



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ
la Specializarea „SILVICULTURĂ”
Anul universitar 2025-2026

Examenul de diplomă constă în:

Proba 1 - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;

Proba 2 - Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă.

PROBA 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate:

BAZELE BIOECOLOGICE ȘI TEHNICE ALE GESTIONĂRII DURABILE A PĂDURII

Disciplinele de examen:

DENDROLOGIE
ÎMPĂDURIRI
SILVICULTURĂ
AMENAJAREA PĂDURILOR
DENDROMETRIE
EXPLOATĂRI FORESTIERE
PROTECȚIA PĂDURILOR
CINEGETICĂ

Disciplina **Dendrologie:**

1. Aspecte morfologice și ecologice, sistematica și răspândirea în țara noastră a speciilor aparținând următoarelor genuri: *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Carpinus*, *Betula*, *Alnus*, *Fagus*, *Quercus*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus*, *Robinia*, *Acer*, *Tilia* și *Fraxinus*.

Bibliografie:

1. Stănescu, V. - 1979, Dendrologie, Editura Didactică și Pedagogică, București.
2. Șofletea, N., Curtu L. - 2008, Dendrologie, volumele I și II, Editura „Pentru Viata”, Brașov.
3. Holonec, L., Alina Truta - 2015, Dendrologie - Gymnospermae, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

Disciplina **Împăduriri:**

1. Bazele seminologice: rezervații de semințe, plantaje;
2. Condiționarea, păstrarea și pregătirea pentru semănat a semințelor forestiere
3. Producerea puietilor pe cale generativă în pepiniere;



4. Producerea puieților pe cale vegetativă în pepiniere
5. Alegerea și asocierea speciilor în culturile forestiere
6. Instalarea și îngrijirea culturilor forestiere
7. Evaluarea reușitei culturilor forestiere

Bibliografie:

1. Abrudan, I. V., - 2006, Împăduriri, Editura Universității Transilvania, Brașov.
2. Damian, I., - 1978, Împăduriri, Editura Didactică și Pedagogică, București.
3. Holonec, L., - 2007, Împăduriri – semințe forestiere, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.
4. Holonec, L., H. D. Vlasin, - 2013, Împăduriri – lucrări practice, proiect, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

Disciplina **Silvicultură**:

1. Rolul pădurilor și zonarea lor funcțională
2. Structura pădurii ca ecosistem
3. Arboretul: definiții, caracteristici
4. Dezvoltarea pădurii.
5. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor
6. Tratamente aplicate în Regimul codru.

Bibliografie:

1. Florescu, I., N. V. Nicolescu, 1996, Silvicultura, vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov.
2. Florescu, I., N.V. Nicolescu, 1996, Silvicultura, vol. II – Silvotehnică, Editura Lux Libris, Brașov.
3. x x x - 2000, Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, MAAP București.
4. x x x - 2000, Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, MAAP București.
5. x x x, - Legea 46/2008- Codul Silvic- cu modificările ulterioare.

Disciplina **Amenajarea Pădurilor**:

1. Amenajarea Padurilor -definire, scop
2. Principiile continuității, rentabilității și păstrării echilibrului ecologic
3. Organizarea teritorială a pădurilor, unități teritoriale de amenajament
4. Fondul de producție
5. Bazele de amenajare
6. Determinarea posibilității prin metoda claselor de vârstă



7. Stabilirea posibilității după metoda creșterii indicatoare
8. Stabilirea posibilității și rotației în pădurile de codru grădănit.

Bibliografie:

1. Leahu I, „Amenajarea Pădurilor”, Ed. EDP, București 2001.
2. Drăgoi, M., 2004, Amenajarea Pădurilor, Ed. Universității Suceava, Suceava.
3. Rucăreanu N., Leahu I. „Amenajarea Pădurilor”, Ed. Ceres, București 1982.
4. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor- Min. Ap, Pădurilor și Prot Med, 2000
5. Indrumar pentru Amenajarea Pădurilor-teren, Departamentul Silviculturii, ICAS, Bucuresti, 1980

Disciplina **Dendrometrie**

1. Măsurarea arborelui și a părților lui componente,
2. Cubarea arborelui doborât, a arborelui în picioare și a stivelor,
3. Structura arboretelor,
4. Inventarierea pădurilor și cubarea arboretelor,
5. Stabilirea calității și a volumului pe sortimente la arbori și arborete.

Bibliografie:

1. Beldeanu E., 1999, Produse forestiere și studiul lemnului, Vol 1, Editura Universității Transilvania Brașov
2. Giurgiu V., 1979, Dendrometrie și auxologie forestieră. Editura Ceres, București
3. Giurgiu V., Drăghiciu, D., 2004, Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete. Editura Ceres București.
4. Giurgiu V, Decei, I., Drăghiciu, D., 2004, Metode și tabele dendrometrice. Editura Ceres București.
5. Șimonca V., 2017, Dendrometrie, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca,
6. *** Ordinul nr. 1323/2015 privind aprobarea metodelor dendrometrice pentru evaluarea volumului de lemn destinat valorificării și valorile necesare calculului volumului de lemn destinat valorificării.
7. **** Norme tehnice privind evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, nr 4/2000, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

Disciplina **Exploatare forestiere**

1. Structura procesului de producție a exploatareii lemnului
2. Metode de exploatare
3. Sortarea și valorificarea superioară a masei lemnoase
4. Recoltarea și colectarea lemnului



5. Procesul tehnologic din platformele primare
6. Transportul tehnologic
7. Depozite finale, centre de sortare și preindustrializare

Bibliografie:

1. Ciubotaru, A., 1998, Exploatarea pădurilor, Editura Lux Libris, Brașov;
2. Ionașcu, Gh., 2002, Exploatarea și valorificarea lemnului, Editura TRIDONA, Oltenița;
3. Horodnic S., 2003, Bazele exploatării lemnului, Editura Univ din Suceava;
4. Covrig I., 2016, Exploatări forestiere, Editura Bioflux, Cluj-Napoca.

Disciplina **Protecția pădurilor**

1. Biologia insectelor: dezvoltarea, generația și ciclul biologic
2. Ecologia insectelor: relația dintre insecte și factorii de mediu; înmulțirea în masă a insectelor
3. Managementul populațiilor de insecte în culturile forestiere: depistare; prognoză; supraveghere; măsuri preventive; măsuri de combatere mecanică, chimică, biologică și integrată
4. Insecte care vatămă frunzele: insecte defoliatoare; insecte miniere; insecte care răsucesc frunzele
5. Insecte care vatămă scoarța tânără și rădăcinile
6. Insecte care rod între scoarță și lemn
7. Insecte care rod în lemn
8. Insecte care rod fructele și semințele, Insecte galigene
9. Specii de insecte forestiere invazive din România
10. Răspândirea agenților fitopatogeni
11. Virusuri fitopatogene
12. Micoplasmoze și bacterioze
13. Micoze

Bibliografie:

1. Marcu, O., Simon, D., 1995 - Entomologie forestieră. Ed. Ceres, București.
2. Marcu, O., Simon, D., Isaia, G., 2005 - Entomologie forestieră. Îndrumar de lucrări practice. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov.
3. Simionescu, A. et al., 2000 - Protecția pădurilor. Ed. Mușatinii, Suceava
4. Grudniki M., 2008, Fitopatologie forestieră, Editura Univ. din Suceava

Disciplina **Cinegetică**

1. Fauna cinegetică
2. Evaluarea efectivelor de vânat și planificarea recoltei anuale
3. Bonitatea fondurilor de vânătoare și efectivele optime



4. Armele și muniția de vânătoare
5. Câinii de vânătoare
6. Noțiuni de etică

Bibliografie:

1. Cotta, V. – Vânatul, Ed. Ceres, București, 1980;
2. Cotta, V., Bodea, M, Micu, I. – Vânatul și vânătoarea în România, Ed. Ceres, București, 2001;
3. Negruțiu, A. – Vânătoare și salmonicultură, E. D. P. , București, 1983;
4. Șelaru, N. – Manual pentru examenul de vânător, Ed. Full Print Banat, 2001;
5. *** Legea Fondului cinegetic și a protecției vânatului nr. 407/2006, republicată;

PROBA 2 - Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă:

COMPONENȚA COMISIEI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

Prof. univ. dr. Ioan TĂUT – președinte

Prof. univ. dr. Ilie Covrig– membru

Conf. dr. Alina Maria TRUȚA – membru

Conf. univ. dr Horia Dan VLASIN – membru

Secretar: Asist. dr. Steluța Maria Sîngeorzan