



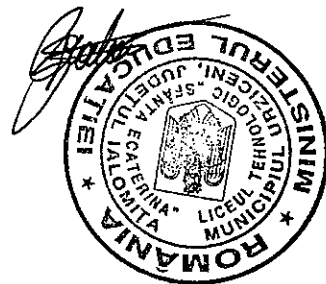
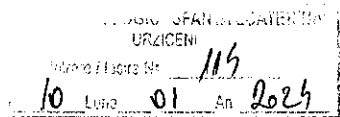
Liceul Tehnologic "Sfânta Ecaterina"
Str. Panduri, nr. 51
Urziceni, 925300
Ialomița, România
e-mail: gs_sf_ecaterina_urziceni@yahoo.com



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

AVIZAT,
DIRECTOR,

Prof. Bratosin Gabriela Simona



REFERAT

Subsemnatul, prof. Neagu Marian, director adjunct al Liceului Tehnologic "Sfânta Ecaterina" Urziceni, prin prezentul înaintez lista cu propunerile temelor pentru atestate nivel 4 din anul școlar 2023-2024.

Menționăm că aceste teme propuse se află în anexa 1, parte integrantă a prezentului referat și au fost propuse de profesorii de specialitățile respective.

Vă rog a efectua demersurile necesare în vederea aprobării acestora în Consiliul de Administrație.

Director adjunct,

Prof. Neagu Marian

TEME PROPUSE PENTRU ATESTATE NIVEL 4 AN ȘCOLAR 2023-2024

ANEXA 1

NR CRT	SPECIALIZAREA	CALIFICAREA	CLASA	TEMELE PROPUSE
1	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Receptoare electrice
2	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Surse electrice pentru iluminat
3	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Cabluri și conductoare
4	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Aparate de măsurat analogice
5	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Aparate de măsurat digitale
6	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme de acționare electrică
7	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Surse regenerabile de energie
8	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Linii electrice aeriene
9	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Linii electrice în cablu
10	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Motorul de curent continuu
11	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Motorul sincron trifazat
12	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Surse de iluminat electric
13	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Conducerea proceselor tehnologice cu automate programabile
14	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Aparate electrice de protecție
15	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Aparate de conectare de joasă tensiune
16	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Automate programabile
17	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Instalații pentru producerea aerului comprimat
18	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Motoare pneumatice
19	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme de reglare automată
20	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Materiale izolatoare utilizate în electrotehnică
21	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Pompe hidraulice
22	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Senzori utilizați în SRA
23	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme automate de reglare a temperaturii
24	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Transformatorul electric
25	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme automate de reglare a presiunii
26	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Aparate electrice de protecție
27	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme de reglare automată a temperaturii
28	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme de reglare automată a nivelului
29	DTS Electromecan	Teh. electromecanic	XIIA	Protecția omului împotriva electrocutărilor

30	DTS Electromecanică	Teh. electromecanic	XIIA	Sisteme de panouri fotovoltaice
31	DTS Electromecanică	Teh. electromecanic	XIIA	Solicitările aparatelor electrice
32	DTS Electromecanică	Teh. electromecanic	XIIA	Materiale conductoare utilizate în electrotehnică
33	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Materiale de construcții folosite la construcții și lucrări publice
34	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Elementele componente ale unei șădiri
35	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Etapale de construire a unei clădiri de locuit
36	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Memoriul de arhitectură și rezistență pentru o locuință și anexe subsol+parter+1etaj
37	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Tâmplăria în construcții - uși și ferestre
38	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Extinderea pe orizontală a unei clădiri de locuit parter
39	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Arhitectura și design interior pentru o locuință mică remodelată
40	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Proiecte tehnice de arhitectură și de rezistență pentru o casă parter
41	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Proiectarea unei case unifamiliale din lemn
42	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Documente pentru amenajarea spațiului urban PUZ, PUG, PUG, PUD pentru realizarea unei clădiri
43	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Acoperisurile și sistemele de învelitori
44	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Scările - ca elemente structurale de circulație pe verticală
45	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Elementele grafice și aplicațiile lor în construcții și instalații
46	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Etapale de realizare a fundațiilor
47	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Pereții - ca elemente structurale
48	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Documentația tehnico-economică folosită în construcții
49	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Sistemizarea așezărilor urbane - Orașul ca sistem
50	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Drumul, calea de comunicație
51	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Extrase de resurse folosite în întocmirea documentațiilor lucrărilor de construcții și instalații
52	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Planșeele - ca elemente de închidere și compartimentară
53	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Proiectarea cartierului de locuit
54	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Structuri cu pereți portanți din zidărie de cărămidă
55	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Structuri cu pereți portanți din panouri mari
56	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Metode și instrumente de măsurare folosite în construcții
57	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Etapale de întocmire a documentației tehnice de execuție - cartea tehnică a unei clădiri
58	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Instalațiile interioare de alimentare cu apă
59	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Montarea obiectelor sanitare
60	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Instalații de încălzire a unei locuințe cu circuit natural
61	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Instalații exterioare de alimentare cu apă
62	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Instalații de canalizare
63	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Proiectarea și reprezentarea în desen a elementelor unei clădiri
64	DTS Construcții	Teh. desenator pt construcții și instalații	XIIB	Întocmirea releveelor pentru o clădire în vederea reabilitării

66	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Cercetarea de marketing și nevoile clienților
67	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Oportunitățile de marketing
67	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Analiza pieței de consum
68	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Promovarea produselor/serviciilor
69	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Comunicarea în mediul de afaceri
70	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Mixul de marketing
71	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Analiza concurenților la o societate comercială/ firmă de exercițiu
72	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Metode și/u strategi de negociere în afaceri
73	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Lansarea pe piață a produselor/serviciilor
74	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Competitivitatea în mediul de afaceri
75	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Analiza concurenților unei societăți comerciale/firme de exercițiu
76	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Sistemul de leasing
77	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Inventarierea patrimoniului
78	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea cheltuielilor și veniturilor
79	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea documentelor de evidență
80	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Analiza surselor de finanțare la o societate comercială
81	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea furnizorilor la o societate comercială
82	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Înființarea unei societăți comerciale/ firme de exercițiu
83	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea capitalurilor
84	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea imobilizărilor
85	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea stocurilor de producție în curs de execuție
86	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea terților
87	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea trezoreriei
88	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Bilanțul contabil
89	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contul de rezultate
90	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea TVA-ului
91	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Balanța de verificare
92	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea materiilor prime
93	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea clienților
94	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Registrele contabile obligatorii
95	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea mărfurilor
95	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea capitalului social
97	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Contabilitatea capitalurilor străine
98	DTS Economic	Teh. în activități economice	XIID	Impozite și taxe
99	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Osii și arbori

100	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Lagăre cu alunecare
101	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Grupul de pregătire a aerului - Uscătoare de aer și ungătoare
102	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Cuple permanente
103	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Sisteme de acționare hidraulice - Pompe cu pistoane radiale
104	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Transmisii prin curele
105	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Sisteme de acționare hidraulice - Motoare hidraulice liniare
106	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Tehnologia de asamblare prin nituri
107	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Echipamente pentru reglarea și controlul puterii pneumatice - Distribuitoare pneumatice
108	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Transmisii cu roți de fricțiune
109	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Grupul de pregătire al aerului - Filtre și regulatoare de presiune
110	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Tehnologia asamblării arcurilor
111	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Tehnologia de asamblare prin sudură cu arc electric
112	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Asamblări cu pene longitudinale
113	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Asamblări prin caneluri
114	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Motoare pneumatice - Motoare pneumatice lineare
115	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Operații pregătitoare în vederea asamblării
116	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Generatoare de energie pneumatică - Compressoare
117	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Cuple intermitente
118	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Lagăre de rostogolire
119	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Motoare pneumatice - ;otoare pneumatice oscilante
120	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Echipamente pentru controlul puterii pneumatice - supape
121	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Asamblări demontabile prin filet
122	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Transmisii prin cabluri și lanțuri
123	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Asamblări cu pene trasversale
124	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Asamblări prin lipire
125	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Sisteme de acționare hidraulice - Pompe cu angrenaje
126	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Echipamente pentru reglarea și controlul puterii pneumatice - reglarea presiunii
127	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Transmisii prin roți dințate-angrenaje
128	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Transmisii cu roți dințate cu dinți drepți
129	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Metode moderne de organizarea producției
130	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Mașini - unelte pentru prelucrări prin așchiere - Mașini de găurit
131	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Mașini - unelte pentru prelucrări prin așchiere - Mașini de frezat
132	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Mașini - unelte pentru prelucrări prin așchiere - Mașini de rectificat
133	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Metode clasice de organizarea producției
134	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Mașini pentru prelucrări prin deformare plastică - mașini pentru îndreptat table și platbande

135	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Mașini - unelte pentru prelucrări prin așchiere - Strunguri
136	DTS Mecanică	Teh. mecatronist	XIIE	Tipuri de uzuri

DIRECTOR,

Prof. Bratosin Gabriela Simona




ÎNTOCMIT,

Director adjunct,

Prof. Neagu Marian



RESPONSABIL COMISIE TEHNologică
PROF. BĂȘUCU GEORGETA



APROBAT ÎN ȘEȘINTĂ CONSILIIULUI DE ADMINISTRARE
DIN DATA 10.01.2024