

<p>Denumirea calificării: <i>Inginer autovehicule rutiere</i> <i>Inginer de cercetare in autov. rutiere</i> Nivelul calificării : LICENȚĂ</p>	<p>Ocupații posibile: <i>Inginer autovehicule rutiere (214512), Asistent de cercetare în autovehicule rutiere (251532), Inspector asigurări autovehicule rutiere (241108);</i> Ocupații propuse pentru a fi introduse în COR: <i>inginer de proiectare autovehicule rutiere, inginer de producție autovehicule rutiere, inginer tehnolog autovehicule rutiere, inginer omologări autovehicule rutiere, inginer cu calitatea, inginer încercări experimentale, inginer service și mentenanță autovehicule rutiere, inginer vânzări auto, inginer siguranța circulației rutiere.</i></p>					
<p>Competențe profesionale*</p> <p>Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale**</p>	<p>C1 Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor inginerești</p>	<p>C2 Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor</p>	<p>C3 Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor</p>	<p>C4 Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere</p>	<p>C5 Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere</p>	<p>C6 Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere</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 Definirea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul fundamental al științelor inginerești; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională</p>	<p>C2.1 Identificarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul ingineriei autovehiculelor, cu utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională</p>	<p>C3.1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în proiectarea autovehiculelor, a subsansamblurilor acestora și a elementelor componente</p>	<p>C4.1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în fabricarea autovehiculelor rutiere</p>	<p>C5.1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere</p>	<p>C6.1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în managementul sistemelor și subsistemelor economice care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere</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 pentru explicarea și interpretarea diverselor concepte și procese asociate domeniului fundamental al științelor inginerești</p>	<p>C2.2 Utilizarea cunoștințelor teoretice și experimentale de bază pentru analiza și explicarea funcționării și interacțiunii sistemelor autovehiculelor</p>	<p>C3.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor soluții constructive ale autovehiculelor (automobile, autovehicule speciale, autovehicule pentru lucrări), ale subsansamblurilor acestora și echipamentelor speciale</p>	<p>C4.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor tehnologii de fabricare a autovehiculelor rutiere</p>	<p>C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor tehnologii de mentenanță pentru autovehicule rutiere</p>	<p>C6.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea managementului organizațiilor economice care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere</p>
<p>ABILITĂȚI</p>						

* Se vor identifica maximum 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)

3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Utilizarea unor principii și metode de bază pentru construirea unor modele tipice domeniului fundamental al științelor ingineresti, sub îndrumare calificată	C2.3 Aplicarea principiilor și metodelor științelor exacte și ale naturii în construirea unor modele fizico-matematice pentru simularea funcționării autovehiculelor	C3.3 Conceperea soluțiilor constructive ale autovehiculelor, ale subsansamblurilor acestora și echipamentelor speciale, prin aplicarea principiilor și metodelor de bază din domeniul ingineriei autovehiculelor	C4.3 Aplicarea principiilor și metodelor clasice pentru proiectarea tehnologiilor de fabricare a autovehiculelor rutiere	C5.3 Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru proiectarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere	C6.3 Aplicarea principiilor și metodelor de management pentru conducerea activităților de cercetare, proiectare, fabricare sau întreținere a autovehiculelor rutiere
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 comparativă a consecințelor utilizării unor metode de evaluare a conceptelor, teoriilor, programelor din domeniul fundamental al științelor ingineresti	C2.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru identificarea corespondenței conceptelor, teoriilor și modelelor din domeniul ingineriei autovehiculelor cu sistemele reale la care acestea se referă	C3.4 Identificarea și utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea soluțiilor constructive propuse pentru îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor	C4.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea și adoptarea soluțiilor tehnologice optime utilizate în fabricarea autovehiculelor rutiere	C5.4 Identificarea și aplicarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea calității sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere	C6.4 Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru analiza și evaluarea modului de conducere a activităților de cercetare, proiectare, fabricare sau întreținere a autovehiculelor rutiere
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Realizarea unui proiect profesional, aplicând principii și metode consacrate din domeniul fundamental al științelor ingineresti	C2.5 Elaborarea unor proiecte profesionale cu utilizarea coerentă a unor teorii și metode pentru cunoașterea sistemului de transport rutier și a autovehiculelor	C3.5 Proiectarea de soluții constructive pentru autovehicule, subsansambluri și echipamente speciale ale acestora, care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale și protecția mediului	C4.5 Proiectarea tehnologiilor de fabricație a componentelor auto și a autovehiculelor rutiere	C5.5 Proiectarea sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere	C6.5 Conceperea unui sistem de management pentru un agent economic care are drept obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Rezolvarea unei probleme complet definite, de complexitate medie, din domeniul fundamental al științelor ingineresti	Identificarea unei soluții optime pentru o situație-problemă dată (din domeniul ingineriei autovehiculelor), utilizând concepte și teorii într-o abordare multidisciplinară	Elaborarea unui proiect de complexitate medie, specific construcției autovehiculelor, a ansamblurilor și subsansamblurilor acestora	Proiectarea tehnologiei de fabricație pentru o componentă sau un subsansamblu al unui tip de autovehicul rutier, utilizând instrumente specifice proiectării asistate de calculator	Proiectarea unui sistem de mentenanță pentru un tip de autovehicul rutier	Proiectarea unui sistem de management al calității pentru o firmă producătoare de componente auto

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 Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată	Realizarea unei cercetări bibliografice cu privire la o temă impusă (referitoare la proiectarea autovehiculelor rutiere), cu rezolvarea responsabilă a temei, la termene precizate, sub îndrumare calificată
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv	Realizarea unui proiect în echipă, cu rezolvarea eficientă a sarcinilor proprii și corelarea eforturilor personale cu ale celorlalți
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu	Elaborarea unui proiect de dezvoltare profesională. Documentarea din literatura tehnică în limbi străine și comunicarea cu specialiști din alte țări