

Anexa B3 - Analiza corespondenței dintre obiectivele programului de studii și cerințele ocupațiilor vizate conform RNCIS

Titlul și denumirea calificării:	
Titlul obținut: Inginer	
Denumirea calificării: Știința materialelor Analist studiul materialelor Programator fabricatie/ lansator fabricatie	Codul calificării: 214133 Codul calificării: 214136

Autoritatea responsabilă pentru certificare	Calitatea semnatarului(lor) calificării (diplomei)
Ministerul Educației și Cercetării Științifice Universitatea Politehnica Timișoara	Rector Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN

Elemente de identificare a calificării:	
Nivelul de studii:	Licență
Domeniul fundamental:	Științe ingineresti
Domeniul de studii:	Ingineria Materialelor
Programul de studii:	Știința Materialelor
Numărul total de credite:	240

Rezumatul referențialului calificării:	
Competențele relevante obținute (4-6 competente profesionale și cel puțin 3 competente transversale):	
Competențe profesionale:	
CP1- Utilizează software de desen tehnic;	
CP4 - Gestionează proiecte de inginerie;	
CP8. Dezvoltă materiale noi și îmbunătățește proprietățile materialelor existente;	
CP9. Efectuează cercetare științifică;	
CP10. Elaborează studiul de fezabilitate;	
CP12. Proiectează tehnologii și echipamente pentru procesarea materialelor.	
Competențe transversale:	
CT2. Gândește critic;	
CT10. Lucrează în echipă și poate coordona echipe	
CT14. Asigură managementul de proiect	

Planul de învățământ (https://mec.upt.ro/wp-content/uploads/2025/10/1_PI_Mec_L_INGINERIA-MATERIALELOR_2025_2029.pdf)

Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei/certificatului*
214136 – programator fabricație/ lansator fabricație 214133 – analist studiul materialelor 214134 – consultant sisteme de calitate 214130 – auditor în domeniul calității 214438 – proiectant inginer mecanic

Modalitățile de acces la calificare		
Valabilitatea competențelor acumulate este de - ani**.		
Nu e cazul		
Condiții de înscriere pentru certificare	Absolvent liceu cu bacalaureat	Admitere pe baza de dosar
După un parcurs de formare cu statut de student	Promovarea tuturor disciplinelor și activităților din planul de învățământ.	Susținerea și promovarea examenului de finalizare a studiilor.
După un parcurs de formare continuă	Nu este cazul	Nu este cazul

Corelațiile cu alte calificări	Acorduri europene sau internaționale
Inginerie Industrială	ISCED 0719 – Tehnologii de fabricație
Inginerie Mecanică	ISCED 0715 - Mecanică și Inginerie Mecanică

Baza legală
<u>Referințe privind legea de înființare a instituției și HG privind structura instituției:</u> Legea nr. 11 din 1920, prin care s-a înființat Școala Politehnică din Timișoara. <u>Alte referințe:</u> Legea educației naționale 199/2023.

Alte informații

Statistici ale evoluției numărului de studenți în domeniul calificării, în ultimii 3 ani:

număr studenți în anii I-IV (2022/2023): 74

număr studenți în anii I-IV (2023/2024): 59

număr studenți în anii I-IV (2024/2025): 60

Număr absolvenți care au absolvit examenul de finalizare a studiilor:

2021 - 10

2022 - 23

2023 - 10

2024 - 4

2025 - 8

Rector,
Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN

Decan,

Director Departament,

Coordonator program studii,

ⁱ* Se vor menționa inclusiv codurile, conform clasificării COR.

** Se va completa pentru calificările pentru care, prin acte normative, se impune o reevaluare a competențelor.

*** Se vor face precizări, unde este cazul, la calificările corespundente acordate în perioada premergătoare momentului aplicării prezentei Metodologii.