

Curriculum în dezvoltare locală (CDL)  
**„Ameliorații silvice și corectarea torenților”**

**Domeniul: Silvicultură**  
**Clasa a XII -a liceu**  
**anul școlar 2019-2020**



*Autor: Gioconda NEAMT*

*Liceul Silvic „Transilvania” Năsăud*

**Liceul Silvic Transilvania**

**Agent economic partener: O.S. Feldru**

**Titlul C.S.L. Ameliorații silvice și corectarea torenților**

**Tipul C.D.L. : aprofundare a rezultatelor învățării**

**Domeniul de pregătire profesională: Silvicultura**

**Calificarea profesională: Tehnician în silvicultură și exploatare forestiere**

**Clasa a XII-a**

**Număr de ore: 56 ore din care: 56 teorie și 0 ore instruire practică**

**Autor: Neamț Gioconda**

## **1. Notă de prezentare**

Modulul ”Ameliorații silvice și corectarea torenților” se adresează elevilor din învățământul liceal, domeniul Silvicultură, calificarea profesională tehnician în silvicultură și exploatare forestiere, clasa a XII a.

Acest CDL prezintă aspecte legate de punerea în valoare a terenurilor degradate care aparțin sectorului forestier sau altor sectoare de activitate și care pot fi redat circuitului economic prin lucrări de stabilizare a cauzelor care au produs degradarea solurilor, asociate cu lucrări de împădurire. Investigația de teren se pot face pentru a identifica terenuri degradate din împrejurimi și lucrările efectuate pentru punerea în valoare a solurilor.

Modulul Ameliorații silvice este un modul de aprofundare a cunoștințelor, abilităților și competențelor din domeniul silvicultură legate alegerea sortimentului de specii pentru împădurire, corelații față de cerințele de împădurire, lucrările de împădurire, lucrările de îngrijire ale arboretelor create pe terenurile degradate cât și lucrările efectuate înaintea și concomitent cu împădurirea acestora.

## **2. Tabel de corelare între conținuturile învățării și rezultatele învățării**

<b>Nr. crt</b>	<b>Rezultate ale învățării propuse spre aprofundare</b>			<b>Conținuturile învățării</b>	<b>Situații de învățare</b>
	<b>Cunoștințe</b>	<b>Abilități</b>	<b>Atitudini</b>		
1	1.1.1.	1.2.1. 1.2.2.	1.3.1. 1.3.2.	<b>Ameliorarea terenurilor erodate</b> Eroziunea pluvială, definiție, formele eroziunii Eroziunea de suprafață,	Identifică formele eroziunii de suprafață și de adâncime Identifică lucrările

		1.2.3.	1.3.3.	eroziunea de adâncime	de ameliorare a terenurilor
		1.2.4.	1.3.4.	Factorii care intervin în desfășurarea procesului de eroziune pluvială	degradate pluvial .
		1.2.5.	1.3.5.	Combaterea eroziunii pluviale și ameliorarea terenurilor erodate	Asigură măsuri de prevenire a apariției fenomenelor torențiale și de degradare a terenurilor
		1.2.6.		Cartarea terenurilor erodate	Stabilește
		1.2.21.		Împădurirea terenurilor erodate	sortimentul de specii forestiere folosite pentru împădurirea terenurilor erodate pluvial
		1.2.22.		Înierbarea terenurilor erodate	Organizează lucrările de corectare a torenților
	1.1.2.	1.2.7.	1.3.1.	Lucrări cu caracter special pentru ameliorarea terenurilor erodate	
		1.2.8.	1.3.2.	Lucrări de susținere indirectă a vegetației	
		1.2.9.	1.3.3.	Lucrări de asigurare a liniștii în perimetrele de ameliorare	
		1.2.10.	1.3.4.	<b>Ameliorarea terenurilor fugitive</b>	Identifică cauzele apariției terenurilor fugitive
		1.2.11.	1.3.5.	Procesul de deplasare gravitațională și consecințele acestuia	Identifică lucrările de ameliorare a terenurilor fugitive.
		1.2.12.		Formele procesului de deplasare gravitațională	Asigură măsuri de prevenire a apariției fenomenelor fugitive
				Desfășurarea procesului de deplasare gravitațională și efectele morfologice	Stabilește sortimentul de specii forestiere folosite pentru împădurirea terenurilor afectate de alunecări de teren
				Factorii care condiționează procesul de deplasare gravitațională	Organizează lucrările împădurire și lucrări speciale a terenurilor fugitive
				Combaterea procesului de deplasare gravitațională și ameliorarea terenurilor fugitive	
				Cercetarea generală și cartarea terenurilor fugitive	Identifică cauzele apariției excesului de săruri
				Împădurirea terenurilor fugitive; Lucrări speciale de stăvilire a terenurilor fugitive	Identifică lucrările de ameliorare a terenurilor sărăturate.
				<b>Ameliorarea terenurilor sărăturate</b>	Asigură măsuri de prevenire a apariției a terenurilor
				Procesul de sărăturare și consecințele lui	
				Factorii care condiționează sărăturarea și consecințele procesului de sărăturare	
				Combaterea procesului de sărăturare și ameliorarea terenurilor sărăturate	

				<p>Împădurirea terenurilor sărăturate</p> <p><b>Ameliorarea terenurilor cu exces de apă</b>          Procesul de înmlăștinare și consecințele lui          Desfășurarea procesului de înmlăștinare și efectele lui          Factorii care influențează procesul de înmlăștinare          Combaterea procesului de înmlăștinare și ameliorarea terenului cu exces de apă          Împădurirea terenurilor cu exces de apă și sistemul de desecare</p> <p><b>Ameliorarea terenurilor cu deficit de apă</b>          Seceta și consecințele ei          Fenomene de secetă          Factorii care condiționează procesul de secetă          Pagubele provocate de secetă          Combaterea secetei și ameliorarea terenurilor cu deficit de apă          Cartarea terenurilor cu deficit de apă          Împerdeluirea terenurilor, crearea perdelelor forestiere de protecție          Irigarea terenurilor forestiere, tehnica irigației, regimul irigației          Măsuri și lucrări de prevenire a eroziunii eoliene          Măsuri și lucrări de prevenire a procesului de deplasare și de ameliorare a terenurilor fugitive          Măsuri speciale de prevenire și ameliorare a terenurilor sărăturate          Măsuri pentru eliminarea apelor de bălțire          Dimensionarea rețelei de canale          Măsuri speciale pentru prevenirea eroziunii pluviale</p>	<p>sărăturate          Stabilește          sortimentul de specii forestiere folosite          pentru împădurirea terenurilor sărăturate          Organizează          lucrările împădurire și lucrări speciale a terenurilor sărăturate</p> <p>Identifică cauzele apariției deficitului de apă          Identifică lucrările de ameliorare a terenurilor cu deficit de apă.          Asigură măsuri de prevenire a apariției a terenurilor cu deficit de apă          Stabilește          sortimentul de specii forestiere folosite          pentru împădurirea terenurilor cu deficit de apă          Organizează          lucrările împădurire și lucrări speciale a terenurilor cu deficit de apă</p>
--	--	--	--	--	--

### **3. Mijloace / dotări necesare pentru parcurgerea CDL-ului propus; alte observații / sugestii metodologice pentru o cât mai completă dobândire a competențelor specifice identificate, moduri de abordare**

. Acest CDL prezintă aspecte legate de punerea în valoare a terenurilor degradate care aparțin sectorului forestier sau altor sectoare de activitate și care pot fi redat circuitului economic prin lucrări de stabilizare a cauzelor care au produs degradarea asociate cu lucrări de împădurire. Investigația de teren se pot face pentru a identifica terenuri degradate din împrejurimi și lucrările efectuate pentru punerea în valoare a solurilor.

### **4. Modalități de evaluare**

O evaluare formativă pe competențe specifice și abilități cheie dobândite în timpul derulării practicii și o evaluare sumativă care se va face la sfârșit, prin prezentarea și susținerea referatelor care vor rezuma toate lucrările ameliorative de împădurire precum și lucrările speciale pentru susținerea directă și indirectă a vegetației și a unei colecții de imagini legate de lucrările speciale executate în zona de domiciliu sau din împrejurimi a elevilor din una din ctegoriile sus amintite.

### **5. Bibliografie**

1. Ciortuz I - Champignons, Editura didactică și pedagogică, București, 1981
2. Bădescu Gh. – Ameliorarea terenurilor erodate, corectarea torenților, Editura Ceres, 1971