp
39	Construcia si aplicatiile tranzistoarelor unijonctiune
40	Conversia tensiunilor continue utilizând variatoare si invertoare
41	Construcția și aplicațiile sistemelor de reglare automată a nivelului
42	Construcția și aplicațiile sistemelor de reglare automată a presiunii
43	Construcția și aplicațiile sistemelor de reglare automată a debitului
44	Construcția și aplicațiile sistemelor de reglare automată a temperaturii
45	Tipuri de dispozitive electronice multijonctiune
46	Aplicatii ale sistemelor de actionare electrica
47	Construcia aparatelor de comutare
48	Tipuri de traductoare electroacustice
49	Tipuri de senzori si traductoare rezistive
50	Tipuri de senzori și traductoare inductive

Prof.indrumator
Prof.Dr.Ing. Oncescu Liliana



Director
Prof. Vâlsan Melania

