

<p>Denumirea calificării: Inginerie economica în industria chimică și de materiale Nivelul calificării : LICENȚĂ</p>	<p>Ocupații posibile: Inginer economist – 263109; Director control risc – 112016; Director comercial – 112017; Director de vânzări – 112018; Director sucursală – 112023; Șef serviciu resurse umane – 121205; Coordonator conformitate – 121117; Șef serviciu – 121901; Șef atelier – 121902; Șef secție – 121903; Șef birou – 121904; Șef serviciu marketing – 122101; Șef birou marketing – 122102; Șef departament logistică – 132442; Șef birou aprovizionare – desfacere – 132443; Șef serviciu aprovizionare – desfacere – 132445; Conducător întreprindere mică – patron (girant) industrie prelucrătoare – 132110; Conducător întreprindere mică – patron (girant) în prestări servicii – 134901, Conducător întreprindere mică – patron (girant) în afaceri, intermediari și alte servicii comerciale – 142012; Consilier/expert/inspector/referent/economist în comerț și marketing – 236104; Consultant în management – 263107; Inginer de cercetare în tehnologia substanțelor anorganice-214522, Inginer de cercetare în tehnologia substanțelor organice-214525, Inginer de cercetare în petrochimie și carbochimie-214528, Inginer de cercetare în tehnologia compușilor macromoleculari-214531, Inginer de cercetare în ingineria proceselor siderurgice-214639, Inginer de cercetare în ingineria materialelor oxidice – 214232; Inginer petrochimist – 214501; Proiectant inginer chimist – 214503; Inspector de specialitate inginer chimist – 214506; Referent de specialitate inginer chimist – 214507; Inspector de specialitate inginer petrochimist – 214510; Referent de specialitate inginer petrochimist – 214511; Inginer chimist – 214513; Inspector de specialitate inginer metalurg – 214608; Referent de specialitate inginer metalurg – 214609; Inginer prelucrări metalurgice – 214614; Inginer tehnolog metalurg – 214622; Proiectant inginer metalurg – 214623; Profesor în învățământ gimnazial – 233002;</p>					
<p>Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale**</p>	<p>Competențe profesionale*</p> <p>C1 Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei și Managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti</p>	<p>C2 Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale</p>	<p>C3 Managementul activităților de producție din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, și a rețelelor logistice asociate</p>	<p>C4 Producerea, procesarea și caracterizarea materialelor</p>	<p>C5 Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale; asigurarea și controlul calității produselor realizate</p>	<p>C6 Conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizațional; management de proiect</p>
<p>CUNOȘTINȚE</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 Identificarea, definirea și selectarea adecvată a conceptelor, abordărilor, teoriilor, modelelor și metodelor elementare din matematică, fizică, chimie, știința materialelor, mecanică, rezistență, inginerie electrică, informatică.</p>	<p>C2.1 Definirea, selectarea, combinarea adecvată, în asociere cu reprezentări tehnice și economice, a cunoștințelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului Inginerie și Management.</p>	<p>C3.1 Identificarea și selectarea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază în managementul producției și a rețelelor logistice asociate și utilizare lor adecvată în comunicarea profesională.</p>	<p>C4.1 Identificarea fluxurilor tehnologice, a utilajelor, echipamentelor și agregatelor utilizate în industriile de profil</p>	<p>C5.1 Identificarea, selectarea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază din proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industriile de profil, precum și asigurarea și controlul calității produselor rezultate.</p>	<p>C6.1 Identificarea, definirea, selectarea și sintetizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază relative la conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională.</p>
<p>2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului</p>	<p>C1.2 Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului</p>	<p>C2.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea conceptelor privind proiectarea și implementarea unor sarcini, procese specifice de Inginerie și Management,</p>	<p>C3.2 Utilizarea cunoștințelor de bază în managementul producției pentru explicarea și interpretarea unor procese și proiecte asociate domeniului de Inginerie și</p>	<p>C4.2 Utilizarea cunoștințelor ingineresti de bază în vederea conducerii corecte a fazelor și etapelor conforme tehnologiilor specifice industriilor de profil.</p>	<p>C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor probleme care apar în proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industriile de profil,</p>	<p>C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază specifice domeniului inginerie și management în general, și ingineriei economice în industriile de profil, pentru explicarea și interpretarea unor</p>

* Se vor identifica maximum 6 competențe profesionale

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

	Inginerie și Management.	integrate cu calculatorul.	Management.		precum și în asigurarea și controlul calității produselor obținute.	situații, procese și proiecte tehnice și economice.
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 Aplicarea de teoreme, principii și metode fundamentale pentru calcule și pentru rezolvarea de probleme bine definite, specifice domeniului Inginerie și Management, în condiții de asistență calificată.	C2.3 Aplicarea și transferul principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea problemelor asociate elaborării și interpretării documentației tehnice și economice, în condiții de asistență calificată.	C3.3 Aplicarea și transferul principiilor și metodelor de bază pentru conducerea activităților întreprinderilor (inclusiv IMM), și a rețelelor logistice asociate, în condiții de asistență calificată.	C4.3 Aplicarea unor principii și metode de bază în vederea selectării și realizării corecte a tehnologiei necesare producerii și/sau procesării, precum și caracterizarea corectă a unui anumit tip de material.	C5.3 Aplicarea și transferul principiilor și metodelor de bază în soluționarea problemelor apărute în proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale, respectiv în asigurarea și controlul calității produselor realizate, în condiții de asistență calificată.	C6.3 Aplicarea unor principii și metode ca analiza, sinteza, modelarea matematică a proceselor economico-financiare și tehnice (tehnologice) specifice managementului întreprinderilor de profil, a documentației tehnico-economice specifice, în condiții de asistență calificată.
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 Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii caracteristice, precum și de a prelucra și interpreta rezultatele proceselor specifice domeniului Inginerie și Management.	C2.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru identificarea, modelarea, analiza, interpretarea și identificarea limitelor unor concepte, metode și procese definitorii în elaborarea documentației tehnice și economice specifice domeniului Inginerie și Management.	C3.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, limitele și avantajele unor metode de conducere a activităților întreprinderilor și a rețelelor logistice asociate.	C4.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea și limitele unor procese și operații tehnologice specifice industriilor de profil.	C5.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele unor metode de proiectare a proceselor tehnologice, precum și de asigurare și control a calității produselor obținute.	C6.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare a unei afaceri în condiții de risc și incertitudine, pentru a aprecia calitatea și limitele unor metode de management specifice întreprinderilor și activităților din industriile de profil.
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea de modele și proiecte profesionale prin selectarea și utilizarea unor principii, metode și soluții consacrate din disciplinele fundamentale ale domeniului Inginerie și Management.	C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale care necesită documentație tehnică și economice, prin selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor consacrate, specifice domeniului Inginerie și Management.	C3.5 Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu, pentru conducerea activităților întreprinderilor și a rețelelor logistice asociate.	C4.5 Elaborarea de proiecte cu utilizarea unor principii și metode specifice privind producerea, procesarea și caracterizarea materialelor din industriile de profil.	C5.5 Întocmirea documentației de proiectare tehnologică; asigurarea și controlul calității produselor obținute, cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu.	C6.5 Elaborarea de proiecte specifice privind managementul activităților și întreprinderilor din industriile de profil
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Rezolvarea corectă de calcule și probleme de complexitate medie, specifice domeniului Inginerie și	Citirea, interpretarea și utilizarea corectă a unor reprezentări tehnice și economice de complexitate medie,	Elaborarea unui proiect vizând conducerea activităților de producție la sisteme de complexitate medie.	Aplicarea tehnologiilor de profil, de complexitate mică și medie, pentru producerea și/sau	Elaborarea unui proiect tehnologic privind procesele specifice industriei chimice și de materiale.	Elaborarea unui proiect vizând managementul întreprinderilor de profil.

	Management.	cu specificarea condițiilor tehnice.		procesarea materialelor, precum și caracterizarea materialelor.		
--	-------------	--------------------------------------	--	---	--	--

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	CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.	Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.	Realizarea unei lucrări / unui proiect, ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei.
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.	Elaborarea și susținerea argumentată, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a unui plan personal de dezvoltare profesională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.