

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava  
Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

*Aprobat*  
Ședința Senatului  
din data *17.09.2025*

*AVIZAT*  
Ședința Consiliului de administrație  
din data *16.09.2025*

11

1

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

Ciclul de studii: master profesional

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 17.09.2025

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

Ciclul de studii: master profesional

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### ANUL I

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                                           | Cod disciplină<br>USV.FIM.IMCS | Sem. 1 |   |   |   |     |                     |                | Sem. 2 |     |   |   |     |                     |                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|--------|-----|---|---|-----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                                  |                                | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C      | S   | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 1                                  | Managementul calității totale                                    | DF.01.01                       | 1      | 1 |   |   | 122 | E                   | 6              |        |     |   |   |     |                     |                |
| 2                                  | Ergonomie                                                        | DS.01.02                       | 1      | 1 |   |   | 97  | V                   | 5              |        |     |   |   |     |                     |                |
| 3                                  | Managementul fiabilității și mentenabilității sistemelor tehnice | DS.01.03                       | 2      |   | 1 | 1 | 119 | E                   | 7              |        |     |   |   |     |                     |                |
| 4                                  | Managementul securității și sănătății în muncă                   | DF.01.04                       | 2      | 1 |   |   | 108 | E                   | 6              |        |     |   |   |     |                     |                |
| 5                                  | Tehnici și instrumente ale ingineriei calității                  | DF.01.05                       | 2      | 1 |   |   | 108 | E                   | 6              |        |     |   |   |     |                     |                |
| 6                                  | Controlul calității prin tehnici statistice                      | DF.02.06                       |        |   |   |   |     |                     |                | 2      |     | 2 |   | 119 | E                   | 7              |
| 7                                  | Metodologia cercetării și inventică                              | DS.02.07                       |        |   |   |   |     |                     |                | 1      |     |   | 1 | 97  | V                   | 5              |
| 8                                  | Acreditare și certificare în domeniul calității                  | DF.02.08                       |        |   |   |   |     |                     |                | 2      | 1   |   |   | 108 | E                   | 6              |
| 9                                  | Utilizarea metodei elementului finit în proiectare               | DS.02.09                       |        |   |   |   |     |                     |                | 1      |     | 1 |   | 97  | E                   | 5              |
| 10                                 | Etică și integritate academică                                   | DC.02.10                       |        |   |   |   |     |                     |                | 0.5    | 0.5 |   |   | 36  | V                   | 2              |
| 11                                 | Metode și tehnici de evaluare a riscurilor                       | DS.02.11                       |        |   |   |   |     |                     |                | 1      |     |   | 1 | 97  | E                   | 5              |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                                  |                                | 8      | 4 | 1 | 1 | 554 | 4E, 1V              | 30             | 7.5    | 1.5 | 3 | 2 | 554 | 4E, 2V              | 30             |
|                                    |                                                                  |                                | 14     |   |   |   |     |                     |                | 14     |     |   |   |     |                     |                |

I\* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg);

#### RECAPITULAȚIE

Total

|    |   |   |   |     |        |    |     |     |   |   |     |        |    |
|----|---|---|---|-----|--------|----|-----|-----|---|---|-----|--------|----|
| 8  | 4 | 1 | 1 | 554 | 4E, 1V | 30 | 7.5 | 1.5 | 3 | 2 | 554 | 4E, 2V | 30 |
| 14 |   |   |   |     |        |    | 14  |     |   |   |     |        |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP)                        | Cod disciplină<br>USV DSPP NIV 2 | Sem. 1 |   |   |   |     |                     |                | Sem. 2 |   |   |   |     |                     |                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                            |                                  | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 12                                 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților      | DF 0101                          | 2      | 2 |   |   | 69  | E                   | 5              |        |   |   |   |     |                     |                |
| 13                                 | Comunicare educațională                                    | DC 0105                          |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Metodologia cercetării educaționale                        |                                  |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Educație integrată                                         |                                  |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
|                                    | Consiliere și orientare                                    |                                  |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |     |                     |                |
| 14                                 | Proiectarea și managementul programelor educaționale       | DF 0202                          |        |   |   |   |     |                     |                | 2      | 1 |   |   | 83  | E                   | 5              |
| 15                                 | specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) | DS 0203                          |        |   |   |   |     |                     |                | 2      | 1 |   |   | 83  | E                   | 5              |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                            |                                  | 3      | 4 |   |   | 177 | 2E                  | 10             | 4      | 2 |   |   | 166 | 2E                  | 10             |
|                                    |                                                            |                                  | 7      |   |   |   |     |                     |                | 6      |   |   |   |     |                     |                |

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

DECAN

Prof.univ.dr.ing. Iulie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCA

RESPONSABIL PROGRAM,

Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă  
Ciclul de studii: master profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### ANUL II

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii                           | Cod disciplină<br>USV.FIM.IMCS | Sem. 3 |   |   |   |     |                     |                | Sem. 4 |    |   |    |     |                     |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|--------|----|---|----|-----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                  |                                | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C      | S  | L | P  | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 1                                  | Ingineria și managementul integrat al sistemelor | DF.03.01                       | 1      | 1 |   | 1 | 133 | E                   | 7              |        |    |   |    |     |                     |                |
| 2                                  | Metrologie avansată                              | DS.03.02                       | 2      |   | 2 |   | 144 | E                   | 8              |        |    |   |    |     |                     |                |
| 3                                  | Auditul sistemelor de management                 | DF.03.03                       | 2      |   |   | 2 | 144 | E                   | 8              |        |    |   |    |     |                     |                |
| 4                                  | Expertize tehnice și evaluări în inginerie       | DS.03.04                       | 2      | 1 |   |   | 133 | E                   | 7              |        |    |   |    |     |                     |                |
| 5                                  | Studii pentru elaborarea disertației             | DS.04.05                       |        |   |   |   |     |                     |                |        |    |   | 6  | 216 | V                   | 12             |
| 6                                  | Elaborarea disertației                           | DS.04.06                       |        |   |   |   |     |                     |                |        |    |   | 8  | 338 | V                   | 18             |
| Total ore obligatorii pe săptămână |                                                  |                                | 7      | 2 | 2 | 3 | 554 | 4E                  | 30             |        |    |   | 14 | 554 | 2V                  | 30             |
|                                    |                                                  |                                | 14     |   |   |   |     |                     |                |        | 14 |   |    |     |                     |                |

I\* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg);

RECAPITULAȚIE

Total

|    |   |   |   |     |    |    |  |    |  |    |     |    |    |
|----|---|---|---|-----|----|----|--|----|--|----|-----|----|----|
| 7  | 2 | 2 | 3 | 554 | 4E | 30 |  |    |  | 14 | 554 | 2V | 30 |
| 14 |   |   |   |     |    |    |  | 14 |  |    |     |    |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative                                                                  | Cod disciplină            | Sem. 3 |   |   |   |     |                     |                | Sem. 4 |   |   |   |    |                     |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|----------------|--------|---|---|---|----|---------------------|----------------|
|                                    |                                                                                         |                           | C      | S | L | P | I*  | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite | C      | S | L | P | I* | Forma<br>verificare | Nr.<br>credite |
| 7                                  | Antreprenoriat și managementul afacerilor                                               | USV.FIM.IMCS<br>DC.03.07  | 2      | 1 |   |   | 83  | C                   | 5              |        |   |   |   |    |                     |                |
| 8                                  | Practică pedagogică de specialitate (în învățământul liceal, postliceal și universitar) | USV DSPP NIV 2<br>DS 0304 |        |   |   | 3 | 83  | C                   | 5              |        |   |   |   |    |                     |                |
| 9                                  | Sociologia educației                                                                    | USV DSPP NIV 2<br>DC 0306 | 1      | 2 |   |   | 83  | E                   | 5              |        |   |   |   |    |                     |                |
|                                    | Managementul organizației școlare                                                       |                           |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    |                     |                |
|                                    | Politici educaționale                                                                   |                           |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    |                     |                |
|                                    | Doctrină pedagogice contemporane                                                        |                           |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    |                     |                |
|                                    | Educație interculturală                                                                 |                           |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    |                     |                |
| 10                                 | Examen de absolvire                                                                     |                           |        |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    | E                   | 5              |
| Total ore facultative pe săptămână |                                                                                         |                           | 3      | 3 |   | 3 | 249 | 1E,2C               | 15             |        |   |   |   |    | 1E                  | 5              |
|                                    |                                                                                         |                           | 9      |   |   |   |     |                     |                |        |   |   |   |    |                     |                |

**RECTOR**  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

**DECAN**  
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

**DIRECTOR DEPARTAMENT**  
Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCA

**RESPONSABIL PROGRAM**  
Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONESA

## PLAN DE ÎNVAȚĂMANT

Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă  
Ciclul de studii: master profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

## BILANȚ

| Structura anului universitar | Nr. săptămâni |          | Nr. ore fizice |          |
|------------------------------|---------------|----------|----------------|----------|
|                              | Sem. 1/3      | Sem. 2/4 | Sem. 1/3       | Sem. 2/4 |
| Anul de studii               |               |          |                |          |
| I                            | 14            | 14       | 14             | 14       |
| II                           | 14            | 14       | 14             | 14       |
| MEDIA                        |               |          | 14             |          |

| Nr. crt. | DISCIPLINE             | NR. DE ORE |
|----------|------------------------|------------|
| 1        | Discipline obligatorii | 784        |
| 2        | Discipline opționale   |            |
|          | Total                  | 784        |
| 3        | Discipline facultative | 308        |
|          | TOTAL ORE PROGRAM      | 1092       |

| Nr. crt. | DISCIPLINE                 | NR. DE ORE | %      |
|----------|----------------------------|------------|--------|
| 1        | DISCIPLINE FUNDAMENTALE    | 308        | 39,29  |
| 2        | DISCIPLINE DE SPECIALIZARE | 462        | 58,93  |
| 3        | DISCIPLINE COMPLEMENTARE   | 14         | 1,79   |
|          | TOTAL ORE                  | 784        | 100,00 |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Număr ore curs / Număr ore aplicații | 0,67 |
|--------------------------------------|------|

| Nr. crt. | Forma de evaluare | Nr. forme de verificare |       | Total |        |
|----------|-------------------|-------------------------|-------|-------|--------|
|          |                   | An I                    | An II | Nr.   | %      |
| 1        | Examen            | 8                       | 4     | 12    | 70,59  |
| 2        | Verificare        | 3                       | 2     | 5     | 29,41  |
|          | TOTAL             | 11                      | 6     | 17    | 100,00 |

RECTOR  
Prof.univ.dr. Mihail DIMIAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCA

RESPONSABIL PROGRAM,  
Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA



## COMPETENȚE

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

Ciclul de studii: master profesional

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

### Competențe profesionale

CP1 - concepe și execută modelul fizic al unui produs și programează producția; CP2 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor; CP3 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor; CP4 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice; CP5 - aplica sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE; CP6 - întreține echipamente și mașini cu asigurarea mentenanței echipamentelor; CP7 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator; CP8 - coordonează și gestionează sisteme de producție

### Competențe transversale

CT1 - leadership, CT2 - rezolvarea problemelor, CT3 - capacitatea organizatorică, CT4 - își asumă responsabilitatea

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN



**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINĂ



**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

**RESPONSABIL PROGRAM,**  
Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONESA



## COMPETENȚE

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

Ciclul de studii: master profesional

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

Anul I

| Credite | Disciplina                                                       | CP1 | CP2 | CP3 | CP4 | CP5 | CP6 | CP7 | CP8 | CT1 | CT2 | CT3 | CT4 |
|---------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6       | Managementul calității totale                                    |     |     | 2   |     |     |     |     | 2   | 1   | 1   |     |     |
| 5       | Ergonomie                                                        |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     | 2   |     |     |
| 7       | Managementul fiabilității și mentenabilității sistemelor tehnice |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     | 2   | 2   |     |
| 6       | Managementul securității și sănătății în muncă                   |     |     | 2   | 3   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |
| 6       | Tehnici și instrumente ale ingineriei calității                  | 1   | 2   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7       | Controlul calității prin tehnici statistice                      |     | 3   |     | 2   |     |     |     |     |     | 2   |     |     |
| 5       | Metodologia cercetării și invenție                               |     | 2   |     |     |     |     | 2   |     | 1   |     |     |     |
| 6       | Accreditare și certificare în domeniul calității                 |     | 2   | 1   | 2   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 5       | Utilizarea metodei elementului finit în proiectare               |     |     |     | 2   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |
| 2       | etică și integritate academică                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |
| 5       | Metode și tehnici de evaluare a riscurilor                       |     |     | 2   | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |

Anul II

|    |                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7  | Ingineria și managementul integrat al sistemelor |   | 2 | 2 |   |   |   |   | 1 | 1 | 1 |   |   |
| 8  | Metrologie avansată                              | 2 |   |   |   | 3 |   | 2 |   |   | 1 |   |   |
| 8  | Auditul sistemelor de management                 |   | 2 | 2 | 1 |   |   |   |   | 1 |   | 1 | 1 |
| 7  | Expertize tehnice și evaluări în inginerie       |   | 1 | 2 | 2 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |
| 12 | Studii pentru elaborarea disertației             | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 18 | Elaborarea disertației                           | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 1 |   | 1 |   | 3 |

120

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCA

RESPONSABIL PROGRAM,

Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA



REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studiu: Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă  
Ciclul de studii: master profesional  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 2 ani  
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

| Cunoștințe                                                                                                                                                                                                       | Aptitudini                                                                                                                                                                               | Responsabilitate și autoritate                                                                                                                                                                                    | Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze principiile și conceptele avansate ale managementului calității totale și le corelează cu alte sisteme de management (mediu, sănătate, siguranță, fiabilitate). | Studentul/absolventul va putea aplica tehnici avansate de planificare, implementare și audit al sistemelor de management integrat.                                                       | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a conduce echipe multidisciplinare implicate în proiectarea, implementarea și evaluarea sistemelor de management integrat în industrie.                         | Managementul calității totale, Tehnici și instrumente ale ingineriei calității, Controlul calității prin tehnici statistice, Acreditare și certificare în domeniul calității, Ingineria și managementul integrat al sistemelor, Auditul sistemelor de management.                                                                                                              |
| Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze metodele și standardele internaționale de certificare și acreditare a sistemelor industriale (ISO 9001, ISO 45001, ISO 17025, ISO 17011 etc.).                   | Studentul/absolventul va putea elabora proiecte de expertiză tehnică, utilizând metode cantitative și calitative pentru evaluarea duratei de viață, a valorii economice și a riscurilor. | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asuma responsabilitatea pentru decizii care influențează calitatea, siguranța, fiabilitatea și sustenabilitatea proceselor și echipamentelor industriale.     | Managementul calității totale, Managementul fiabilității și mentenabilității sistemelor tehnic, Managementul securității și sănătății în muncă, Tehnici și instrumente ale ingineriei calității, Controlul calității prin tehnici statistice, Metodologia cercetării și inventică, Acreditare și certificare în domeniul calității, Expertize tehnice și evaluări în inginerie |
| Studentul/absolventul va fi capabil să sintetizeze cunoștințele privind fiabilitatea, mentenabilitatea și ergonomia pentru optimizarea performanței echipamentelor și interfețelor om-mașină.                    | Studentul/absolventul va putea sintetiza și utiliza date statistice în scopul realizării controlului calității și fundamentării deciziilor manageriale.                                  | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a evalua și aproba strategii de certificare și acreditare în vederea creșterii competitivității organizației.                                                   | Managementul fiabilității și mentenabilității sistemelor tehnic, Ergonomie, Controlul calității prin tehnici statistice, Acreditare și certificare în domeniul calității; Utilizarea metodei elementului finit în proiectare                                                                                                                                                   |
| Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze critic instrumentele statistice de control al calității și modelele de decizie bazate pe date în procesul de îmbunătățire continuă.                             | Studentul/absolventul va putea proiecta structuri organizaționale și proceduri ergonomice adaptate condițiilor de muncă și nevoilor operatorilor umani.                                  | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a propune soluții strategice pentru reducerea riscurilor tehnologice, ergonomice și organizaționale, cu respectarea legislației și standardelor internaționale. | Ergonomie, Managementul securității și sănătății în muncă, Metode și tehnici de evaluare a riscurilor                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze concepte, metode și tehnici de identificare, analiză și management al riscurilor industriale.                                                                    | Studentul/absolventul va putea elabora și susține audituri interne și externe pentru evaluarea conformității și performanței sistemelor de management.                                   | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a promova cultura calității și îmbunătățirii continue la toate nivelurile ierarhice din organizație.                                                            | Managementul calității totale, Managementul securității și sănătății în muncă, Metode și tehnici de evaluare a riscurilor, Auditul sistemelor de management                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentul/absolventul va fi capabil să identifice și coreleze metodele avansate de măsurare și etalonare cu cerințele sistemelor metrologice moderne.                                   | Studentul/absolventul va putea realiza cercetări aplicate și transferă rezultatele în soluții tehnice și organizaționale inovatoare.                             | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asigura transparența și etica profesională în procesele de audit, evaluare tehnică și expertiză inginerească.             | Managementul calității totale, Controlul calității prin tehnici statistice, Metodologia cercetării și inventică, Metrologie avansată, Etică și integritate academică                                                                                                                        |
| Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze cadrul metodologic al cercetării ingineresti și aplicarea sa în dezvoltarea de soluții inovatoare prin inventică și expertize tehnice. | Studentul/absolventul va putea integra metode de evaluare a riscurilor, mentenanță predictivă și fiabilitate în procesele decizionale din sistemele industriale. | Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a valorifica rezultatele cercetării și ale inventicii în dezvoltarea de politici organizaționale inovatoare și sustenabile. | Managementul fiabilității și mentenabilității sistemelor tehnic, Controlul calității prin tehnici statistice, Metodologia cercetării și inventică, Metode și tehnici de evaluare a riscurilor, Ingineria și managementul integrat al sistemelor, Expertize tehnice și evaluări în inginerie |

**RECTOR,**  
Prof.unv.dr. Mihai DIMIAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Conf.unv.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCA

**RESPONSABIL PROGRAM,**  
Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 17.09.2025