

Avizat responsabil aria curriculară tehnologii: PĂCURAR GABRIELA

Lista temelor de proiect – certificare competente profesionale – nivel 4 – 2022/2023

Calificarea profesionala : Tehnician mecatronist

Profesor îndrumator: Alina Soare

Nr.crt.	Unitatea de rezultate ale învățării (URÎ)	Finalitate: lucrare practica/planse/desene /au caracter preponderent de rezolvare a unor probleme practico-aplicative cu solutii personale	Tema proiectului	Abilități	Atitudini
1	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subsansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 1	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
2	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă;	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 2	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	<p>UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>			<p>mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
3	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare pneumatică 3</p>	<p>13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
4	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare pneumatică 4</p>	<p>13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor</p>

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	domeniul situațiilor de urgență.			adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
5	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 5	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
6	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 6	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
7	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă;	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 7	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	<p>UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>			<p>mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
8	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare pneumatică 8</p>	<p>13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
9	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare pneumatică 9</p>	<p>13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor</p>

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	domeniul situațiilor de urgență.			adevrate sursele de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
10	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare pneumatică 10	13.2.15. Identificarea componentelor schemelor de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.2.16. Realizarea unor scheme de acționare pneumatică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.21. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare pneumatice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
11	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 11	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
12	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă;	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 12	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	<p>UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>			<p>mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
13	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 13	<p>13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
14	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în</p>	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 14	<p>13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor</p>

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	domeniul situațiilor de urgență.			adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
15	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 15	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
16	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 16	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
17	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă;	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 17	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	<p>UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>			<p>mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
18	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare hidraulică 18</p>	<p>13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
19	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare hidraulică 19</p>	<p>13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor</p>

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	domeniul situațiilor de urgență.			adevate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
20	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 20	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
21	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 21	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.
22	URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă;	Planse, PPT, Lucrare practică	Acționare hidraulică 22	13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor	13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai

Liceul "Carol I", Orașul Plopeni

	<p>UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>			<p>mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>
23	<p>URÎ 13. Acționarea electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice UC 13.1. Organizarea locului de muncă; UC 13.2. Întreținerea echipamentului de lucru; UC 13.3. Efectuarea probelor de funcționare a subansamblurilor și ansamblurilor mecatronice; UC 13.4. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență.</p>	<p>Planse, PPT, Lucrare practică</p>	<p>Acționare hidraulică 23</p>	<p>13.2.8. Identificarea componentelor schemelor de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice. 13.2.9. Realizarea unor scheme de acționare hidraulică a sistemelor mecatronice ținând cont de cerințe. 13.2.14. Aplicarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice sistemelor de acționare hidraulice. 13.2.24. Completarea pe calculator a formatelor de prezentare a informațiilor, care includ text numere și imagini. 13.2.25. Utilizarea tehnicilor de căutare adecvate surselor de informații. 13.2.26. Folosirea metodelor de schimb de informații prin internet.</p>	<p>13.3.2. Interrelaționarea la locul de muncă. 13.3.5. Respectarea precizărilor din documentația tehnică la verificarea parametrilor tehnico-funcționali ai sistemelor de acționare electrică, hidraulică și pneumatică a sistemelor mecatronice. 13.3.6. Asumarea rolurilor care îi revin în cadrul echipei de lucru. 13.3.8. Respectarea normelor de SSM, de protecția mediului și PSI specifice acționării sistemelor mecatronice. 13.3.10. Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor.</p>