

**APROBAT,****PRESEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA****PROF. DR. MARTA MATE – I.S.G.A.****VICEPREȘEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA****PROF. DANA LUIZA CIOARĂ****PROPUNERI****TEMATICA PROIECTELOR PENTRU EXAMENUL DE CERTIFICARE A COMPETENȚELOR
PROFESIONALE****NIVEL DE CALIFICARE: 4 LICEU TEHNOLOGIC****PROFIL: Tehnic****DOMENIUL PROFESIONAL: Mecanica****CALIFICAREA PROFESIONALĂ: Tehnician proiectant CAD****CLASA: a XIII - a seral****NR. ELEVI LA ÎNCEPUTUL ANULUI ȘCOLAR: 25****AN ȘCOLAR 2018-2019**

NR CRT	TEMA PROIECTULUI	UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ VIZATE DIN S.P.P.
1.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un lagăr cu alunecare radial simplu și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare PLINE;- comenzii de editare OFFSET.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
2.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un lagăr cu rostogolire și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare ARC;- comenzii de editare ARRAY.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
3.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un cuplaj cu flanșe executate dintr-o bucată cu arborii și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare RECTANGLE;- comenzii de editare FILLET.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia



4.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru variantele constructive de cuplaje cu manșon cilindric dintr-o bucată și pentru reperele componente ale acestora. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare TEXT;- comenzii de editare CHAMFER.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
5.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un cuplaj cu bolțuri și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare HATCH;- comenzii de editare EXTEND.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
6.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un ambreiaj cu discuri de fricțiune simple și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare ELLIPSE;- comenzilor de editare COPY și MOVE.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
7.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o transmisie prin curea trapezoidală și pentru reperele componente ale acesteia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii NEW UCS, din meniul TOOLS;- comenzii de editare ALIGN.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
8.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o transmisie prin lanț și pentru reperele componente ale acesteia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare a unei curbe SPLINE;- comenzii de editare 3DALIGN.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
9.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o transmisie prin roți cu fricțiune cilindrice pentru reperele componente ale acesteia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de inserare a unui BLOCK;- comenzii de editare 3DMIRROR.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
10.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o asamblare nituită și pentru reperele componente ale acesteia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare a unui SOLID DE TRANSLAȚIE;- comenzii de editare SUBTRACT.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia
11.	Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru șubler analogic și pentru reperele componente ale acestuia. Prezentarea opțiunilor : <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare EDGE;- comenzii de vizualizare 3DORBIT.	Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor Creează desene complexe Generează prezentări multimedia



12.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru micrometru analogic de exterior cu domeniul de măsurare 25 – 50 mm și pentru reperele componente de bază ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de cotare DIMLINEAR;- comenzilor din submeniul de vizualizare 3D VIEWS.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
13.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru micrometru analogic de exterior cu domeniul de măsurare 0 – 25 mm și pentru reperele componente de bază ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzilor de cotare DIMBASELINE și DIMCONTINUE;- comenzii de vizualizare 3DORBIT.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
14.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o asamblare filetată cu șurub și piuliță și pentru reperele componente ale acestela.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzilor de cotare DIMDIAMETER și DIMRADIUS;- submeniului NEW UCS din meniul Tools.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
15.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o asamblare filetată cu șurub fără piuliță și pentru reperele componente ale acestela.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de cotare DIMALIGNED;- comenzii de transformare a liniilor și arcelor de cerc în polilinii, din meniul Modify, submeniul Object.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
16.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o asamblare filetată fără șurub și fără piuliță și pentru reperele componente ale acestela.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de cotare DIMANGULAR;- comenzii de modificare a textelor din meniul Modify, submeniul Object.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
17.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o asamblare filetată cu șurub prezon și piuliță și pentru reperele componente ale acestela.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare REVSURF;- comenzii de editare SLICE.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
18.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un mecanism cu camă și pentru reperele componente ale acestela.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare TABSURF;- comenzii de editare SECTION.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
19.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un mecanism bielă - manivelă și pentru reperele componente ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none">- comenzii de desenare RULESURF;- comenzii de editare a proprietăților unui cerc.	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>



26.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru o transmisie prin roți dințate cilindrice și pentru reperele componente ale acestora.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzii de desenare EDGESURF; - comenzii de editare BREAK 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
27.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru subansamblul de rectificare exterioară al unui dispozitiv multifuncțional adaptabil pe strung și pentru reperele componente ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzii de desenare 3DMESH; - comenzii de editare a proprietăților unei hașuri. 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
28.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru subansamblul de rectificare interioară al unui dispozitiv multifuncțional adaptabil pe strung și pentru reperele componente ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzii de desenare TABLE; - comenzii de editare a unei polilinii. 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
29.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru subansamblul de ecruisat cu bile al unui dispozitiv multifuncțional adaptabil pe strung și pentru reperele componente ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzii de desenare DONUT; - comenzii de editare MATCHPROP din meniul Modify. 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
31.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un extractor de rulmenți cu trei brațe și pentru reperele componente ale acestuia.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzilor de desenare a solidelor de tip BOX și SPHERE; - comenzii de vizualizare RENDER 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>
32.	<p>Reprezentarea plană și modelarea 3D pentru un corp de robinet.</p> <p>Prezentarea opțiunilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzilor de desenare a solidelor de tip CONE, WEDGE și TORUS; - comenzii de vizualizare SHADE. 	<p>Utilizează unelte de bază pentru crearea desenelor</p> <p>Utilizează unelte avansate pentru editarea desenelor</p> <p>Creează desene complexe</p> <p>Generează prezentări multimedia</p>

Intocmit, Both Gavril

Semnătura:

Nume și prenume, responsabil de arie curriculară: Oncos Olivia

Semnătura:

Temele de proiect au fost aprobate în Consiliul de Administrație al unității școlare din data de

21.8.2018

Președinte

Director ing.

Semnătura

LS

