

**TEMATICA PROIECTELOR PENTRU EXAMENUL DE CERTIFICARE A
COMPETENȚELOR PROFESIONALE
NIVEL 4 an școlar 2022-2023**

Nr. crt	Domeniul profesional	Calificarea profesională	Tema proiectului
1.	Turism și alimentație	Tehnician în turism	Turismul cultural în municipiul Sibiu
2.			Potențialul turistic cultural și religios în Olt
3.			Brașov – modalități de promovare și valorificare turistică
4.			Potențialul turistic al cetăților țărănești săsești din Transilvania
5.			Turismul cultural în județul Iași
6.			Circuit turistic în Nordul Moldovei
7.			Trasee culturale turistice în județul Olt
8.			Arii naturale protejate în România
9.			Turismul speologic în zona Transilvaniei
10.			Turismul sportiv în stațiunea Straja
11.			Potențialul turistic în județul Mureș
12.			Circuit turistic în Transilvania
13.			Agroturismul – modalitate de stimulare pentru turismul din România
14.			Promovarea turistică a Drumului Vinului – oportunitate de relansare economică a Țării Vrancei
15.			Turismul pentru tineret- pârghie în dezvoltarea turismului în România
16.			Litoralul românesc- prezent și perspective
17.			Potențial turistic balnear în stațiunea Băile Herculane
18.			Influența turismului asupra mediului în Delta Dunării
19.			Potențialul cultural al municipiului Timișoara
20.			Bucovina- perspective în dezvoltarea turismului cultural și religios
21.			Turismul balnear- modalitate de promovare a României
22.			Potențial turistic balnear în stațiunea Băile Felix
23.			Croazierele turistice
24.			Circuit turistic în Norvegia
25.	Mecanică	Tehnician mecatronist	Organele de mașini din cadrul transmisiilor mecanice
26.			Tratamente termice aplicate materialelor metalelor
27.			Echipamente de lucru și de protecție specifice atelierului mecanic
28.			Mijloace pentru măsurarea mărimilor mecanice caracteristice proceselor industriale
29.			Mijloace pentru măsurarea mărimilor electrice caracteristice proceselor industriale

Str. Tineretului, nr. 43, jud. Hunedoara,

Tel/fax: +4(0)254560779

e-mail: gsimlupeni@yahoo.com

pagina web: <http://ltehhd.ro/>

30.			Documentele tehnologice pentru operația de asamblare
31.			Asamblări nedemontabile specifice ansamblurilor mecatronice
32.			Asamblări demontabile specifice ansamblurilor mecatronice
33.			Transmisii mecanice din cadrul ansamblurilor mecatronice
34.			Reprezentarea și cotatea arborilor în trepte în AutoCad
35.			Senzori și traductoare în mecatronică
36.			Scheme de acționare electrică a sistemelor mecatronice
37.			Metode de organizare a producției
38.			Scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice
39.			Scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice
40.	Mecanică	Tehnician prelucrări mecanice	Proiecția și execuția unui șurub cu cap pătrat și guler MX60MM
41.			Strungul normal
42.			Strungul frontal
43.			Prelucrarea prin strunjire a unei roți dințate
44.			Tehnologia fabricării și recondiționării arborelui cu came
45.			Tehnologia de execuție a arborilor cotiți
46.			Prelucrarea filetelor cu capete de filetat
47.			Prelucrarea alezajelor prin strunjire
48.			Tehnologia de prelucrare prin mortezare
49.			Cuțite folosite la operația de prelucrare prin strunjire
50.			Mașini de frezat
51.			Tehnologia de prelucrare a filetelor
52.			Mașini de rabotat
53.			Tehnologii de prelucrare a danturii roților dințate cilindrice
54.			Mașini unelte cu comandă numerică
55.			Prelucrări neconvenționale. Prelucrarea cu fascicol de electroni
56.			Danturarea roților dințate
57.			Prelucrabilitatea materialelor metalice prin așchiere
58.			Schema de așchiere la strunjire
59.			Prelucrarea roților dințate cilindrice prin mortezare și rabotare
60.			Tehnologia frezării suprafețelor
61.			Tehnologia de finisare prin rodare
62.			Tehnologia de finisare prin răzuire
63.			Tehnologia de finisare prin șlefuire
64.			Tehnologia de finisare prin lepuire și superfinisarea
65.			Tehnologii neconvenționale. Prelucrarea prin electroeroziune
66.			Tehnologii neconvenționale de debitare
67.			Analiza regimurilor de așchiere
68.			Tehnologia prelucrării arborilor prin frezare

69.			Tehnologii neconvenționale
70.			Proces tehnologic de rectificare
71.			Tăierea cu jet de apă
72.			Strunjirea. Strungul vertical
73.	Electromecanică	Tehnician electromecanic	Transformatoarele electrice
74.			Relee de protecție
75.			Contactoare
76.			Funcționarea întreruptoarelor
77.			Funcționarea mașinilor electrice de curent continuu
78.			Funcționarea mașinilor asincrone
79.			Funcționarea mașinilor sincrone
80.			Alegerea siguranțelor fuzibile
81.			Transformatoarele trifazate
82.			Măsurarea intensității curentului electric
83.			Măsurarea tensiunii electrice
84.			Măsurarea puterii electrice
85.			Măsurarea energiei electrice
86.			Lămpi cu incandescență
87.			Termobimetale
88.			Întreruptoare automate
89.			Lagăre
90.			Osii
91.			Comutatoare
92.			Lămpi cu descărcări
93.			Arbori
94.	Mecanică	Tehnician transporturi	Sisteme de transport rutier
95.			Sisteme de transport feroviar
96.			Sisteme de transport naval
97.			Sisteme de transport aerian
98.			Normarea consumului de combustibil pentru autovehicule
99.			Contractul de transport rutier
100.			Condiții pentru activitatea de operator de transport rutier
101.			Transportul rutier al mărfurilor agabaritice
102.			Transportul rutier al mărfurilor perisabile
103.			Transportul rutier de mărfuri
104.			Transportul rutier de persoane
105.			Permisul de conducere al autovehiculelor
106.			Tahograful
107.			Atestatele profesionale ale conducătorilor auto
108.			Activitatea de control în transportul rutier
109.			Dispozitive și instalații de ridicat și transportat
110.			Mijloace pentru transportul mărfurilor
111.			Mijloace pentru manipularea mărfurilor
112.			Contractul de transport rutier
113.			Lucrări de întreținere ale autovehiculelor

Director,

Prof. Bucur Aurelia

Responsabil catedra tehnică,

Prof. Andrei Mirela