



Nr. 82 din 1.02.2021

AVIZAT,
CJEC SĂLAJ,

AVIZAT,
AC Tehnologii
prof. Ing. ALUAȘ DAN

APROBAT
în CA la data de 03.02.2021

L.S. _____

LISTA TEMELOR PENTRU PROBA PRACTICĂ
propuse pentru examenul de certificarea calificării profesionale
sesiunea iunie-iulie2021

Nivel 3 de calificare

Domeniul: **Mecanică**

Calificarea profesională: **Lăcătuș mecanic prestări servicii**

Nr. crt.	Nr. ordine lista națională	Titlul temei pentru proba practică	Profesor îndrumător
1	3.	Pregătește marginile a două perechi de table în vederea asamblării lor prin sudare : - O pereche de table de grosime 3mm, se va prelucra cu marginile drepte - O pereche de table de grosime 15 mm, se va prelucra cu marginile în K.	Groza Paul-Viorel
2	5.	Execută o gaură străpunsă cu diametrul de 8 mm la 40,4 mm față de marginea unei piese din OL 37 cu dimensiunile 60x60x2 mm pe axa de simetrie a piesei.	Groza Paul-Viorel
3	6.	Realizează manual un filet exterior cu lungimea de 20 mm, pentru o bară din OL 37, cu $\Theta = 10$ mm și $l = 150$ mm.	Groza Paul-Viorel
4	7.	Realizează un filet M 10x1,5 pentru o piesă cu gaură străpunsă.	Groza Paul-Viorel
5	8.	Execută găurirea simultană la $\Theta 6$, a două platbande din OLC 45 de dimensiuni (100x 50x2)mm, în centrul lor.	Groza Paul-Viorel
6	9.	Realizează o îmbinare nituită, pe un singur rând, prin suprapunere a două platbande găurite folosind două nituri $\Theta 6$.	Groza Paul-Viorel
7	10	Realizează o îmbinare nituită, pe două rânduri prin suprapunere, a două platbande găurite, folosind patru nituri $\Theta 4$.	Groza Paul-Viorel
8	11	Realizează o îmbinare nituită, pe un singur rând, prin suprapunerea a două platbande folosind două nituri $\Phi 6$.	Groza Paul-Viorel
9	15	Asamblează cu ajutorul șurubului M6,	Groza Paul-Viorel



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN SĂLAJ
LICEUL TEHNOLOGIC „LIVIU REBREANU” HIDA

Str. Mihai Eminescu, nr. 7, tel. 0260-628341

www.liceulhida.ro,

e-mail: rebreanu.hida@gmail.com,



MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII

		piuliței și a șabei Grower, în condiții optime de lucru și securitate, două piese din OL 37 efectuând două găuri de trecere corespunzătoare.	
10	19.	Decupeaza un hexagon cu latura de 50 mm dintr-o tabla cu grosimea de 1,2 mm.	Groza Paul-Viorel
11	22.	Execută operația de filetare manuală exterioara M 10 pentru un prezon cu lungimea de 100 mm filetat la ambele capete pe o lungime de 15 mm.	Groza Paul-Viorel
12	24.	Execută, în condiții optime de lucru, o gaură pătrată cu latura de 10 mm într-o platbandă din oțel, cu grosimea cuprinsă între 1-3mm (platbandă cu lungimea de 30 mm).	Groza Paul-Viorel
13	26.	Execută filetarea pentru obținerea unui prezon M8 pe o lungime de 25mm (bară $\phi 8 \times 50$ mm).	Groza Paul-Viorel
14	27.	Debiteză manual, în patru părți egale, o bară dreaptă cu dimensiunile $\phi = 10$ mm, L = 800 mm.	Groza Paul-Viorel
15	30.	Realizează îndoirea pe lungime a platbandei din OLC45, de dimensiuni (60X40X2) mm la 90°.	Groza Paul-Viorel
16	29	Scurtează cu 2mm, prin pilire, o bară de dimensiunile $\Phi 10$ și l = 200 mm.	Groza Paul-Viorel
17	32.	Execută 2 găuri străpunse $\Phi 8$ într-o tablă dreptunghiulară cu dimensiunile 100X100X2 aflate la 40 mm un față de alta, simetric față de marginile tablei.	Groza Paul-Viorel
18	33.	Realizează asamblarea dintre două table de dimensiuni 40X120X2,5 cu ajutorul a două șuruburi M8, cu protecția asamblărilor filetate la autodesfacere.	Groza Paul-Viorel
19	35.	Pregătește marginile a două perechi de table în vederea asamblării lor prin sudare : - O pereche de table de grosime 5 mm, se va prelucra cu marginile în V; - O pereche de table de grosime 10 mm, se va prelucra cu marginile în Y.	Groza Paul-Viorel
20	38.	Execută operația de filetare manuală exterioara M 6 pentru un prezon cu lungimea de 100 mm filetat la ambele capete pe o lungime de 20 mm.	Groza Paul-Viorel
21	40	Realizează o îmbinare nituită, pe un singur rând, prin suprapunere pe 40 mm din lungime a două platbande, găurite folosind două nituri $\Theta 4$.	Groza Paul-Viorel

Cadre didactice de specialitate care au propus temele de proiect:

1. Prof.ing. Aluaș Dan _____

2. Prof. ing. Groza Paul-Viorel _____