

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

|                                                            |                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titlul și denumirea calificării:</b>                    | <b>TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI</b> |
| Titlul obținut: INGINER                                    |                                            |
| Denumirea calificării: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI | Codul calificării: <b>RO/06/0715/234</b>   |

|                                                                                       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Autoritatea responsabilă pentru certificare</b>                                    | <b>Calitatea semnatarului(lor) calificării (diplomei)</b> |
| Ministerul Educației și Cercetării Științifice<br>Universitatea Politehnica Timișoara | Rector<br>Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN                      |

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Elemente de identificare a calificării:</b> |                                     |
| Nivelul de studii:                             | LICENȚĂ                             |
| Domeniul fundamental:                          | ȘTIINȚE INGINEREȘTI                 |
| Domeniul de studii:                            | INGINERIE INDUSTRIALĂ               |
| Programul de studii:                           | TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI |
| Numărul total de credite:                      | 240                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Rezumatul referențialului calificării:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Competențele relevante obținute (4-6 competente profesionale și cel puțin 3 competente transversale):</p> <p><b>Competențe profesionale:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. executa calcule matematice analitice</li> <li>2. utilizează documentație tehnică</li> <li>3. sintetizează informații</li> <li>4. examinează principii tehnice</li> <li>5. abordează problemele în mod critic</li> <li>6. găsește soluții pentru probleme</li> <li>7. utilizează software pentru design specializat</li> <li>8. interpretează desene tehnice</li> <li>9. utilizează sisteme CAE</li> <li>10. analizează datele testelor</li> <li>11. gestionează proiecte de inginerie</li> <li>12. stabilește fezabilitatea procesului de producție</li> <li>13. analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii</li> <li>14. controlează producția</li> <li>15. operează echipamente de măsură de precizie</li> <li>16. efectuează controlul calității</li> </ol> <p><b>Competențe transversale:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17. lucrează în echipe</li> <li>18. interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale</li> <li>19. dă dovada de expertiză disciplinară</li> </ol> |  |

20. gestionează dezvoltarea profesionala personala

Planul de învățământ ( ANEXA D3 2\_PI\_Mec\_L\_TCM\_2025\_2029)

**Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei/certificatului\***

Cod COR/ **ISCO-08**: 214438 / Denumire cor: proiectant inginer mecanic /  
Cod COR/ **ISCO-08**: 214444 / Denumire cor: inginer/ subinginer tehnolog prelucrari mecanice /  
Cod COR/ **ISCO-08**: 214467 / Denumire cor: inginer de cercetare in tehnologia constructiilor de masini

**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**

ISCED-F **0715 – Mecanică și meserii din domeniul metalurgiei.**

**Acorduri europene sau internaționale**

ISCED 2013 Cadrul Național al Calificărilor (CNC), RNCIS, Cadrul European al Calificărilor (CEC/EQF), descrierile ESCO

**Baza legală**

Referințe privind legea de înființare a instituției și HG privind structura instituției:

Legea nr. 11 din 1920, prin care s-a înființat Școala Politehnică din Timișoara.

*Alte referințe:*

Legea educației naționale 199/2023.

Alte referințe:

<http://www.mec.upt.ro/>

#### Alte informații

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

număr studenți in anii I-IV (2022/2023):98

număr studenți in anii I-IV (2023/2024):89

număr studenți in anii I-IV (2024/2025):65

##### Număr absolvenți care au absolvit examenul de finalizare a studiilor:

2021:

2022: 24

2023: 24

2024: 26

2025: 9

Rector,  
Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN

Decan,

Director Departament,

Coordonator program studii,

---

<sup>i</sup>\* Se vor menționa inclusiv codurile, conform clasificării COR.

<sup>\*\*</sup> Se va completa pentru calificările pentru care, prin acte normative, se impune o reevaluare a competențelor.

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