



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
REGISTRATURA
Intrări / ieșiri
Nr. 3.952 din 19.03.2026

Anexa 6
H.S. 34/26.03.2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Secretariat CSUD
Intrări / ieșiri
Nr. 217 din 19.03.2026

Către,

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE – spre avizare ✓

SENATUL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – spre aprobare

Vă înaintăm, spre a fi supuse avizării/aprobării:

1. Planul de Învățământ, previzionat pentru anul universitar 2026-2027, actualizat conform recomandărilor auditorilor interni, pentru *Domeniul nou de doctorat Silvicultură*.

Menționăm faptul că documentul a fost avizat în ședința CSUD din 17.03.2026.

Cu aleasă stimă,

Director CSUD,
Prof.univ.dr.ing.habil. **Lucia Radu**



APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
26. MAR. 2026
Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

ȘCOALA DOCTORALĂ: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

RAMURA DE ȘTIINȚĂ: SILVICULTURĂ

DOMENIUL DE DOCTORAT: SILVICULTURĂ

Forma de învățământ: IF și FR

Durata studiilor doctorale: 4 ani





R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Str. Str. Universitatii 1, Cod 410.073, Oradea, BH
Tel +40 259 408271, Tel +40 259 408405,

Competențe profesionale:

- Cunoștințe avansate în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat Silvicultură;
- Capacitate de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare, prin utilizarea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- Capacitatea de a implementa cunoștințele dobândite privind managementul proiectelor de cercetare în activitatea de cercetare desfășurată;
- Abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor și cercetărilor științifice;
- Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat Silvicultură;

Competențe transversale:

- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare, scrisă și orală, combinate cu abilități de interrelaționare și de lucru la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri diferite pe diverse paliere ierarhice;
- Capacitatea de utilizare a tehnologiei informației și comunicării;
- Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare, respectiv cunoștințe privind managementul carierei, precum și cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- Capacități de antreprenoriat economic, tehnologic și social.





I. PROGRAM BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE						
Anul I – sem I						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei (bilingv: lb.română-lb.engleză)	Tipul Disciplinei	Instruire Nr. Total ore/sem.			Credite
			C	S	L/P	
	Discipline obligatorii din domeniu					
1	Metodologia cercetării științifice în domeniul Științe Inginerești Methodology of scientific research in the field of Engineering Sciences	Obligatorie	14	7	-	5
2	Etică și integritate academică în domeniul Științe Inginerești Ethics and academic integrity in the field of Engineering Sciences	Obligatorie	14	-	-	5
3	Inteligență Artificială în Inginerie Artificial Intelligence in Engineering	Obligatorie	14	-	28	10
	Discipline opționale din domeniul¹ de doctorat Silvicultură					
4	Silvicultură durabilă Sustainable Forestry	Opțional	14	-	-	6
5	Metode și utilaje moderne de exploatare a pădurii Modern Methods and Equipment for Forest Harvesting	Opțional	14	-	-	7
6	Metode moderne de gospodărire a sistemelor Agrosilvice Modern Management Methods of Agroforestry Systems	Opțional	14	-	-	6
Total credite sem I						Minim 30

Anul I – sem II			
Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1	Prezentarea proiectului de cercetare științifică - R1 ²	Obligatorie	20
2	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice I	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	Minim 10
Total credite sem II			30
Total credite Program bazat pe studii universitare avansate (Anul I)			60

¹ Disciplinele opționale se stabilesc și se aleg de către conducătorul de doctorat în tematica tezei, pentru a fi introduse în Programul de pregătire și rezultate al doctorandului. Acestea pot fi echivalate conform prevederilor codului studiilor universitare de doctorat. Durata cumulată a programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate nu poate depăși 3 luni, în primul an universitar.

² Studenții-doctoranzi al căror proiect de cercetare a obținut calificativul „excellent”, „foarte bine” sau „bine” sunt admiși la programul de cercetare științifică.



II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ			
Anul II, III, IV			
Nr. Crt.	Denumirea activității programate	Tipul Activității	Credite
1	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare I (RPS 1)*	Obligatorie	45
2	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15
3	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare II (RPS 2)*	Obligatorie	45
4	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15
5	Raport/Referat de progres științific elaborat pe baza activității de cercetare III (RPS 3)*	Obligatorie	45
6	Activități care se finalizează prin diseminare a rezultatelor cercetării științifice	Obligatorie și se va cuantifica în credite/activitate în conformitate cu prevederile Regulamentului Școlii Doctorale	15
Total credite Program de cercetare științifică			180
Total credite SUD			240

III. Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare

Susținerea tezei de doctorat se poate face numai după obținerea de către studentul doctorand a celor 240 de credite.

IV. Susținerea publică a tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate

Rezultate ale învățării

Cunoștințe

- Doctorandul deține cunoștințe avansate, aprofundate și sistemice în domeniul Silviculturii, incluzând împăduriri și reconstrucție ecologică, silvicultură durabilă, gospodărirea și amenajarea pădurilor, exploatarea și valorificarea resurselor forestiere, precum și conservarea și protecția ecosistemelor forestiere.
- Doctorandul înțelege paradigmele teoretice, conceptele și direcțiile emergente în cercetarea științifică forestieră, cu accent pe adaptarea pădurilor la schimbările climatice, managementul durabil al resurselor naturale și integrarea pădurilor în peisajele naturale și antropizate.
- Doctorandul deține cunoaștere aprofundată a standardelor, metodelor și tehnicilor utilizate în cercetarea, evaluarea și monitorizarea ecosistemelor forestiere, inclusiv metode moderne de inventariere forestieră, amenajare, analiză spațială, modelare ecologică și evaluare a impactului exploatărilor forestiere.



- Doctorandul este capabil să integreze cunoștințe multidisciplinare din ecologie, biologie, științele mediului, geografie, economie forestieră și statistică aplicată, pentru dezvoltarea de soluții științifice și strategii inovatoare de gospodărire durabilă a pădurilor și de valorificare responsabilă a lemnului.

Aptitudini

- Doctorandul are capacitatea de a utiliza metode științifice avansate pentru cercetarea în silvicultură, incluzând proiectarea experimentală, modelarea proceselor forestiere, simulări ecologice și analiza comparativă a sistemelor de gospodărire a pădurilor.
- Doctorandul dezvoltă, testează și validează modele și soluții tehnico-științifice privind împăduririle, exploatarea durabilă a lemnului, prelucrarea resurselor forestiere și conservarea biodiversității, în contexte complexe și interdisciplinare.
- Doctorandul formulează soluții critice și inovatoare pentru probleme majore din sectorul forestier, precum degradarea pădurilor, presiunea antropică, schimbările climatice, eficiența exploatării și protecția ecosistemelor forestiere.
- Doctorandul analizează, sintetizează și interpretează date științifice și tehnice utilizând instrumente moderne (GIS, baze de date forestiere, teledetecție, analiză statistică avansată) pentru fundamentarea deciziilor de management forestier.
- Doctorandul valorifică infrastructuri de cercetare și tehnologii moderne pentru documentarea, diseminarea și aplicarea rezultatelor științifice în silvicultură și domenii conexe.

Responsabilitate și autonomie

- Doctorandul demonstrează un nivel ridicat de autonomie, responsabilitate și integritate profesională în activitatea de cercetare științifică din domeniul silviculturii.
- Doctorandul este capabil să coordoneze sau să participe activ la echipe de cercetare și proiecte complexe din domeniul gestionării durabile a pădurilor, exploatării și valorificării resurselor forestiere.
- Doctorandul își asumă un rol activ în transferul de cunoștințe științifice și bune practici către sectorul forestier, administrație publică și alte domenii conexe.
- Doctorandul contribuie la elaborarea și promovarea de strategii și soluții forestiere durabile, în concordanță cu politicile de mediu, reglementările naționale și internaționale și principiile dezvoltării durabile.
- Doctorandul se angajează în formare continuă, colaborare interdisciplinară și diseminarea rezultatelor în comunități științifice naționale și internaționale.

Rector, ROMÂNIA
Prof.univ.dr.habil. Constantin BUNGĂU

Director CSUD,
Prof.univ.dr.habil. Radu-Cătălin ȚARCĂ

Director Școala Doctorală
Prof.univ.dr.habil. Ilie STĂNĂȘEL

*Rapoartele/Referatele de progres științific elaborate pe baza activității de cercetare se stabilesc de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul după admiterea acestuia la programul de cercetare științifică. Rezultatul evaluării rapoartelor/referatelor științifice de progres se exprimă prin calificativ („excelent”, „foarte bine”, „bine”, „satisfăcător”, „nesatisfăcător”). Acestea se elaborează începând cu semestrul II din primul an universitar și se susțin în anul universitar II și respectiv, III.

