

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de master: **Management forestier**

Domeniul de licență: **Silvicultură**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Anul universitar: **2025-2026**

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara  
 Facultatea: Inginerie și Tehnologii Aplicate  
 Domeniul: SILVICULTURĂ  
 Program de studii: Management forestier  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata de școlarizare: 2 ani/4 semestre

COD:USVT\_PEC\_PO002\_F01A

Editia 2 / Revizia 0

Aprobat RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Cosmin Alin POPESCU

Data:.....20\_\_

Plan de învățământ  
 pentru anul I de studii, an universitar 2025/2026

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																			
1	Reconstrucție ecologică	MF.01.DS.DOB.1	2	2		112	7	119	E								112	7	119
2	Schimbări climatice și ecofiziologie forestieră	MF.02.DA.DOB.1	2	2		112	8	144	E								112	8	144
3	Sisteme neconvenționale de multiplicare a materialului săditor	MF.03.DA.DOB.1	1	1		56	5	97	C								56	5	97
4	Tipologia ecosistemelor forestiere	MF.04.DA.DOB.1	2	1		91	5	83	E								91	5	83
5	Valorificarea integrală a produselor pădurii	MF.05.DA.DOB.1	1	2		77	5	83	E								77	5	83
6	Elemente de cadastru forestier	MF.06.DS.DOB.2								1	2		77	5	83	E	77	5	83
7	Managementul integrat al insectelor dăunătoare pădurilor	MF.07.DA.DOB.2								2	2		112	8	144	E	112	8	144
8	Politici și strategii forestiere europene	MF.08.DS.DOB.2								2	1		91	7	133	E	91	7	133
9	Sisteme de informații geografice în silvicultură	MF.09.DS.DOB.2								2	2		112	5	69	E	112	5	69
<b>Discipline OPȚIONALE</b>																			
			1	1		56	5	97	C	56	5	97					56	5	97
<b>TOTAL</b>			8	8	0	448	30	526	4E 1C	8	8	0	448	30	526	4E+ 1C	896	60	1052
<b>Discipline OPȚIONALE</b>																			
10	Evaluări de mediu în silvicultură	MF.10.DA.DOP.2								1	1		56	5	97	E	56	5	97
11	Impactul activităților antropice în silvicultură	MF.11.DA.DOP.2								1	1		56	5	97	C	56	5	97
Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: DA - Discipline de aprofundare; DS – Discipline de sinteză; CA - Discipline de cunoaștere avansată; PR - Practică / semestrul: 1-4 (ex. 1.0. pentru o disciplina cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplina cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplina cu ore în ambele semestre)			Total ore activități/sem.	Nr. ore/sapt.	Nr. sapt./sem	Ore didactice /sapt.	Ore didactice/sem.	Ore S.I./săpt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/sem.	Nr. ore/sapt.	Nr. sapt./sem	Ore didactice /sapt.	Ore didactice/sem.	Ore S.I./săpt.	Ore S.I./sem.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
			750	12	14	16	224	38	526	750	12	14	16	224	38	526			

Avizat DECAN,  
 Prof. univ. dr. Alin DOBREI  
 Data:.....20\_\_

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara  
 Facultatea: Inginerie și Tehnologii Aplicate  
 Domeniul: SILVICULTURĂ  
 Program de studii: Management forestier  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata de școlarizare: 2 ani/4 semestre

COD:USVT\_PEC\_PO002\_F01A

Ediția 2 / Revizia 0

Aprobat RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Cosmin Alin POPESCU

Data:.....20\_\_

**Plan de învățământ  
 pentru anul II de studii, an universitar 2025/2026**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3							Semestrul 4							Total /an			
			C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																				
1	Certificarea sistemului de management forestier	MF.01.DA.DOB.3	2	1		91	6	108	E									91	6	108
2	Etică și integritate academică	MF.02.DC.DOB.3	1			35	3	61	C									35	3	61
3	Managementul dezvoltării rurale durabile	MF.03.DS.DOB.3	1	2		77	4	58	E									77	4	58
4	Managementul fondului cinegetic și salmonicol	MF.04.DA.DOB.3	2	2		112	6	94	E									112	6	94
5	Marketing produselor forestiere	MF.05.DS.DOB.3	1	1		56	5	97	C									56	5	97
6	Sisteme agro-silvice	MF.06.DA.DOB.3	1	2		77	6	108	E									77	6	108
7	Practică de specialitate	MF.07.PR.DOB.4										4	56	8	144	C		56	8	144
8	Cercetare științifică și documentare pentru disertație	MF.08.CS.DOB.4										5	70	11	205	C		70	11	205
9	Elaborare disertație*	MF.09.PR.DOB.4										5	70	11	205	C		70	11	205
10	Susținere lucrare de disertație																		10	
<b>TOTAL</b>			8	8		448	30	526	4E 2C	0	0	14	196	30	554	3C	644	60	1080	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																				
11	Nanotehnologii în sectorul forestier	MF.10.DA.DFA.3	1	1		56	5	97	C									56	5	97
12	Inteligența artificială în silvicultură	MF.11.DA.DFA.3	1	1		56	5	97	C									56	5	97
Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: DA - Discipline de aprofundare; DS – Discipline de sinteză; CA - Discipline de cunoaștere avansată; PR - Practică / semestrul: 1-4 (ex. 1.0. pentru o disciplina cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplina cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplina cu ore în ambele semestre)			Total ore activități/sem.	Nr. ore/sapt.	Nr. sept./sem	Ore didactice /sapt.	Ore didactice/sem.	Ore S.I./săpt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/sem.	Nr. ore/sapt.	Nr. sept./sem	Ore didactice /sapt.	Ore didactice/sem.	Ore S.I./săpt.	Ore S.I./sem.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
			750	12	14	16	224	38	526	750	12	14	14	196	40	554				

Avizat DECAN,  
 Prof. univ. dr. Alin DOBREI  
 Data:.....20\_\_

**U.S.V. "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGII APLICATE**  
**Studii universitare de MAȘTER**  
**Domeniu: SILVICULTURĂ**  
**Program de studii: MANAGEMENT FORESTIER**  
**Forma de învățământ: cu frecvență**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore fizice pe săptămână *	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii				
I	14	14	16	16
II	14	14	16	14
		<b>Media</b>	<b>15,50</b>	

\* Discipline obligatorii+opționale

**BILANȚ**

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	672	96,77
2	Practică	56	
3	Cercetare științifică, documentare, elaborare disertație	140	
4	DISCIPLINE OPȚIONALE	28	3,23
	<b>TOTAL Obligatorii și opționale</b>	<b>868</b>	100,00
5	DISCIPLINE FACULTATIVE	56	
	<b>TOTAL ore program de studii</b>	<b>924</b>	

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	Nr. ore curs	Nr. ore aplicații
1	DISCIPLINE DE APROFUNDARE	378	43,55	189	189
2	DISCIPLINE DE SINTEZĂ	476	54,84	238	238
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	14	1,61	14	0
	<b>TOTAL Obligatorii și opționale</b>	<b>868</b>	100,00	441	427

<b>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații</b>	<b>1,03</b>
<b>Nr. ore didactice / Nr. ore S.I.</b>	<b>0,41</b>

Nr. crt.	FORMA DE VERIFICARE	Anul I	Anul II	Nr. total	%
1	Examen	8	4	<b>12</b>	<b>63,79</b>
2	Colocviu	2	5	<b>7</b>	<b>36,21</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

Programul asigură 120 credite de studii transferabile conform sistemului european (E.C.T.S), din care 117 credite la disciplinele obligatorii și 3 credite la disciplinele opționale  
 10 credite se acordă suplimentar pentru susținerea lucrării de disertație.

**U.S.V. "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGII APLICATE**  
**Studii universitare de MAȘTER**  
**Domeniu: SILVICULTURĂ**  
**Program de studii: MANAGEMENT FORESTIER**  
**Forma de învățământ: cu frecvență**

**Programul de studii asigură următoarele competențe:**

**Competențe profesionale**

- CP1 identifică acțiuni de îmbunătățire
- CP2 gestionează dezvoltarea profesională personală
- CP3 oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență
- CP4 asigură managementul de proiect
- CP5 evaluează impactul recoltării masei lemnoase asupra faunei și florei sălbatice
- CP6 asigură conservarea pădurilor
- CP7 efectuează analiza fondului forestier
- CP8 coordonează pregătirea terenului pentru plantarea de noi arbori
- CP9 ia decizii în legătură cu managementul forestier
- CP10 aplică legislația în domeniul forestier
- CP11 oferă consiliere în legătură cu recoltarea masei lemnoase
- CP12 asigură combaterea bolilor specifice fondului forestier
- CP13 monitorizează starea de sănătate a pădurilor
- CP14 elaborează analiza rentabilității

**Competențe transversale**

- CT1 dă dovadă de inițiativă
- CT2 oferă consiliere altora
- CT3 își asumă responsabilitatea
- CT4 se adaptează la schimbare



Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilități și autonomie	
1	Studentul/Absolventul utilizează și adaptează tehnologii moderne, inclusiv teledetecția și sistemele GIS, pentru monitorizarea și gestionarea resurselor forestiere	Studentul/Absolventul aplică metode de analiză spațială, interpretează date de teledetecție și integrează sisteme informatice geografice în luarea deciziilor de management forestier	Studentul/Absolventul propune soluții inovative și gestionează proiecte complexe utilizând tehnologii avansate	Elemente de cadastru forestier Inteligența artificială în silvicultură Nanotehnologii în sectorul forestier Sisteme de informații geografice în silvicultură
2	Studentul/Absolventul analizează metode de evaluare și monitorizare a stării ecosistemelor forestiere și de identificare a factorilor destabilizatori	Studentul/Absolventul proiectează măsuri de reducere a riscurilor și de ameliorare a rezistenței și rezilienței speciilor și ecosistemelor forestiere	Studentul/Absolventul analizează și adaptează măsuri de management forestier în vederea creșterii rezilienței pădurilor	Impactul activităților antropice în silvicultură Reconstrucție ecologică Schimbări climatice și ecofiziologie forestieră
3	Studentul/Absolventul interpretează eficacitatea și actualitatea modelelor economice și a reglementărilor din silvicultură. Studentul/Absolventul colaborează cu diverse părți interesate și implementează soluții personalizate în funcție de contextul local.	Studentul/Absolventul integrează rezultatele cercetării științifice în instrumente de management (norme, proceduri) și identifică modalități de îmbunătățire a acestora.	Studentul/Absolventul formulează politici, strategii și programe de gestionare durabilă a pădurilor. Studentul/Absolventul adaptează managementul firmei/instituției la dinamica pieței și exigențele societății cu privire la resursele și serviciile forestiere. Studentul/Absolventul evaluează impactul activităților forestiere asupra mediului și propune soluții sustenabile	Certificarea sistemului de management forestier Marketing produselor forestiere Valorificarea integrală a produselor pădurii
4	Studentul/Absolventul evaluează sistemele, procesele, metodele și standardele curente și de perspectivă aplicabile în practica și știința relaționată cu domeniul forestier	Studentul/Absolventul, evaluează și adaptează sistemele, procesele, metodele și standardele curente și de perspectivă pentru practica și știința relaționată cu domeniul forestier	Studentul/Absolventul își planifică și implementează eficient programul de lucru în activitatea profesională. Studentul/Absolventul își îndeplinește atribuțiile profesiei pentru care se pregătește cu responsabilitate și manifestă integritate morală și profesională în toate interacțiunile profesionale din domeniul pentru care s-a pregătit	Evaluări de mediu în silvicultură Managementul dezvoltării rurale durabile Managementul fondului cinegetic și salmonicol Managementul integrat al insectelor dăunătoare pădurilor Sisteme agro-silvice Sisteme neconvenționale de multiplicare a materialului săditor Tipologia ecosistemelor forestiere
5	Studentul/Absolventul explică tehnologiile curente și de perspectivă pentru domeniul forestier	Studentul/Absolventul identifică, selectează, evaluează, adaptează, dezvoltă și/sau utilizează tehnologiile curente sau de perspectivă pentru practica și știința relaționată cu domeniul forestier	Studentul/Absolventul cooperează și se integrează în echipe profesionale de muncă și în echipe interdisciplinare. Studentul/Absolventul utilizează strategii de comunicare asertivă și non-violentă în mediul profesional și tehnici și tehnologii de comunicare și relaționare în mediul digital	Politici și strategii forestiere europene
6	Studentul/Absolventul sintetizează normele și standardele de etică academică, cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și proiectare cu aplicabilitate în silvicultură și exploatarea forestiere	Studentul/Absolventul aplică principiile deontologice în activitatea profesională în sectorul forestier	Studentul/Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor, are abilitatea de a elabora și susține lucrări științifice. Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica resurse pentru învățare continuă, manifestă dorința de a se perfecționa, inclusiv în ce privește tehnicile de informare și comunicare, precum și a unei limbi de circulație internațională. Studentul/Absolventul manifestă flexibilitate în adaptarea la cerințele mediului economic	Cercetare științifică și documentare pentru disertație Elaborare disertație Etică și integritate academică Practică de specialitate