Liceul Tehnologic de Agricultură, Silvicultură și Științele Naturii,
înființat prin OMEC nr.3198/10.02.2026 prin operațiunea de fuziune prin contopire între
Liceul Tehnologic "Azur" Timișoara și Liceul Tehnologic de Silviciultură și Agricultură "Casa Verde" Timișoara

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093



OFERTA EDUCAȚIONALĂ

Oferta educațională s-a realizat pornind de la:

- Diagnoza contextului socio-economic și cultural, în care va funcționa Liceul Tehnologic de Agricultură Silvicultură și Științele Naturii Timișoara începând cu anul școlar 2026-2027;
- Planul de Acțiune al Liceul Tehnologic de Agricultură Silvicultură și Științele Naturii Timișoara, pentru perioada 2026-2030;
- Dotarea existență a școlii cu sediul Aleea Pădurea Verde, nr.5;
- Personalul didactic, didactic auxiliar
- Neo-factori educaționali: resurese informaționale, parteneriate, colaborări, ș.a.

Liceul Tehnologic de Agricultură Silvicultură și Științele Naturii Timișoara va funcționa în anul școlar 2026-2027 cu următoarele niveluri de învățământ/filiere/profiluri/specializări, Tabelul nr.1.

Nivel de învățământ	Filiera	Profil/ Domeniu	Specializarea/ Calificarea profesională	Forma de învățământ	Număr de locuri	Durată	Autoriat/ Acreditat
Preșcolar	Grădinița	Casa Verde	Grupa mică	zi	22		Acreditat
Preșcolar	Grădinița	Casa Verde	Grupa mijlocie	zi	22		Acreditat
Preșcolar	Grădinița	Casa Verde	Grupa mare	zi	22		Acreditat
Preșcolar	Grădinița	P.P. nr. 13	Grupa mică	zi	22		Acreditat
Preșcolar	Grădinița	P.P. nr. 13	Grupa mijlocie	zi	22		Acreditat
Preșcolar	Grădinița	P.P. nr. 13	Grupa mare	zi	22		Acreditat
Liceal	Tehnologică	Silvicultură	Tehnician în silvicultură și exploatări forestiere	zi	22		Acreditat
Liceal	Tehnologică	Agricultură	Tehnician agronom	zi	28	4 ani	Acreditat
Liceal	Tehnologică	Agricultură	Tehnician veterinar	zi	28	4 ani	Acreditat
Liceal	Tehnologică	Chimie industrială	Tehnician în chimie industrială	zi	28	4 ani	Acreditat
Liceal	Tehnologică	Chimie industrială	Tehnician în chimie industrială	zi	28	4 ani	Acreditat
Liceal	Tehnologică	Chimie industrială	Tehnician chemist de laborator	zi	28	4 ani	Acreditat
Liceal	Tehnologică	Chimie industrială	Tehnician ecolog și protecția calității mediului	zi	28	4 ani	Acreditat

Liceul Tehnologic de Agricultură, Silvicultură și Științele Naturii,
înființat prin OMEC nr.3198/10.02.2026 prin operațiunea de fuziune prin contopire între
Liceul Tehnologic "Azur" Timișoara și Liceul Tehnologic de Silviciultură și Agricultură "Casa Verde" Timișoara

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093

Conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF), nivelul 4 presupune rezultate ale învățării structurate pe:

- Cunoștințe – factuale și teoretice, într-un domeniu specific
- Abilități – cognitive și practice, pentru rezolvarea de probleme specific
- Responsabilitate și autonomie – gestionarea activităților sub îndrumare generală

Acestea sunt prezentate, pentru specializările/calificările din oferta educațională a Liceului Tehnologic de Agricultură, Silvicultură și Științe Naturale din Timișoara, in tabelul nr.

Tabelul nr. 2: Competențe pentru specializarea *Tehnician în silvicultură și exploatări forestiere*
(Liceu tehnologic – nivel 4 CNC/EQF)

Rezultatele învățării- Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării- **Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale și teoretice privind: ➢ Structura, funcționarea și rolul ecosistemelor forestiere ➢ Speciile forestiere și principalele tipuri de arborete ➢ Principiile gospodăririi durabile a pădurilor ➢ Amenajarea pădurilor și planificarea lucrărilor silvice ➢ Tehnologii de exploatare forestieră și fluxul tehnologic ➢ Noțiuni de dendrometrie, topografie și cartografie forestieră ➢ Regenerarea naturală și artificială a pădurii ➢ Protecția pădurilor și combaterea factorilor de risc ➢ Legislația silvică și normele de protecție a mediului ➢ Norme de securitate și sănătate în muncă specifice domeniului → Încadrare CNC/EQF 4: cunoștințe într-un domeniu specific de activitate, cu aplicabilitate practică.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele pentru a: ➢ Identifica speciile forestiere și starea de vegetație a arboretelor ➢ Executa măsurători dendrometrice și topografice de bază ➢ Participa la marcarea arborilor pentru exploatare ➢ Aplica lucrări de regenerare, îngrijire și protecție a pădurii ➢ Supraveghea activități de exploatare forestieră în teren ➢ Utiliza corect unelte, echipamente și utilaje specifice calificării ➢ Interpreta hărți, schițe și documentații silvice

	➢ Întocmi documente tehnice simple (fișe, rapoarte, situații de lucrări) ➢ Aplica măsuri de prevenire a degradării mediului forestier ➡ Încadrare CNC/EQF 4: abilități cognitive și practice pentru rezolvarea de probleme specifice domeniului.
Rezultatele învățării-**Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ Lucra autonom în sarcini bine definite sau în echipă ➢ Aplica proceduri și instrucțiuni tehnice în activități curente ➢ Asuma responsabilitatea pentru calitatea lucrărilor executate ➢ Respecta legislația silvică, normele de mediu și SSM ➢ Comunica eficient cu superiorii și membrii echipei ➢ Adapta comportamentul profesional la condițiile din teren ➢ Lua decizii simple în situații de muncă previzibile ➡ Încadrare CNC/EQF 4: gestionarea activităților proprii și asumarea responsabilității sub îndrumare generală.

Tabelul nr. 3: Competențe/rezultatele învățării pentru specializarea *Tehnician veterinar* (Liceu tehnologic – nivel 4 CNC/EQF)

Rezultatele învățării-Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării-**Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale și teoretice privind: ➢ Anatomia și fiziologia animalelor domestice ➢ Noțiuni de patologie generală și boli ale animalelor ➢ Bazele microbiologiei, parazitologiei și imunologiei ➢ Igiena, biosecuritatea și protecția sanitar-veterinară ➢ Principii de profilaxie și prevenire a bolilor ➢ Noțiuni de farmacologie veterinară ➢ Alimentația și creșterea animalelor ➢ Tehnologia exploatațiilor zootehnice ➢ Legislația sanitar-veterinară și protecția animalelor ➢ Norme de securitate și sănătate în muncă în domeniul veterinar

	→ Încadrare CNC/EQF 4: cunoștințe într-un domeniu tehnic specializat, cu aplicabilitate practică.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele pentru a: ➢ Identifica speciile și categoriile de animale domestice ➢ Recunoaște semne clinice generale de boală ➢ Asista medicul veterinar în activități clinice și de teren ➢ Efectua manopere veterinare simple (igienizare, contenție, îngrijire) ➢ Aplica proceduri de igienă, dezinfecție și biosecuritate ➢ Administra tratamente sub supravegherea medicului veterinar ➢ Manipula corect animalele, materialele și instrumentarul veterinar ➢ Monitoriza starea de sănătate și bunăstarea animalelor ➢ Întocmi documente simple sanitar-veterinare (registre, fișe) ➢ Respecta protocoalele de lucru și procedurile standard → Încadrare CNC/EQF 4: abilități practice și cognitive pentru activități profesionale bine definite.
Rezultatele învățării-**Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ Lucra autonom în sarcini curente sau în echipă ➢ Respecta procedurile sanitar-veterinare și legislația în vigoare ➢ Asuma responsabilitatea pentru activitățile desfășurate ➢ Aplica normele de protecție a muncii și de biosecuritate ➢ Comunica eficient cu medicul veterinar, colegii și beneficiarii ➢ Reacționa adecvat în situații de lucru previzibile ➢ Manifesta comportament etic față de animale și oameni → Încadrare CNC/EQF 4: gestionarea activităților proprii și asumarea responsabilității sub coordonare generală.

Tabelul nr. 4: Competențe/rezultatele învățării pentru specializarea *Tehnician ecolog și protecția calității mediului*

(Liceu tehnologic – nivel 4 CNC/EQF)

Liceul Tehnologic de Agricultură, Silvicultură și Științele Naturii,
înființat prin OMEC nr.3198/10.02.2026 prin operațiunea de fuziune prin contopire între
Liceul Tehnologic "Azur" Timișoara și Liceul Tehnologic de Silviciultură și Agricultură "Casa Verde" Timișoara

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093

Rezultatele învățării-Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării-**Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale și teoretice privind: ➢ Noțiuni de ecologie generală și aplicată ➢ Ecosisteme naturale și antropizate ➢ Factorii de mediu: aer, apă, sol – caracteristici și poluare ➢ Surse și tipuri de poluanți ➢ Protecția calității mediului și dezvoltarea durabilă ➢ Metode de monitorizare a calității mediului ➢ Legislația de mediu și politicile de protecție a mediului ➢ Gestionarea deșeurilor și economia circulară ➢ Evaluarea impactului asupra mediului ➢ Norme de securitate și sănătate în muncă specifice domeniului → Încadrare CNC/EQF 4: cunoștințe într-un domeniu tehnic specializat, cu aplicabilitate practică.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele pentru a: • Identifica factorii de mediu și sursele de poluare • Preleva probe de aer, apă și sol conform procedurilor • Utiliza echipamente și instrumente de monitorizare a mediului • Efectua determinări simple ale parametrilor de calitate a mediului • Aplica măsuri de prevenire și reducere a poluării • Participa la activități de evaluare a impactului asupra mediului • Monitoriza respectarea normelor de protecție a mediului • Întocmi documente tehnice simple (fișe de monitorizare, rapoarte) • Aplica proceduri de gestionare a deșeurilor • Respecta protocoalele de lucru și instrucțiunile tehnice

	➡ Încadrare CNC/EQF 4: abilități practice și cognitive pentru activități profesionale bine definite.
Rezultatele învățării- **Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: • Lucra autonom în sarcini curente sau în echipă • Respecta legislația de mediu și procedurile instituționale • Asuma responsabilitatea pentru activitățile realizate • Aplica normele de securitate, sănătate și protecția mediului • Comunica eficient cu superiorii, colegii și alți actori implicați • Lua decizii simple în situații de muncă previzibile • Manifesta comportament responsabil și etic față de mediu ➡ Încadrare CNC/EQF 4: gestionarea activităților proprii și asumarea responsabilității sub coordonare generală.

Tabelul nr.5: Competențe/rezultatele învățării pentru specializarea *Tehnician în chimie industrială*

(Liceu tehnologic – nivel 4 CNC/EQF)

Rezultatele învățării- Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării- **Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale și teoretice privind: ➢ Bazele chimiei generale, anorganice, organice și fizice ➢ Procese și reacții chimice utilizate în industrie ➢ Materii prime, produse intermediare și produse finite chimice ➢ Tehnologii chimice industriale și fluxuri tehnologice ➢ Echipamente, instalații și aparatură din industria chimică ➢ Metode de analiză chimică și control al calității ➢ Noțiuni de chimie tehnologică și protecția mediului ➢ Manipularea, depozitarea și transportul substanțelor chimice ➢ Legislația specifică industriei chimice ➢ Norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) și PSI

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093

	→ Încadrare CNC/EQF 4: cunoștințe într-un domeniu tehnic specializat, cu aplicabilitate practică.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele pentru a: ➢ Pregăti soluții și reactivi conform procedurilor ➢ Executa analize chimice simple și determinări de laborator ➢ Utiliza aparatura și echipamentele de laborator și de producție ➢ Monitoriza parametrii proceselor chimice industriale ➢ Participa la exploatarea și supravegherea instalațiilor chimice ➢ Aplica proceduri de control al calității produselor chimice ➢ Respecta instrucțiunile tehnologice și fișele de securitate ➢ Manipula și depozita corect substanțele chimice ➢ Întocmi documente tehnice simple (fișe, buletine de analiză) ➢ Aplica măsuri de prevenire a riscurilor chimice și de mediu → Încadrare CNC/EQF 4: abilități practice și cognitive pentru activități profesionale bine definite.
Rezultatele învățării-**Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ Lucra autonom în sarcini curente sau în echipă ➢ Respecta procedurile tehnologice și normele de securitate ➢ Asuma responsabilitatea pentru activitățile desfășurate ➢ Aplica regulile de protecția muncii, PSI și protecția mediului ➢ Comunica eficient cu superiorii și colegii ➢ Lua decizii simple în situații de muncă previzibile ➢ Manifesta disciplină, rigoare și responsabilitate profesională → Încadrare CNC/EQF 4: gestionarea activităților proprii și asumarea responsabilității sub coordonare generală.

Tabelul nr.6: Competențe/rezultatele învățării pentru specializarea *Tehnician chimist de laborator*

(Liceu tehnologic – nivel 4 CNC/EQF)

Liceul Tehnologic de Agricultură, Silvicultură și Științele Naturii,
înființat prin OMEC nr.3198/10.02.2026 prin operațiunea de fuziune prin contopire între
Liceul Tehnologic "Azur" Timișoara și Liceul Tehnologic de Silviciultură și Agricultură "Casa Verde" Timișoara

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093

Rezultatele învățării- Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării-**Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale și teoretice specifice domeniului chimiei aplicate, privind: ➢ bazele chimiei generale, anorganice, organice și fizice; ➢ procesele și reacțiile chimice utilizate în industria chimică; ➢ materiile prime, produsele intermediare și produsele finite chimice; ➢ tehnologiile chimice industriale și fluxurile tehnologice specifice; ➢ echipamentele, instalațiile și aparatura utilizate în laborator și în industrie; ➢ metodele de analiză chimică și procedurile de control al calității; ➢ noțiuni de chimie tehnologică, protecția mediului și gestionarea deșeurilor chimice; ➢ regulile de manipulare, depozitare și transport al substanțelor chimice; ➢ legislația specifică industriei chimice; ➢ normele de securitate și sănătate în muncă (SSM) și prevenirea și stingerea incendiilor (PSI). Încadrare CNC/EQF 4: cunoștințe într-un domeniu tehnic specializat, cu aplicabilitate practică.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele dobândite pentru a: ➢ pregăti soluții, reactivi și probe conform procedurilor de laborator; ➢ executa analize chimice simple și determinări uzuale; ➢ utiliza corect aparatura, echipamentele și instrumentele de laborator și producție; ➢ monitoriza parametrii proceselor chimice industriale; ➢ participa la exploatarea, supravegherea și întreținerea instalațiilor chimice;

	➢ aplica proceduri de control al calității produselor chimice; ➢ respecta instrucțiunile tehnologice și fișele cu date de securitate; ➢ manipula, depozita și eticheta corect substanțele chimice; ➢ întocmi documente tehnice simple (fișe de lucru, buletine de analiză, rapoarte); ➢ aplica măsuri de prevenire a riscurilor chimice și de protecție a mediului. Încadrare CNC/EQF 4: abilități practice și cognitive necesare desfășurării unor activități profesionale bine definite.
Rezultatele învățării-**Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ lucra autonom în sarcini curente sau în echipă, sub coordonare generală; ➢ respecta procedurile tehnologice și normele de securitate; ➢ asuma responsabilitatea pentru activitățile și rezultatele obținute; ➢ aplica regulile de protecția muncii, PSI și protecția mediului; ➢ comunica eficient cu superiorii, colegii și alți membri ai echipei; ➢ lua decizii simple în situații de muncă previzibile; ➢ manifesta disciplină, rigoare, corectitudine și responsabilitate profesională. Încadrare CNC/EQF 4: gestionarea activităților proprii și asumarea responsabilității sub coordonare generală.

Tabelul nr. 7: Competențe/rezultatele învățării pentru calificarea *Operator chimie organică* (CNC/EQF3)

Rezultatele învățării-Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării-**Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale de bază în domeniul chimiei organice industriale, privind: ➢ noțiuni fundamentale de chimie generală și chimie organică;

	➢ tipuri de reacții chimice organice utilizate în procesele industriale; ➢ materii prime, intermediari și produse finite din chimia organică; ➢ procese tehnologice specifice industriei de chimie organică; ➢ fluxuri tehnologice simple și etapele proceselor de producție; ➢ echipamente, instalații și utilaje utilizate în chimia organică; ➢ noțiuni elementare de control al parametrilor de proces; ➢ reguli de manipulare, depozitare și transport al substanțelor chimice; ➢ simboluri de pericol, etichetare și fișe cu date de securitate; ➢ norme de securitate și sănătate în muncă (SSM), PSI și protecția mediului; ➢ reguli de igienă industrială și prevenirea riscurilor chimice. Încadrare CNC/EQF 3: cunoștințe factuale într-un domeniu de activitate, necesare pentru executarea sarcinilor profesionale.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele dobândite, sub îndrumare, pentru a: ➢ pregăti materiale, substanțe și echipamente pentru procesul de producție; ➢ opera utilaje și instalații simple din chimia organică; ➢ urmări și regla parametrii de bază ai proceselor tehnologice; ➢ alimenta și evacua instalațiile conform instrucțiunilor de lucru; ➢ identifica abateri simple ale procesului și a le raporta superiorului; ➢ respecta instrucțiunile tehnologice și procedurile de lucru; ➢ utiliza corect echipamentele individuale de protecție; ➢ manipula și depozita în siguranță substanțele chimice; ➢ participa la operații de curățare, întreținere și igienizare a instalațiilor; ➢ completa documente simple de producție și evidență.

	Încadrare CNC/EQF 3: abilități practice pentru realizarea unor sarcini clar definite, în condiții previzibile.
Rezultatele învățării- **Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ desfășura activități profesionale sub supraveghere directă; ➢ respecta disciplinele tehnologice și normele de securitate; ➢ asuma responsabilitatea pentru sarcinile încredințate; ➢ aplica regulile de protecția muncii, PSI și protecția mediului; ➢ colabora eficient cu membrii echipei și superiorii ierarhici; ➢ reacționa corect în situații de muncă previzibile; ➢ manifesta disciplină, punctualitate și responsabilitate profesională. Încadrare CNC/EQF 3: asumarea responsabilității pentru sarcini proprii și adaptarea comportamentului profesional sub supraveghere.

Tabelul nr. 8: Competențe/rezultatele învățării pentru calificarea *Operator chimie anorganică* (CNC/EQF3)

Rezultatele învățării- Competențe	**Descriere**
Rezultatele învățării- **Cunoștințe**	Absolventul demonstrează cunoștințe factuale de bază în domeniul chimiei anorganice industriale, referitoare la: ➢ noțiuni elementare de chimie generală și chimie anorganică; ➢ tipuri de substanțe anorganice: acizi, baze, săruri, oxizi; ➢ reacții chimice anorganice utilizate în procesele industriale; ➢ materii prime, produse intermediare și produse finite anorganice; ➢ procese tehnologice specifice industriei de chimie anorganică; ➢ fluxuri tehnologice simple și etapele proceselor de producție; ➢ instalații, utilaje și echipamente utilizate în chimia anorganică; ➢ parametri tehnologici de bază (temperatură, presiune, concentrație);

Aleea Pădurea Verde, nr. 5, Timișoara, 300310
Tel. 0256. 220.093

	➢ reguli de manipulare, depozitare și transport al substanțelor chimice; ➢ simboluri de pericol, etichetare și fișe cu date de securitate; ➢ norme de securitate și sănătate în muncă (SSM), PSI și protecția mediului; ➢ noțiuni elementare privind gestionarea deșeurilor chimice. Încadrare CNC/EQF 3: cunoștințe factuale necesare desfășurării activităților profesionale specifice.
Rezultatele învățării-**Abilități**	Absolventul este capabil să aplice cunoștințele dobândite, sub supraveghere, pentru a: ➢ pregăti materiile prime și echipamentele pentru procesul de producție; ➢ opera utilaje și instalații simple din chimia anorganică; ➢ urmări și regla parametrii tehnologici de bază; ➢ alimenta și evacua instalațiile conform instrucțiunilor tehnologice; ➢ efectua operații simple de dozare, amestecare și transfer; ➢ identifica abateri simple ale procesului și a le raporta responsabilului; ➢ respecta procedurile de lucru și instrucțiunile tehnologice; ➢ utiliza corect echipamentele individuale de protecție; ➢ manipula și depozita în siguranță substanțele chimice anorganice; ➢ participa la operații de curățare, întreținere și igienizare a instalațiilor; ➢ completa documente simple de producție și evidență. Încadrare CNC/EQF 3: abilități practice pentru realizarea unor sarcini clar definite, în contexte de muncă previzibile.
Rezultatele învățării-**Responsabilitate și autonomie**	Absolventul demonstrează capacitatea de a: ➢ desfășura activități profesionale sub supraveghere directă; ➢ respecta disciplina tehnologică și normele de securitate; ➢ asuma responsabilitatea pentru sarcinile încredințate; ➢ aplica regulile de protecția muncii, PSI și protecția mediului;

	➢ colabora eficient cu membrii echipei și superiorii ierarhici; ➢ comunica corect informații privind desfășurarea procesului; ➢ reacționa adecvat în situații de muncă previzibile; ➢ manifesta disciplină, punctualitate și responsabilitate profesională. Încadrare CNC/EQF 3: asumarea responsabilității pentru activități proprii desfășurate sub supraveghere.