



Facultatea de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică

Departamentul de Științe Silvice și Agroturism

Domeniul de licență: **Silvicultură**

Programul de licență: **Silvicultură**

Durata (ani) **4 ani**

OBIECTIVE GENERALE ȘI SPECIFICE SPECIALIZAREA: SILVICULTURA

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii consta în dobândirea calificării de licențiat în silvicultură, concretizată prin dobândirea cunoștințelor teoretice și practice legate de gospodărirea pădurilor și a produselor ei, de dobândire a unor abilități cognitive și practice legate de capacitatea de exprimare și comunicare profesională prin mijloace scrise și orale, capacitatea de documentare profesională și de accesare a informațiilor silvice dintr-o multitudine de mijloace, inclusiv din date de baze electronice, biblioteci, fișiere etc., capacitatea de a elabora în domeniul silviculturii piese scrise care să sintetizeze informații profesionale, piese care să informeze pe linie ierarhică ascendentă și să îndrume pe linie descendentă, precum și abilitatea de a elabora studii corespunzătoare pregătirii, capacitatea de integrare într-o echipă, de a susține puncte de vedere, de a colabora cu alți specialiști în mod obiectiv și corect. Fixarea obiectivelor specifice are la bază o gândire unitară bazată pe următoarele concepte: conceptul viziunii ecosistemice asupra pădurii, conceptul privind nevoia ca orice intervenție gospodărească, tehnică, în pădure să prezinte și o componentă ecologică și de protecție a mediului, conceptul asigurării funcțiilor multiple ale pădurii, chiar dacă acestea încă nu pot fi exprimate valoric, conceptul pregătirii continue, în trepte (masterat, doctorat), bazat pe aptitudini lingvistice și de documentare.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Obiective cognitive:

- cunoașterea factorilor abiotici și biotici care condiționează producția forestieră (lemnăsa, nelemnăsa și cinegetică);

- cunoașterea biologiei organismelor vegetale și animale din ecosistemul forestier, relevante pentru producția forestieră;
- cunoașterea legilor care guvernează ecosistemul forestier, a devierilor posibile și a măsurilor de remediere;
- cunoașterea legilor economice particularizate la producția forestieră;

Obiective aplicative:

- cunoașterea procedurilor matematice, statistice și informaționale de determinare cantitativă și calitativă a stării pădurilor;
- cunoașterea tehnicilor de întemeiere, conducere și ameliorare a arboretelor, de recoltare și valorificare a masei lemnoase și a produselor accesorii ale pădurii;
- cunoașterea procedurilor de administrare, organizare a producției forestiere și de valorificare a acesteia.

Competențe profesionale

C1. Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității;

C2. Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă;

C3. Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor;

C4. Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere;

C5. Cunoașterea și controlul aplicării cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific silviculturii;

C6. Administrarea sistemului informațional specific silviculturii.

Competențe transversale

CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;

CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.

**ACTIVITĂȚI ALE DEPARTAMENTULUI ÎN IMAGINI
-SELECȚIE-**



Construcție de hranitori



Dendrologie in Gradina Macea



Iesire la exploatare forestiere



Iesire in teren - Silvicultura



Practica Mecanizarea lucrarilor



Vizita la un gater (Prelucrarea lemnului)



Impaduriri in Luna Padurii



Practica la pedologie



Proiectare asistata de calculator



Masuratori topografice la Ceala