

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **DENDROMETRIE 2**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025								
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025					AA nr. 1. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Determinarea volumului pe sortimente la arbori. Experimentarea metodelor de determinare a volumului pe sortimente primare, dimensionale și industriale la arbori. (2 ore teren; 2 ore sală) AA nr. 2 Determinarea volumului pe sortimente la arborete. Experimentarea metodelor de determinare a volumului pe sortimente primare, dimensionale și industriale la arborete. (2 ore sala)	6		
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025					AA nr. 2. Determinarea volumului pe sortimente la arborete. Experimentarea metodelor de determinare a volumului pe sortimente primare, dimensionale și industriale la arborete. (2 ore teren;) AA nr. 3 Analiza auxometrică a arborelui. Evidențierea dinamicii proceselor de creștere și dezvoltare la arbori prin tehnica analizei fusului. Verificări parțiale. AA nr. 4 Determinarea creșterilor curente la arborete prin metoda inventarierilor successive. (3 ore teren)	9		
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025					AA nr. 4 Determinarea creșterilor curente la arborete prin metoda inventarierilor successive. (1 oră sală) AA nr. 5 Determinarea creșterii curente în volum la arborete prin metode bazate pe probe de creștere și tabele de producție. AA nr. 6 Prezentarea și utilizarea programelor informatice specifice de determinare a creșterilor la arbori și arborete, de studiu a structurii arboretelor etc. (1 ora)	6	5 dec. 2025	V

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11 ian. 2026					AA nr. 6 Prezentarea și utilizarea programelor informatice specifice de determinare a creșterilor la arbori și arborete, de studiu a structurii arboretelor etc. (3 ore) AA nr. 7 Lucrări de sinteză. Recuperări. Verificări parțiale.	7		
	S14								
Sesiune examene	1							Ian-feb. 2026	E
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Șef lucrări dr. ing. Daniel AVĂCĂRIȚEI

Tutore,
Șef lucrări dr. ing. Daniel AVĂCĂRIȚEI

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **GIS CU APLICAȚII ÎN SILVICULTURĂ**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025					AA nr. 1. Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Noțiuni de cartografie. Planuri și hărți, folosite ca surse de date GIS. Semne convenționale de planimetrie și altimetrie. AA nr. 2. Editarea fișierelor de hartă în QGIS. Utilizarea tehnicilor de simbolizare și etichetare a detaliilor reprezentate ca fișiere vectoriale. AA nr. 3. Georeferențierea planurilor de bază și a fotogramelor în QGIS. Vectorizarea detaliilor tip punct, linie și poligon, utilizând planuri de bază georeferențiate. AA nr. 4. Procesarea fotogramelor digitale și analogice, imagini satelitare în spectrul vizibil și fals color, calculul indicilor de vegetație. Aplicații în monitorizarea stării de sănătate a pădurilor. AA nr. 5. Amenajamentul silvic în format GIS. Prezentarea structurii bazei de date. Exemple de interogare și relaționare (1 ora)	9		
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025								
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025								
	S8								
	S9								

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
	S10 5 - 7 dec. 2025					AA nr. 5. Amenajamentul silvic în format GIS. Prezentarea structurii bazei de date. Exemple de interogare și relaționare (1 ora) AA nr. 6. Crearea modelului numeric al terenului, folosind curbe de nivel, puncte cotate și rețeaua hidrografică, cu utilizarea modulelor specifice din QGIS. Evaluare parțială	3	7 dec. 2025	V
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11 ian. 2026					AA nr. 7. Utilizarea aplicației GIS pentru mobil (QField) pentru generarea și implementarea rețelilor de inventariere. Recuperări. Verificare finală	2	9 ian. 2026	V
	S14								
Sesiune examene	1								
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Conf. univ. dr. ing. Ionuț Barnoaiea

Tutore,
Asist. univ. dr. ing. Vasile-Cosmin Coșofreț

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **STUDIUL LEMNULUI ȘI PRODUSE FORESTIERE 1**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025					AA 1. Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Structura lemnului. Caracteristici generale ale lemnului. Planurile de referință în studiul lemnului. AA 2. Aspectul fizic al lemnului: culoare, textură, desen, luciu, miros, gust. Alburn. Duramen. Inele anuale. Porii. Razele medulare. Pete medulare. Zone de fibre. Zone de parenchim. Tehnici de lucru în identificarea macro și microscopică a lemnului. AA 3. Recunoașterea macroscopică a lemnului speciilor de rășinoase.	6		
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025					AA 4. Recunoașterea macroscopică a lemnului speciilor de foioase cu distribuția inelară și semi-inelară a porilor. AA 5 - AA 6. Recunoașterea macroscopică a lemnului speciilor de foioase cu distribuția difuză a porilor.	6	25 oct. 2025	V
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025								
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025								
	S11								
	S12								

Anexa A.ID.2

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
	S13 9 - 11 ian. 2026					AA 7. Recuperări. Verificare pe parcurs	2	10 ian 2026	V
	S14								
Sesiune examene	1							Ian-feb. 2026	E
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin Roibu

Tutore,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin Roibu

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **SILVICULTURĂ 1**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025					AA nr. 1. Activitate introductivă. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Introducere în silvicultură: Silvicultură/ Silvobiologia/ Silvotecnica, Date sumare privind resursele forestiere AA nr. 2. Caracterizarea structurală a arboretelor (Definirea arboretului, compoziție, consistență, etajare, profil, etc) AA nr. 3. Caracterizarea calitativă a arboretelor (origine, proveniență, clasa de calitate, etc, Clasificarea pozițională a arborilor. Biogrupe)	6		
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025								
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025					AA nr. 4. Caracterizarea arboretelor: structura pe clase de vârste. Codru regulat vs. codru grădinarit. AA nr. 5. Ieșire în teren pentru descrierea arborilor și arboretelor AA nr. 6. Analiza datelor de teren privind caracterizarea arborilor și arboretelor AA nr. 7. Evaluare parțială: caracterizarea arboretelor. Recapitularea noțiunilor esențiale. (1 ora)	9		
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025					AA nr. 7. Evaluare parțială: caracterizarea arboretelor. Recapitularea noțiunilor esențiale. (1 ora) AA nr. 8. Interrelații dintre factorii ecologici și pădure (lumina și temperatura în viața pădurii) AA nr. 9. Interrelații dintre factorii ecologici și pădure (umiditatea și vântul în viața pădurii) AA nr. 10. Interrelații dintre factorii ecologici și pădure – geotopul (relief, altitudine, pantă, configurația terenului)(1ora)	6	6 dec. 2025	V

Anexa A.ID.2

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11 ian. 2026					AA nr. 10. Interrelații dintre factorii ecologici și pădure – geotopul (relief, altitudine, pantă, configurația terenului)(1ora) AA nr. 11. Aplicație privind distribuția speciilor forestiere pe catene de vegetație AA nr. 12. Analiza fazelor de dezvoltare ale arboretului. Recuperări. Verificare.	7	11 ian. 2026	V
	S14								
Sesiune examene	1							Ian-feb. 2026	E
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Conf. univ. dr. ing. Ionuț Barnoaiea

Tutore,
Conf. univ. dr. ing. Ionuț Barnoaiea

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**
 Disciplina: **ENTOMOLOGIE FORESTIERĂ 1**
 Anul de studii: **III**
 Grupa: I, II
 Semestrul: **5**

CALENDARUL DISCIPLINEI

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025					AA nr. 1 Laborator introductiv. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Organizarea corpului la insecte. Stabilirea diferențelor față de alte artropode. AA nr. 2 Structura capsulei cefalice. Tipuri de aparate bucale. AA nr. 3 Antenele – structură, tipuri. AA nr. 4 Structura toracelui. Aripile – structură, tipuri. AA nr. 5 Picioarele - structură, tipuri. AA nr. 6 Structura abdomenului. Apendicele abdominale. Observarea caracterelor sexuale secundare.	6		
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025					AA nr. 7 Stadiile de dezvoltare ale insectelor. AA nr. 8 Recunoașterea insectelor aparținând diferitelor ordine de insecte AA nr. 9 Aspecte practice privind depistarea și prognoza dăunătorilor forestieri. AA nr. 10 Aspecte practice privind metoda mecanică de combatere. AA nr. 11 Aspecte practice privind metoda chimică de combatere. AA nr. 12 Insecte prădătoare și parazitoide.	6	24 oct. 2025	V
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025								
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025								

Anexa A.ID.2

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11 ian. 2026					AA nr. 13 Tipuri de nade și curse feromonale. AA nr. 14 Recuperări și verificare pe parcurs	2	9 ian. 2026	V
	S14								
Sesiune examene	1								
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare , P – proiect

Coordonator disciplină,
Șef lucrări dr. ing. Daniela LUPAȘTEAN

Tutore,
Șef lucrări dr. ing. Daniela LUPAȘTEAN

siProgramul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **ÎMPĂDURIRI 1**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025								
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025					AA1. Aplicație introductivă. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Terminologia specifică. Prezentarea obiectivelor și tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală. AA2. Prognoza și evaluarea fructificației (deplasare în teren – planificare în funcție de condițiile meteorologice) AA3. Recoltarea conurilor și fructelor. Prelucrarea conurilor, fructelor și condiționarea semințelor AA4. Determinări practice privind controlul calității semințelor	8		
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025								
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025					AA5. Conservarea semințelor. Pregătirea semințelor pentru semănat Verificare pe parcurs. AA6. Activități specifice în pepinieră (deplasare în teren la pepiniera Salcea sau Izvor – planificare în funcție de condițiile meteorologice) AA7. Aplicație practică – proiectarea activităților de producere a puieților în pepinieră	6	5 dec. 2025	V

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
						Recuperări. Verificare pe parcurs.			
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11 ian. 2026								
	S14								
Sesiune examene	1							Ian-feb. 2026	E
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

Tutore,
Conf. univ. dr. ing. Ciprian Palaghianu

Programul de studii: **SILVICULTURA ID**Disciplina: **TRANSPORTURI FORESTIERE 2**Anul de studii: **III**

Grupa: I, II

Semestrul: **5****CALENDARUL DISCIPLINEI**

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Tipul (E/V/P)
Pregătire curentă	S1								
	S2 10 - 12 oct. 2025					AA1. Prezentarea conținuturilor activităților de laborator. Norme de sănătate și securitate în muncă. Tema proiectului unui drum forestier. Studiul traseului. Condiții tehnice. AA2. Aliniamente și curbe. Curbe circulare. Razele curbelor principale. Calcule proiect. AA3. Calculul supraînălțărilor în curbă. (1 ora)	6		
	S3								
	S4 24 - 26 oct. 2025					AA3. Calculul supraînălțărilor în curbă. (1 ora) AA4. Raze caracteristice. Rampa de racordare. AA5. Calculul terasamentelor.	6	24 oct. 2025	V
	S5								
	S6								
	S7 14 - 16 nov. 2025								
	S8								
	S9								
	S10 5 - 7 dec. 2025					AA6. Mișcarea terasamentelor. AA7. Lucrările de artă. AA8. Antemăsurătoare și devize AA9. Definitivare profil longitudinal și profile transversale.(2 ore)	12		
	S11								
	S12								
	S13 9 - 11					AA9. Definitivare profil longitudinal și profile transversale.(2 ore) AA10. Recuperări. Evaluare	4	10 ian. 2026	V

Anexa A.ID.2

Perioada	Săptămâna	Activități tutoriale (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		<i>Tema</i>	<i>Nr. ore</i>	<i>Tematica</i>	<i>Termen predare/ nr. ore</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Nr. ore</i>	Data	Tipul (E/V/P)
	ian. 2026 S14								
Sesiune examene	1								
	2								
	3								
	4								

E – examene, V – verificare, P – proiect

Coordonator disciplină,
Conf. univ. dr. ing. Dan ZAROJANU

Tutore,
Conf. univ. dr. ing. Dan ZAROJANU