



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Strada Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași

ROMÂNIA

Tel: 40 232 212322 Fax: 40 232 211667

URL: www.tuiasi.ro E-mail: rectorat@staff.tuiasi.ro

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Bazat pe sistemul european de credite transferabile (ECTS)

Domeniul: INGINERIE CIVILĂ

Specializarea de licență: ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Durata studiilor: 8 semestre

Diploma acordată: Diplomă de licență

Rector,

Prof.univ.dr.ing. **Dan CASCOVAL**



Decan,

Conf.univ.dr.ing. **Nicolae MARCOIE**

Iași, 2021

PRECIZĂRI PRIVIND PROGRAMUL DE STUDIU

Specializarea: ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

- a) nivelul calificării universitare – **inginer**
- b) forma de învățământ – **cu frecvență**
- c) durata studiilor – **8 semestre**
- d) diploma obținută – **Diplomă de licență**

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență

41 credite la disciplinele fundamentale
98 credite la disciplinele de pregătire în domeniu
88 credite la disciplinele de specialitate
13 credite la disciplinele complementare
53 credite la discipline facultative

Elemente de identificare a calificării

Nivel de studiu: Licență
Domeniu fundamental: Științe ingineresti
Ramura de știință: Inginerie civila
Domeniu ierarhizare: Inginerie civilă și management
Domeniu de studiu: Ingineria civilă și instalații
Program de studiu: Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală
Numărul total de credite: 240
Durată de studiu: 4 ani

Examenul de Licență

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele 6 – 8
Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: 24.06.2025 – 12.07.2025
Perioada de susținere a examenului de licență: 15.07.2025 – 19.07.2025

Obiectivele de formare specifice specializării

Programul de studii universitare de licență ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ pregătește specialiști de înaltă calificare, capabili să execute și să conducă diverse activități în domeniul îmbunătățirilor funciare. Ei se vor ocupa de supravegherea și execuția lucrărilor de îmbunătățiri funciare aplicând cunoștințele la realizarea de construcții noi sau la modernizarea celor vechi în condiții de maximă siguranță și eficiență.

Obiectivele generale

- comunicarea de informații, probleme și soluții de către specialiști în inginerie și de educație continuă;
- cunoașterea tehnologiilor în continuă schimbare, precum și a noilor tehnici ca parte integrantă a procesului de educație continuă și de autoperfecționare;
- cunoașterea metodelor de calcul și de proiectare a structurilor hidrotehnice și hidroedilitare;
- utilizarea tehnologiei informației pentru rezolvarea eficientă a problemelor;

- participarea la activități studențești specifice și la comunicări între diferite specializări din domeniul ingineriei civile;
- conducerea proceselor specifice domeniului îmbunătățirilor funciare;
- evaluarea în mod critic a unor raționamente, ipoteze, concepte abstracte și date pentru a crea propriile raționamente, care să contribuie la soluționarea unor probleme complexe dintr-un proces creativ;
- susținerea de comunicări științifice și întocmirea rapoartelor tehnice de specialitate.

Obiectivele specifice

- înțelegerea și aprofundarea principiilor trasării construcțiilor și întocmirii planurilor topografice, înțelegerea și aprofundarea aparatului și tehnicii măsurătorilor topografice;
- aprofundarea metodelor de rezolvare numerică a unor probleme tehnice;
- aprofundarea elementelor de bază și a metodelor moderne necesare redactării/editării planșelor și detaliilor tehnice ale lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- aprofundarea elementelor de bază, fizice și chimice, necesare înțelegerii fenomenelor și descrierii parametrilor specifici lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- aprofundarea limbajului de specialitate și tehnic utilizat în documentațiile editate în limbi straine;
- aprofundarea elementelor de bază din pedagogie, metodica predării și disciplinele socio-umaniste necesare în activitatea didactică preuniversitară din domeniul tehnic;
- aprofundarea elementelor de bază privind lucrările hidroameliorative;
- aprofundarea elementelor de bază privind sistemele de irigații și drenaje;
- aprofundarea elementelor de bază privind combaterea inundațiilor și regularizării cursurilor de apă;
- aprofundarea elementelor de bază privind protecția și conservarea mediului inconjurator;
- aprofundarea elementelor de bază din hidrologie și hidrogeologie;
- aprofundarea elementelor de bază privind instalațiile în construcții;
- aprofundarea elementelor de bază privind construcțiile de lemn;
- aprofundarea elementelor de bază privind tehnologiile și utilajele speciale în construcții;
- aprofundarea principiilor de bază ale hidrostatiei și hidrodinamicii;
- aprofundarea elementelor de bază privind construcțiile civile;
- aprofundarea elementelor de bază privind gospodărirea resurselor de apă;
- cunoașterea factorilor care influențează calitatea solului, dispersia substanțelor nutritive și a poluanților în sol;
- cunoaștințe necesare prelucrării unor informații de pe suporturi grafice a metodelor de calcul și evaluare a riscului erozional;
- cunoașterea construcțiilor hidrotehnice și a instalațiilor anexe folosite pentru asigurarea fosiștelor de apă și asigurarea măsurilor de protecție a mediului;
- cunoaștințe privind proiectarea și exploatarea instalațiilor de pompare folosite în sistemele hidroameliorative și de alimentare cu apă a centrelor populate;
- aprofundarea principiilor de bază pentru proiectarea sistemelor de canalizare;
- aprofundarea principiilor de bază pentru proiectarea sistemelor de canalizare și stațiilor de epurare a apelor uzate;
- aprofundarea principiilor de bază pentru proiectarea sistemelor de alimentare cu apă;
- aprofundarea principiilor de bază privind tratarea apei potabile;
- cunoaștințe privind strategiile și schemele de masuri pentru reabilitarea și readucerea în circuitul productive a unor suprafețe de terenuri puternic degradate;
- cunoaștințe privind refacerea și protejarea peisajului natural, optimizarea structurii culturilor agricole,
- refacerea echilibrului natural privind circuitul apei și al elementelor nutritive și infestarea cu buruieni, boli și dăunători;
- înțelegerea și aprofundarea tehnologiei de executie a lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- aprofundarea noțiunilor de bază privind exploatarea în siguranță a lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- principiile de dezvoltare a spațiului rural și de reorganizare funciară în perimetrul de lucru de îmbunătățiri funciare;
- proiectarea și exploatarea lucrărilor, construcțiilor și amenajărilor specifice spațiului rural;
- aprofundarea elementelor de bază privind elaborarea documentației economice privind executia lucrărilor de îmbunătățiri funciare.

Competențe profesionale

- Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit.
- Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
- Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și intținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
- Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și intținere a construcțiilor de îmbunătățiri funciare
- Respectarea de calitate conform reglementărilor în vigoare pentru îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală, aplicarea măsurilor privind dezvoltarea durabilă

Competențe transversale

- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională
- Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice
- Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

* Activitățile de C, S, L și P sunt asistate integral și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI – studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

DECAN,

conf.univ.dr.ing. Nicolae MARCOIE



RECTOR,

prof.univ.dr.ing. Dan CASĂVAL



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI**

Domeniul de licență: Inginerie Civilă

Programul de studii universitare de licență: Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală în Ședința Senatului din

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: licență, cu frecvență



CENTRALIZATOR AL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

seria: 2021 - 2025

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene				Practică		Vacanțe	
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă (restanțe)	Practică	Iarnă	Primăvară	Vară	
I	14	14	3	3	2	3	2	1	8	
II	14	14	3	3	2	-	2	1	8	
III	14	14	3	3	2	3	2	1	8	
IV	14	14	3	3	-	-	2	1	-	

2. NUMARUL ORELOR ȘI NUMARUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA CELE OPȚIONALE (DO)

2.1 Numarul orelor de activitate didactica pe săptămâna și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (curs, seminar, proiect, lucrări)		Pregătire practica profesionala (practica și proiect de diplomă)				Nr. de ore de activități didactice	Numar total de credite de studiu		
	Numar ore pe săptămâna		Numar ore pe săptămâna		Numar credite de studiu					
	Sem 1	Sem 2	practica	proiect de diplomă	practica	proiect de diplomă				
I	27	28	30	30	3x30 ore= 90 ore	-	4	-	860	60
II	26	26	30	30	-	-	-	-	728	60
III	27	27	30	30	3x30 ore= 90 ore	-	4	-	846	60
IV	27	27	30	30	60 ore	4 x 14 ore= 56 ore	2	4	816	60+10
TOTAL	107	108	120	120	240	56	10	4	3250	240+10

2.2 Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din numărul total de ore	Numărul de credite	% din numărul total de credite
DI - discipline impuse	2900	89,23	216	90,00
DO - discipline opționale	350	10,77	24	10,00
Nr. total de ore/credite	3250	100	240	100

2.3 Repartizarea orelor și a creditelor după categoria formativa a disciplinelor

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din numărul total de ore	Numărul de credite	% din numărul total de credite
DF - discipline fundamentale	546	16,80	41	17,08
DID - discipline de domeniu	1280	39,39	98	40,83
DS - discipline de specialitate	1228	37,78	88	36,67
DC - discipline complementare	196	6,03	13	5,42
DL - discipline facultative	638	19,63	53	22,08
Nr. total de ore/credite obligatorii	3250	100,00	240	100,00

2.4 Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Activități didactice	Nr. ore repartizate pe activități						% din numărul de ore pe ciclu					
	C	S	L	P	practica	proiect de diplomă	C	S	L	P	practica	proiect de diplomă
Activități didactice discipline obligatorii	1582	350	868	154	240	56	48,68	10,77	26,71	4,74	7,38	1,72
TOTAL		2954		296					100			

Activități didactice	Nr. ore repartizate pe activități						% din numărul de ore pe ciclu			
	C	S	L	P	C	S	L	P		
Activități didactice discipline facultative	308	182	134	14	48,28	28,53	21,00	2,19		
TOTAL	638						100			

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagii de practică (câte 4 credite, pentru anii II, III,);
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- obținerea tuturor creditelor prevăzute pentru examenul de licență.


DECAN,
 Conf.dr.ing. Nicolae MARCOIE

