

Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice  
 Programa școlară aprobată cu OMEN Nr. 3393 din 28.02.2017  
 Clasa.....  
 Profesor.....

Avizat director,  
 Avizat șef de catedră,

## Planificare calendaristică

An școlar.....

Competențe generale	Competențe specifice
1. Realizarea practică de produse utile și/sau de lucrări creative pentru activități curente și valorificarea acestora 2. Promovarea unui mediu tehnologic favorabil dezvoltării durabile 3. Explorarea intereselor și aptitudinilor pentru ocupații/profesii, domenii profesionale și antreprenoriat în vederea alegerii parcursului școlar și profesional	1.1 Executarea de produse utile și/sau creative prin activități de tip proiect, pe baza unei fișe tehnologice pe care o întocmește elevul cu sprijinul profesorului 1.2 Rezolvarea de probleme în realizarea unui produs folosind simboluri și termeni specifici tehnologiilor și achiziții din matematică și științe 1.3 Promovarea produselor realizate pe baza unor criterii de calitate în vederea valorificării optime 2.1 Transferarea în contexte previzibile a măsurilor specifice de securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor 2.2 Analiza critică a consecințelor dezvoltării tehnologice asupra sănătății și bunăstării indivizilor, comunităților și a mediului 3.1 Analizarea impactului dezvoltării tehnologice asupra meseriilor/profesiilor/ ocupațiilor de pe piața muncii din prezent și viitor 3.2 Analizarea critică a activității angajaților și antreprenorilor asupra consumatorilor, comunității și mediului de afaceri

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Domenii de conținut și conținuturi	Număr de ore alocat	Săptămână	Produsul/lucrarea de realizat/ aplicația practică (exemple)
1. Realizarea produselor din materiale textile	1.1	<b>Calitate, economie și antreprenoriat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiale textile: clasificare, proprietăți și utilizări</li> </ul> <b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ateliere de execuție a produselor din materiale textile</li> <li>Scule, instrumente, dispozitive și mașini.</li> <li>Operații tehnologice de pregătire, de prelucrare și de finisare</li> </ul> <b>Dezvoltare durabilă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Norme specifice de securitate și sănătatea în muncă, de prevenirea și stingere a incendiilor. Ergonomia locului de muncă</li> </ul>	2	S1-S2	- Recapitulare/test inițial -Portofoliu „ <i>Materiale textile</i> ” de la pagina 12 – Aplicații practice de la pagina 11
	1.2 1.3 2.1 2.2 3.2		<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fișa tehnologică</li> </ul> <b>Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elemente de limbaj grafic: reprezentare în vedere,</li> </ul>	2	S3-S4

		<p>elemente de cotare, executarea desenului tehnic/schiței pentru un produs de realizat</p> <p><b>Tehnologii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii de execuție a produselor utile și a unor lucrări creative din materiale textile</li> </ul> <p><b>Calitate, economie și antreprenoriat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resurse materiale, umane, de timp și financiare pentru realizarea produsului</li> </ul> <p><b>Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estetica produsului. Noi posibilități de utilizare și decorare a produselor din materiale textile</li> </ul> <p><b>Tehnologii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii artisanale pentru realizarea produselor din materiale textile cu specific tradițional. Tradiții locale</li> </ul> <p><b>Calitate, economie și antreprenoriat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor din materiale textile. Analiză de produs (gamă de produse)</li> </ul> <p><b>Activități/ ocupații/ meserii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități, ocupații, meserii din domeniul realizării produselor din materiale textile</li> <li>• Activități, ocupații și meserii din sectoare economice cu potențial competitiv și din domenii de specializare inteligentă</li> </ul>	2	S5-S6	<p>- Proiectele „<i>Semn de carte</i>”, „<i>Fular tricotat</i>”, „<i>Covoraș țesut</i>”, de la paginile 21-22</p> <p>– Activitatea în perechi de la pagina 22</p>
			1	S7	<p>– Proiectul „<i>Fluturaș pentru decorat perna sau draperia</i>” de la pagina 25</p> <p>-Studiul de caz „<i>Tradiția: trecut, prezent și viitor al comunității</i>” de la pagina 25</p>
			1	S8	<p>-Activitatea în perechi de la pagina 30</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recapitulare</b></li> </ul>	1	S9	<p>– Activitatea în echipe prin metoda <i>Ciorchinele</i> de la pagina 31</p> <p>-<i>Fișa de observare a activității și a comportamentului</i> de la pagina 31</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Test de evaluare</b></li> </ul>	1	S10	<p>– Testul de evaluare de la pagina 32</p>
<b>2. Realizarea produselor din materiale lemnoase</b>	1.1 1.2	<p><b>Calitate, economie și antreprenoriat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale lemnoase: clasificare, proprietăți și utilizări</li> </ul> <p><b>Tehnologii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateliere de execuție a produselor din materiale lemnoase</li> <li>- Scule, instrumente, dispozitive și mașini.</li> <li>-Operații tehnologice de pregătire, de prelucrare și de finisare</li> </ul> <p><b>Dezvoltare durabilă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme specifice de securitate și sănătatea în muncă, de prevenirea și stingere a incendiilor. Ergonomia locului de muncă</li> </ul>	1	S11	<p>– Fișa pentru portofoliu „<i>Materiale lemnoase</i>” și fișa cu careul tematic de la pagina 36</p>
			1	S12	<p>–<i>Activitatea practică în echipe</i> de la pagina 39</p>

	1.3 2.1 2.2 3.2	<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fișa tehnologică</li> </ul> <b>Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemente de limbaj grafic: reprezentare în vedere, elemente de cotare, executarea desenului tehnic/schiței pentru un produs de realizat</li> </ul>	2	S13-S14	- Studii de caz „Pușculița” și „Comunitatea și oamenii ei contează” de la pagina 42
		<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii de execuție a produselor utile și a unor lucrări creative din materiale lemnoase</li> </ul> <b>Calitate, economie și antreprenariat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resurse materiale, umane, de timp și financiare pentru realizarea produsului</li> </ul> <b>Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noi posibilități de utilizare și decorare a produselor din materiale lemnoase</li> </ul>	2	S15-S16	– Proiectul „Obiect decorativ” de la pagina 44  -Fișa pentru activitate personală și Chestionarul de autoevaluare de la pagina 45
		<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii artizanale pentru realizarea produselor din materiale lemnoase cu specific tradițional. Tradiții locale</li> </ul> <b>Calitate, economie și antreprenariat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiză de produs. Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor din materiale lemnoase</li> </ul> <b>Activități/ ocupații/ meserii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități, ocupații, meserii din domeniul realizării produselor din materiale lemnoase</li> </ul> <b>Dezvoltare durabilă</b> Tehnologii și materiale actuale și de viitor în raport cu mediul, individul și societatea	1	S17	-Aplicații practice și proiect interdisciplinar „Tradiție și tehnologie” de la pagina 49  - Investigația „Alege un produs nou, dar refolosește-l pe cel uzat!” de la pagina 52
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recapitulare</b></li> <li>• <b>Test de evaluare</b></li> </ul>	1	S18	-Activitatea în perechi <i>Produs nou din deșeuri reciclate</i> de la pagina 54
		<b>Calitate, economie și antreprenariat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale metalice: clasificare, proprietăți și utilizări</li> </ul> <b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateliere de execuție a produselor din materiale metalice</li> <li>- Scule, instrumente, dispozitive și mașini.</li> </ul>	1	S20	-Fișa de portofoliu cu titlu <i>Materiale metalice și activitatea în perechi</i> de la pagina 61
			1	S21	– Aplicațiile practice de la pagina 65 –Studiul de caz „Repararea lădițelor” de la

3. Realizarea produselor din materiale metalice	1.1	-Operații tehnologice de pregătire, de prelucrare și de finisare			pagina 65
	1.2				
	1.3	<b>Dezvoltare durabilă</b>			
	2.1	• Norme specifice de securitate și sănătatea în muncă, de prevenirea și stingere a incendiilor. Ergonomia locului de muncă			
	2.2				
	3.1	<b>Tehnologii</b>			
	3.2	• Fișa tehnologică	2	S22-S23	–Activitatea în perechi de la pagina 68
	<b>Design</b>			–Fișa tehnologică- componentă a portofoliului pentru produsul Suport pentru ghiveci de la pagina 68	
	• Elemente de limbaj grafic: reprezentare în vedere, elemente de cotare, executarea desenului tehnic/schiței pentru un produs de realizat				
	<b>Tehnologii</b>				
	• Tehnologii de execuție a produselor utile și a unor lucrări creative din materiale metalice	1	S24	–Proiectul „Trepied pentru laboratorul de chimie” de la pagina 70	
	<b>Calitate, economie și antreprenariat</b>				
	• Resurse materiale, umane, de timp și financiare pentru realizarea produsului				
	<b>Design</b>				
	• Noi posibilități de utilizare și decorare a produselor din materiale metalice	1	S25	-Proiectul „Un produs folosit, o utilitate nouă!” de la pagina 73 - Studiul de caz „Impactul tehnologiei asupra sănătății noastre” de la pagina 73	
	<b>Tehnologii</b>				
	• Tehnologii artisanale pentru realizarea produselor din materiale metalice cu specific tradițional. Tradiții locale	1		-Activitățile în perechi de la pagina 75	
	<b>Calitate, economie și antreprenariat</b>				
	• Analiză de produs. Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor din materiale metalice		S26	-Studiul de caz „Dezvoltarea tehnologică și evoluția meseriilor” și proiectul „Lumea meseriilor în anul 2050” de la pagina 78	
	<b>Activități/ ocupații/ meserii</b>				
	Activități, ocupații, meserii din domeniul realizării produselor din materiale metalice, din sectoare economice cu potențial competitiv și din domenii de specializare inteligentă				
	<b>Dezvoltare durabilă</b>				
	• Tehnologii și materiale actuale și de viitor în raport cu mediul, individul și societatea				
	• <b>Recapitulare</b>	1	S27	– Activitatea în echipe prin metoda Tehnica 6/3/5 de la pagina 79 – Studiul de caz „Antreprenorii și nevoile comunității” de la pagina 79	
	• <b>Test de evaluare</b>	1	S28	– Testul de evaluare de la pagina 80	

4. Realizarea produselor din materiale plastice	1.1 1.2 1.3 2.2 3.2	<b>Calitate, economie și antreprenoriat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale plastice: clasificare, proprietăți și utilizări</li> </ul>	1	S29	-Fișa de portofoliu cu titlu <i>Materiale plastice</i> și Studiul de caz de la pagina 84
		<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateliere de execuție a produselor din materiale plastice</li> </ul>	1	S30	-Activitatea în perechi de la pagina 86
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Scule, instrumente, dispozitive și mașini.</li> <li>-Operații tehnologice de pregătire, de prelucrare și de finisare</li> </ul>			
		<b>Dezvoltare durabilă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme specifice de securitate și sănătatea în muncă, de prevenirea și stingere a incendiilor. Ergonomia locului de muncă</li> </ul>			
		<b>Tehnologii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologii de execuție a produselor utile și a unor lucrări creative din materiale plastice</li> </ul>	1	S31	-Fișa tehnologică pentru produsul Vaporaș, componentă a portofoliului de la pagina 89 - Proiectul interdisciplinar „ <i>Spațiul verde al clasei</i> ” de la pagina 89
		<b>Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noi posibilități de utilizare și decorare a produselor din materiale plastice</li> </ul>			
		<b>Calitate, economie și antreprenoriat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiză de produs</li> </ul>			
		<b>Activități/ ocupații/ meserii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități, ocupații, meserii din domeniul realizării produselor din materiale plastice</li> </ul>	1	S32	-Proiectul „ <i>Refolosirea și reciclarea ambalajelor</i> ” de la pagina 91
		<b>Dezvoltare durabilă</b> Tehnologii și materiale actuale și de viitor în raport cu mediul, individul și societatea			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recapitulare</b></li> </ul>	1	S33	– Activități în echipe de la pagina 92 – Activitățile individuale de la pagina 92
		<b>Test de evaluare</b>	1	S34	– Testul de evaluare de la pagina 93
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recapitulare finală</b></li> </ul>	1	S35	– Recapitulare finală- activitatea în echipe prin metoda <i>Cubul</i> de la pagina 94
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evaluare finală</b></li> </ul>	1	S36	–Testul de evaluare finală de la pagina 95