

Domeniul fundamental: *Științe inginerești*Domeniul de studii: *Ingineria mediului*Programul de Studii: *Ingineria dezvoltării rurale durabile*Grila 1L – *Descrierea domeniului/programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale*

<p>Denumirea calificării: Ingineria dezvoltarii rurale durabile</p> <p>Nivelul calificării : LICENȚĂ</p>	<p>Ocupații posibile (conform COR): Inginer ecolog (221117), Responsabil de mediu (242316), Monitor mediu inconjurator (242311), Analist de mediu (244203), Inspector de specialitate ecolog (221115), Inspector pentru conformare ecologica (242312), Inspector protectia mediului (242318), Consilier ecolog (221113),</p> <p>Noi ocupații propuse pentru a fi introduse în COR: Inginer dezvoltare durabila, Inginer dezvoltare rurala, Inginer dezvoltare rurala durabila,</p>					
<p>Competențe profesionale*</p> <p>Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale**</p>	<p>C1 Identificarea si localizarea problemelor specifice de mediu din spațiul rural si definirea dependentelor si interactiunilor cu factorii naturali si antropici. Caracterizarea fizico – chimica si biologica a starilor normale ale factorilor de mediu din spațiul rural.</p>	<p>C2 Intelegerea mecanismelor si proceselor de origine antropica sau naturala care determina si influenteaza poluarea mediului din spațiul rural</p>	<p>C3 Armonizarea proceselor tehnologice pentru diminuarea si eliminarea fenomenelor de poluare din mediul rural in conditii de optim economic si social.</p>	<p>C4 Utilizarea normelor legale si a celor mai bune tehnologii pentru diminuarea impactului activitatilor umane asupra mediului din spațiul rural</p>	<p>C5 Capacitatea de a coopera cu institutii cu responsabilitati in domeniul monitorizarii si managementului de mediu. Implicarea in definirea politicilor si strategiilor de mediu în spațiul rural</p>	<p>C6 Adaptarea la specificul si traditiile regionale si coordonarea de activitati si procese tehnologice cu specific rural pe baza specificatiilor tehnice</p>
<p>CUNOȘTIȚE</p>						
<p>1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională</p>	<p>C1.1 Descrierea si aplicarea conceptelor, teoriilor si metodelor practice chimice, fizice si biologice pentru determinarea starii calitatii mediului din spațiul rural</p>	<p>C2.1 Descrierea conceptelor tehnice si tehnologice de baza, necesare aplicării în practică și în cercetare a teoriilor si metodologiei stiintifice</p>	<p>C3.1 Identificarea si utilizarea aparaturii moderne necesare pentru monitorizarea factorilor de mediu din spațiul rural</p>	<p>C4.1 Adaptarea metodologiilor de lucru la specificitatea factorilor de mediu din spațiul rural (apa, aer, sol)</p>	<p>C5.1 Insusirea si utilizarea terminologiei specifice de specialitate in conexiune cu terminologia multidisciplinara specifica domeniului ingineriei mediului</p>	<p>C6.1 Cunoasterea principiilor si metodelor de elaborare a specificatiilor tehnice în domeniul protecției mediului din spațiul rural</p>
<p>2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și</p>	<p>C1.2 Aplicarea cunostintelor</p>	<p>C2.2 Identificarea principalelor</p>	<p>C3.2 Definirea caracteristicilor</p>	<p>C4.2 Identificarea normelor si</p>	<p>C5.2 Identificarea responsabilitatilor</p>	<p>C6.2 Interpretarea si aplicarea optima</p>

* Se vor identifica 4 – 6 competențe profesionale

** Se înscriu în grila descriptorii de nivel prezentați în *Matricea Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior* (Figura 3) în funcție de nivelul calificării (Licență/Masterat/Doctorat)

interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	stiintifice de baza in definirea conceptelor tehnologice specifice domeniului	tehnologii de obtinere a produselor ecologice si a parametrilor principali definatorii pentru impactul asupra mediului din spațiul rural	energetice ale proceselor tehnologice si identificarea mecanismelor si etapelor cu potential de reducere a consumurilor energetice în spațiul rural	normativelor legale, în conformitate cu cele mai bune practici europene pentru limitarea impactului negativ asupra mediului din spațiul rural	institutiionale referitoare la protectia mediului din spațiul rural, in faza decizionala, administrativa, de monitorizare si control	a specificatiilor tehnice
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Alegerea principiilor si stabilirea metodelor stiintifice si tehnologice adecvate rezolvării problemelor specifice spațiului rural	C2.3 Transferul de cunostinte din teoria stiintifica in practica specifică spațiului rural	C3.3 Capacitatea de gestionare și de implementare în spațiul rural a bazelor de date specifice și a normelor BAT/BREF	C4.3 Implicarea in prioritizarea informatiilor in vederea alcatuirii si completarii bazelor de date din domeniul dezvoltării rurale durabile	C5.3 Identificarea problemelor specifice dezvoltării rurale durabile si a responsabilitatilor instituționale și personale aferente rezolvării lor	C6.3 Capacitatea de implicare in planificarea si coordonarea activitatilor specifice dezvoltării durabile a spațiului rural
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Analiza calitativa a proceselor tehnologice in vederea diminuarii impactului asupra mediului	C2.4 Evaluarea cantitativa a proceselor tehnologice din spațiul rural in vederea diminuarii impactului asupra mediului	C3.4 Evaluarea randamentelor de aplicare a metodelor tehnologice alternative în spațiul rural	C4.4 Utilizarea eficienta a normelor (standarde, legislatie etc) in definirea varientelor de lucru in spațiul rural	C5.4 Utilizarea optima a strategiilor si proceselor de comunicare cu partenerii institutiionali	C6.4 Capacitatea de implicare în evaluarea periodica a calitatii proceselor tehnologice si proiectelor specifice spațiului rural in vederea reducerii consumurilor energetice si a diminuarii impactului asupra mediului
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Identificarea celor mai bune solutii tehnice și tehnologice pentru implementarea proiectelor profesionale de dezvoltare durabilă	C2.5 Implicarea inovativa in alcatuirea si implementarea proiectelor profesionale de dezvoltare durabilă în spațiul rural	C3.5 Introducerea celor mai bune tehnologii disponibile de diminuare a impactului asupra mediului din spatiul rural in proiecte	C4.5 Capacitatea de adaptare a proiectelor din domeniul dezvoltării rurale durabile la standardele si metodologiile BAT	C5.5 Capacitatea de a participa in echipe complexe (multidisciplinare) pentru conceperea si implementarea unor proiecte specifice de	C5.6 Elaborarea de studii si proiecte de optimizare a fluxurilor tehnologice specifice spatiului rural in vederea diminuarii

	în spațiul rural		multidisciplinare	(cele mai bune tehnologii disponibile)	dezvoltare durabila in spatiul rural	impactului asupra mediului
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Intelegerea si explicarea interactiunilor dintre activitatile umane din spatiul rural si calitatea mediului	Explicarea stiintifica a mecanismelor interactiunilor dintre activitatile umane din spatiul rural si calitatea mediului	Elaborarea solutiilor de principiu destinate diminuarii impactului antropic asupra mediului din spatiul rural	Cunoasterea si interpretarea corecta a legislatiei specifice si a celor mai bune tehnologii existente menite sa diminueze impactul antropic asupra mediului din spatiul rural	Capacitatea de comunicare (transfer de informatie si competenta) cu institutiile responsabile de calitatea mediului. Aplicarea principiilor diminuarii impactului asupra mediului din spatiul rural in contextul dezvoltarii durabile	Capacitatea de a defini si implementa o baza minima de principii si metodologii de coordonare a activitatilor productive si organizatorice specifice spatiului rural

Descriptori de nivel ai competențelor transversale**	Competențe transversale	Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	C1 Cunoasterea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate	Capacitatea de definire si respectare a unei fise a postului
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	C2 Capacitatea de utilizare eficienta a competentelor echipei, stimularea sinergiilor si solidaritatea in asumarea responsabilitatilor	Capacitatea de a identifica si utiliza competentele personale in contextul necesarului echipei, elasticitatea distribuirii sarcinilor in contextul asigurarii echilibrului între colaboratori
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	C3 Capacitatea de comunicare directa si electronica pe orizontala si verticala in limba romana si o limba de circulatie internationala	Office (word, excel, access); capacitatea de a comunica scris si oral in romaneste si acceptabil intr-o limba straina de circulatie internationala; disponibilitatea pentru perfectionarea profesionala continua