

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 anul universitar 2021-2022  
 Anul II

| Cod                                       | Discipline  | Tip<br>disci-<br>plină | S.I.<br>/ Se-<br>m<br>(ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare   |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
|---|---|------------------------|-----------------------------|--|----------|----------|-----------|------------|----------|------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|------------|----|
|   |   |                        |                             | Semestrul III<br>14 săptămâni  |          |          |           |            |          | Semestrul IV<br>14 săptămâni |                   |          |           |           |          |            |    |
|   |   |                        |                             | C  | S        | L        | Pr        | Ev         | K        | C                            | S                 | L        | Pr        | Ev        | K        |            |    |
| <b>OBLIGATORII IMPUSE</b>                 |   |                        |                             |  |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDF3O01                                  | Matematici speciale   | DF                     | 94                          | 2  | 2        | -        | -         | E          | 6        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDD3O02                                  | Mecanică2   | DD                     | 66                          | 3  | 2        | 1        | -         | E          | 6        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDD3O03                                  | Designul produselor sudate  | DD                     | 58                          | 2  | 1        | -        | -         | C          | 4        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDD3O04                                  | Tolerante și control dimensional  | DD                     | 83                          | 2  | -        | 1        | -         | E          | 5        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDF3O05                                  | Desen tehnic și infografică 3   | DF                     | 33                          | -  | -        | 3        | -         | C          | 3        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDD3O06                                  | Rezistența materialelor 1   | DD                     | 69                          | 2  | 1        | 1        | -         | E          | 5        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3O07                                  | Educație fizică și sport 3  | DC                     | 22                          | -  | 2        | -        | -         | C(A/<br>R) | 2        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDD4O15                                  | Rezistența materialelor 2   | DD                     | 69                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | 1                 | 1        | -         | E         | 5        |            |    |
| CIDF4O16                                  | Desen tehnic și infografică 4   | DF                     | 8                           |  |          |          |           |            |          | -                            | -                 | 3        | -         | C         | 2        |            |    |
| CIDD4O17                                  | Termotehnica și mașini termice  | DD                     | 44                          |  |          |          |           |            |          | 3                            | -                 | 1        | -         | E         | 4        |            |    |
| CIDD4O18                                  | Mecanica fluidelor  | DD                     | 33                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | -                 | 1        | -         | C         | 3        |            |    |
| CIDD4O19                                  | Vibrațiile mecanice   | DD                     | 44                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | -                 | 2        | -         | E         | 4        |            |    |
| CIDD4O20                                  | Mașini unelte și prelucrări mecanice  | DD                     | 58                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | -                 | 1        | -         | E         | 4        |            |    |
| CIDD4O21                                  | Electrotehnică  | DD                     | 19                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | -                 | 2        | -         | E         | 3        |            |    |
| CIDD4O22                                  | Practică de domeniu   | DD                     | 100                         | 90 ore Practica 6 ore/zi timp de 3 săptămâni<br>Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           | C         | 4        |            |    |
| <b>TOTAL</b>                              |   |                        |                             | 11   | 8        | 6        | -         | -          | 29+2     | 13                           | 1                 | 11       | -         | -         | 29       |            |    |
| <b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>              |   |                        |                             | <b>C</b>   | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b>  | <b>K</b> | <b>C</b>                     | <b>S</b>          | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b> |            |    |
| CIDC3A08                                  | Limbă modernă Engleza 3   | DC                     |                             |  |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3A09                                  | Limbă modernă Franceza 3  | DC                     | 11                          | -  | 1        | -        | -         | C          | 1        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3A10                                  | Limbă modernă Germana 3   | DC                     |                             |  |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC4A23                                  | Limbă modernă Engleza 4   | DC                     |                             |  |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC4A24                                  | Limbă modernă Franceza 4  | DC                     | 11                          |  |          |          |           |            |          | -                            | 1                 | -        | -         | C         | 1        |            |    |
| CIDC4A25                                  | Limbă modernă Germana 4   | DC                     |                             |  |          |          |           |            |          |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| <b>TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)</b>       |   |                        |                             | -  | 1        | -        | -         | K1         |          | -                            | 1                 | -        | -         | K1        |          |            |    |
| <b>TOTAL AnII (Obl. Opționale)</b>        |   |                        |                             | 2S   |          |          |           |            |          | 2C                           |                   |          |           |           |          | K2         |    |
| <b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>            |   |                        |                             | 11   | 9        | 6        | -         | K30+2      |          | 13                           | 2                 | 11       | -         | K30       |          |            |    |
| <b>TOTAL OBLIGATORII</b>                  |   |                        |                             | 26   |          |          |           |            |          | 26                           |                   |          |           |           |          | K60+2      |    |
| <b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II</b> |   |                        |                             | <b>24C+11S+17L+0P</b>  |          |          |           |            |          | 30+2                         | <b>9E+7C+1A/R</b> |          |           |           |          |            | 30 |
| <b>FACULTATIVE</b>                        |   |                        |                             | <b>C</b>   | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b>  | <b>K</b> | <b>C</b>                     | <b>S</b>          | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b> |            |    |
| CIDF3F11                                  | Complemente de matematică   | DF                     | 8                           | 1  | 2        | -        | -         | C          | 2        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3F12                                  | Sport   | DC                     | 22                          | -  | 2        | -        | -         | C          | 2        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3F13                                  | Limbă modernă   | DC                     | 22                          | -  | 2        | -        | -         | C          | 2        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC3F14                                  | Pedagogie II:-Teoria și metodologia instruirii- Teoria și metodologia evaluării | DC                     | 69                          | 2  | 2        | -        | -         | E          | 5        |                              |                   |          |           |           |          |            |    |
| CIDC4F26                                  | Legislație și certificare   | DC                     | 22                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | -                 | -        | -         | C         | 2        |            |    |
| CIDF4F27                                  | Complemente de matematică   | DF                     | 8                           |  |          |          |           |            |          | 1                            | 2                 | -        | -         | C         | 2        |            |    |
| CIDC4F28                                  | Sport   | DC                     | 22                          |  |          |          |           |            |          | -                            | 2                 | -        | -         | C         | 2        |            |    |
| CIDC4F29                                  | Limbă modernă   | DC                     | 22                          |  |          |          |           |            |          | -                            | 2                 | -        | -         | C         | 2        |            |    |
| CIDC4F30                                  | Didactica specializării   | DC                     | 69                          |  |          |          |           |            |          | 2                            | 2                 | -        | -         | E         | 5        |            |    |
| <b>TOTAL FACULTATIVE S1/S2</b>            |   |                        |                             | 3  | 8        | -        | -         | K11        |          | 5                            | 8                 | -        | -         | K13       |          |            |    |
| <b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II</b> |   |                        |                             | <b>8C+16S+0L</b>   |          |          |           |            |          | <b>2E+7C</b>                 |                   |          |           |           |          | <b>K24</b> |    |

\*Notă: Practica se va efectua la sfârșitul semestrului IV- 3 săptămâni ( 6 ore pe zi x 5 zile din săptămână x 3 săptămâni=90 ore)

RECTOR  
 Dr. Ramona Lile

DECAN  
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 anul universitar 2021-2022  
 Anul III

| Cod      | Discipline   | Tip disciplina | S.I./ Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare            |          |          |           |           |          |                              |              |          |           |           |            |    |  |
|----------|--|----------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------------------------|--------------|----------|-----------|-----------|------------|----|--|
|          |  |                |                 | Semestrul V<br>14 săptămâni                               |          |          |           |           |          | Semestrul VI<br>14 săptămâni |              |          |           |           |            |    |  |
|          |  |                |                 | C   | S        | L        | Pr        | Ev        | K        | C                            | S            | L        | Pr        | Ev        | K          |    |  |
|          | <b>OBLIGATORII IMPUSE</b>  |                |                 |   |          |          |           |           |          |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDD5001 | Tribologie   | DD             | 58              | 2   | -        | 1        | -         | E         | 4        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDS5002 | Teoria proceselor de sudare  | DS             | 69              | 2   | -        | 2        | -         | C         | 5        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDD5003 | Mașini și acționări electrice                                      | DD             | 33              | 2   | -        | 1        | -         | E         | 3        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDD5004 | Tratamente termice   | DD             | 94              | 3   | -        | 1        | -         | E         | 6        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDS5005 | Tehnologii și echipamente de control                               | DS             | 69              | 2   | -        | 2        | -         | E         | 5        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDD5006 | Organe de mașini 1   | DD             | 44              | 2   | -        | 2        | -         | E         | 4        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDD6009 | Organe de mașini 2   | DD             | 44              |   |          |          |           |           |          | 2                            | -            | -        | 2         | E         | 4          |    |  |
| CIDD6010 | Managementul industrial  | DD             | 22              |   |          |          |           |           |          | 1                            | 1            | -        | -         | C         | 2          |    |  |
| CIDS6011 | Tehnologia sudării prin topire 1                                   | DS             | 30              |   |          |          |           |           |          | 3                            | -            | 2        | -         | E         | 4          |    |  |
| CIDD6012 | Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator              | DD             | 44              |   |          |          |           |           |          | 2                            | -            | -        | 2         | C         | 4          |    |  |
| CIDD6013 | Dispozitive tehnologice  | DD             | 44              |   |          |          |           |           |          | 2                            | -            | 1        | 1         | E         | 4          |    |  |
| CIDD6014 | Ecologie și protecția mediului                                     | DD             | 36              |   |          |          |           |           |          | 1                            | -            | -        | -         | C         | 2          |    |  |
| CIDS6015 | Practică de specialitate*  | DS             | 100             | 90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II |          |          |           |           |          |                              |              |          |           | C         | 4          |    |  |
|          | <b>TOTAL</b>   |                |                 | 13  | -        | 9        | -         |           | 27       | 11                           | 1            | 3        | 5         |           |            | 24 |  |
|          | <b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>                                       |                |                 | <b>C</b>  | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b> | <b>C</b>                     | <b>S</b>     | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b>   |    |  |
| CIDS5A07 | Asigurarea calității structurilor sudate                           | DS             | 19              |   |          |          |           |           |          |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDS5A08 | Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic(sudării)       | DS             |                 | 2   | -        | 2        | -         | C         | 3        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDS6A16 | Servomecanisme,-traductori și senzori                              | DS             | 44              |   |          |          |           |           |          | 2                            | -            | 2        | -         | C         | 4          |    |  |
| CIDS6A17 | Optimizarea proceselor de fabricație                               | DS             |                 |   |          |          |           |           |          |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDC6A18 | Economie generală  | DC             | 22              |   |          |          |           |           |          | 2                            | -            | -        | -         | C         | 2          |    |  |
| CIDC6A19 | Protecția mediului   | DC             |                 |   |          |          |           |           |          |                              |              |          |           |           |            |    |  |
|          | <b>TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)</b>                                 |                |                 | 2   | -        | 2        | -         | K3        |          | 4                            | -            | 2        | -         | K6        |            |    |  |
|          | <b>TOTAL AnII (Obl. Opționale)</b>                                 |                |                 | 6C+4L   |          |          |           |           |          |                              | 3C           |          |           |           | K9         |    |  |
|          | <b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>                                     |                |                 | 15  | -        | 11       |           | K30       |          | 15                           | 1            | 5        | 5         | K30       |            |    |  |
|          | <b>TOTAL OBLIGATORII</b>   |                |                 | 26  |          |          |           |           |          |                              | 26           |          |           |           |            |    |  |
|          | <b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII</b>                                |                |                 | <b>30C+1S+16L+5P</b>                                      |          |          |           |           |          |                              | <b>8E+8C</b> |          |           |           | <b>K60</b> |    |  |
|          | <b>FACULTATIVE</b>   |                |                 | <b>C</b>  | <b>S</b> | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b> | <b>C</b>                     | <b>S</b>     | <b>L</b> | <b>Pr</b> | <b>Ev</b> | <b>K</b>   |    |  |
| CIDC5F20 | Legislație   | DC             | 22              | 2   | -        | -        | -         | C         | 2        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDC5F21 | Instruire asistată de calculator                                   | DC             | 22              | 1   | 1        |          |           | C         | 2        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDC5F22 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) | DC             | 33              |   | 3        |          |           | C         | 3        |                              |              |          |           |           |            |    |  |
| CIDC6F23 | Managementul clasei de elevi                                       | DC             | 22              |   |          |          |           |           |          | 1                            | 1            | -        | -         | C         | 2          |    |  |
| CIDC6F24 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) | DC             | 33              |   |          |          |           |           |          | -                            | 3            | -        | -         | C         | 3          |    |  |
|          | <b>TOTAL FACULTATIVE S1/S2</b>                                     |                |                 | 3   | 4        | -        | -         | K7        |          | 1                            | 4            | -        | -         | K5        |            |    |  |
|          | <b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III</b>                         |                |                 | <b>4C+8S+0L</b>   |          |          |           |           |          |                              | <b>5C</b>    |          |           |           | <b>K12</b> |    |  |

\*Notă: Practica se va efectua la sfârșitul semestrului VI- 3 săptămâni ( 6 ore pe zi x 5 zile din săptămână x 3 săptămâni=90 ore)

RECTOR  
 Dr. Ramona Lile

DECAN  
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 anul universitar 2021-2022  
 Anul IV

| Cod                                       | Discipline   | Tip disciplina | S.I./ Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare |   |   |    |    |     |  |   |   |    |    |     |     |
|---|--|----------------|-----------------|--|---|---|----|----|-----|--|---|---|----|----|-----|-----|
|   |  |                |                 | Semestrul VII<br>14 săptămâni                  |   |   |    |    |     | Semestrul VIII<br>14 săptămâni                     |   |   |    |    |     |     |
|   |  |                |                 | C  | S | L | Pr | Ev | K   | C  | S | L | Pr | Ev | K   |     |
| <b>OBLIGATORII IMPUSE</b>                 |  |                |                 |  |   |   |    |    |     |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O01                                  | Dispozitive pentru sudare                          | DS             | 80              | 2  | - | 2 | 1  | E  | 6   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O02                                  | Taiere termică                                     | DS             | 33              | 2  | - | 1 | -  | C  | 3   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O03                                  | Echipe pentru sudare                               | DS             | 33              | 2  | - | 1 | -  | E  | 3   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O04                                  | Tehnologia sudării prin presiune                   | DS             | 58              | 2  | - | 1 | -  | C  | 4   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O05                                  | Tehnologia sudării prin topire 2                   | DS             | 105             | 3  | - | 2 | 1  | E  | 7   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7O06                                  | Proiectarea și omologarea structurilor sudate      | DS             | 44              | 2  | - | 2 | -  | E  | 4   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS8O07                                  | Materiale și tratamente pentru structurile sudate  | DS             | 30              |  |   |   |    |    |     | 3  | - | 2 | -  | E  | 6   |     |
| CIDS8O08                                  | Analiza avariilor și diagnoza                      | DS             | 22              |  |   |   |    |    |     | 2  | - | - | -  | C  | 2   |     |
| CIDS8O09                                  | Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare | DS             | 44              |  |   |   |    |    |     | 2  | - | 1 | 1  | C  | 4   |     |
| CIDS8O10                                  | Procedee neconvenționale de sudare                 | DS             | 19              |  |   |   |    |    |     | 2  | - | 2 | -  | E  | 4   |     |
| CIDD8O11                                  | Modelare și simulare                               | DS             | 19              |  |   |   |    |    |     | 2  | - | 2 | -  | E  | 4   |     |
| CIDS8O12                                  | Elaborarea Proiectului de diplomă                  | DS             | 44              |  |   |   |    |    |     | -  | - | - | 4  | E  | 4   |     |
| CIDS8O13                                  | Practică pentru Proiectul de diplomă               | DS             | 100             | 60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni                    |   |   |    |    |     | Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II |   |   |    |    |     |     |
| <b>TOTAL</b>                              |  |                |                 | 13   | - | 9 | 2  |    | 27  | 11   | - | 7 | 5  |    | 28  |     |
| <b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>              |  |                |                 | C  | S | L | Pr | Ev | K   | C  | S | L | Pr | Ev | K   |     |
| CIDS7A14                                  | Procese conexe sudării                             | DS             | 47              | 2  | - | - | -  | C  | 3   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS7A15                                  | Fluxuri tehnologice la sudare                      | DS             |                 |  |   |   |    |    |     |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS8A16                                  | Verificarea procedeelor de sudare                  | DS             | 8               |  |   |   |    |    |     | 2  | - | 1 | -  | C  | 2   |     |
| CIDS8A17                                  | Certificare la sudare                              | DS             |                 |  |   |   |    |    |     |  |   |   |    |    |     |     |
| <b>TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)</b>       |  |                |                 | 2  | - | - | -  |    | K3  | 2  |   | 1 |    |    | K2  |     |
| <b>TOTAL AnII (Obl. Opționale)</b>        |  |                |                 | 4C+1L  |   |   |    |    |     | 2C   |   |   |    |    |     | K5  |
| <b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>            |  |                |                 | 15   | - | 9 | 2  |    | K30 | 13   | - | 8 | 5  |    | K30 |     |
| <b>TOTAL OBLIGATORII</b>                  |  |                |                 | 26   |   |   |    |    |     | 26   |   |   |    |    |     |     |
| <b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV</b> |  |                |                 | 28C+0S+17L+5P                                  |   |   |    |    |     | 8E+7C  |   |   |    |    |     | K60 |
| <b>FACULTATIVE</b>                        |  |                |                 | C  | S | L | Pr | Ev | K   | C  | S | L | Pr | Ev | K   |     |
| CIDS7F18                                  | Standarde și normative pentru structurile sudate   | DS             | 5               | 2  | - | 1 |    | C  | 2   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDD7F19                                  | Fabricația structurilor sudate                     | DS             | 19              |  | 2 | - | -  | C  | 2   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDD7F20                                  | Procese de îmbinare a materialelor nemetalice      | DS             | 19              |  | 2 | - | -  | C  | 2   |  |   |   |    |    |     |     |
| CIDS8F21                                  | Tehnologii de recondiționare                       | DS             | 30              |  |   |   |    |    |     | 2  | - | 1 | -  | C  | 3   |     |
| CIDS8F22                                  | Tehnologii de fabricare                            | DS             | 19              |  |   |   |    |    |     | -  | - | 2 | -  | C  | 2   |     |
| <b>TOTAL FACULTATIVE S1/S2</b>            |  |                |                 | 2  | 4 | 1 | -  |    | K6  | 2  | - | 3 | -  |    | K5  |     |
| <b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV</b> |  |                |                 | 4C+6S+4L                                       |   |   |    |    |     | 5C   |   |   |    |    |     | K11 |
| <b>Sustinere examen de diplomă</b>        |  |                |                 |  |   |   |    |    |     | E  |   |   |    |    |     | K10 |

RECTOR  
 Dr. Ramona Lile

DECAN  
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima