

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de mașini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

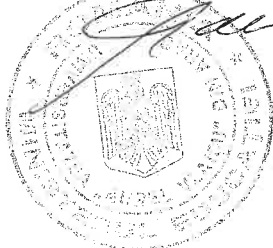
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2024-2025
 Anul I

| Cod | Discipline | Tip disciplina | S.L./Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|----------------|--|---|---|----|---------|------|------------------------------|---|----|----|----|--------|-------|---|--|
| | | | | Semestrul I 14 săptămâni | | | | | | Semestrul II 14 săptămâni | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAF1001 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | DF | 58 | 2 | 1 | - | - | E | 4 | | | | | | | | | |
| CIAF1002 | Geometrie descriptivă | DF | 80 | 3 | | 2 | | E | 6 | | | | | | | | | |
| CIAF1003 | Chimie | DF | 69 | 2 | - | 2 | - | C | 5 | | | | | | | | | |
| CIAF1004 | Fizică | DF | 33 | 2 | 1 | - | - | E | 3 | | | | | | | | | |
| CIAF1005 | Știința materialelor | DD | 69 | 2 | - | 2 | | E | 5 | | | | | | | | | |
| CIAF1006 | Desen tehnic și infografică 1 | DF | 47 | 1 | - | 1 | - | E | 3 | | | | | | | | | |
| CIAC1007 | Educație fizică și sport 1 | DC | 11 | - | 1 | - | - | C (A/R) | 1 | | | | | | | | | |
| CIAF2017 | Desen tehnic și infografică 2 | DF | 91 | | | | | | | 2 | - | 4 | | | E | 7 | | |
| CIAF2018 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | DF | 19 | | | | | | | 2 | - | 2 | - | | C | 3 | | |
| CIAF2019 | Analiza matematică | DF | 83 | | | | | | | 2 | 1 | - | - | | E | 5 | | |
| CIAD2020 | Mecanică 1 | DD | 102 | | | | | | | 3 | 2 | 2 | - | | E | 8 | | |
| CIAD2021 | Tehnologia materialelor | DD | 69 | | | | | | | 2 | - | 2 | - | | E | 5 | | |
| CIAC2022 | Educație fizică și sport 2 | DC | 11 | | | | | | | - | 1 | - | - | | C(A/R) | 1 | | |
| | TOTAL | | | 12 | 3 | 7 | 0 | - | 26+1 | 11 | 4 | 10 | 0 | - | - | 28+1 | | |
| | OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC1A08 | Comunicare | DC | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC1A09 | Filosofie | DC | | 1 | | | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC1A26 | Etica și Integritate Academica | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC1A10 | Limbă modernă engleză 1 | DC | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC1A11 | Limbă modernă Franceza 1 | DC | | 2 | | | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC1A12 | Limbă modernă Germana 1 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC2A23 | Limbă modernă Engleza 2 | DC | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC1A24 | Limbă modernă Franceza 2 | DC | | | | | | | | | - | 2 | - | - | | C | 2 | |
| CIAC1A25 | Limbă modernă Germana 2 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale) | | | 1 | 2 | 0 | 0 | - | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | - | - | 2 | | |
| | Total An I (Obl. Opționale) | | | 2S | | | | | | 2Co | | | | | | K6 | | |
| | TOTAL OBLIGATORII S1/S2 | | | 13 | 5 | 7 | 0 | | 30+1 | 11 | 6 | 10 | 0 | | | 30+1 | | |
| | TOTAL OBLIGATORII | | | 25 | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | TOTAL Discipline Obligatorii An I | | | 24C+ 11S+17L | | | | | | 9E+7C | | | | | | K60+2 | | |
| | FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAF1F13 | Complemente de matematică | DF | 5 | 1 | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | | |
| CIAC1F14 | Sport 1 | DC | 19 | | 2 | - | - | C | 2 | | | | | | | | | |
| CIAC1F15 | Limbă modernă 1 Engleză | DC | 19 | | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | | |
| CIAC2F26 | Istoria științelor | DC | 19 | | | | | | | 2 | | | | | C | 2 | | |
| CIAF2F27 | Complemente de matematică | DF | 5 | | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | | | | C | 2 | | |
| CIAC2F28 | Sport 1 | DC | 19 | | | | | | | | 2 | | | | C | 2 | | |
| CIAC2F29 | Limbă modernă 1 Engleză | DC | 19 | | | | | | | | 2 | | | | C | 2 | | |
| | TOTAL | | | 1 | 6 | 0 | 0 | | 6 | 3 | 6 | 0 | 0 | | | 8 | | |

RECTOR
 Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
 ș.l. dr. ing. Corina-Alina Mherie

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2024-2025
 Anul II

| Cod | Discipline | Tip disci - plin a | S.I./ Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---|---|----|--------|------|--|---|----|-------|----|---|----|----|
| | | | | Semestrul III 14 săptămâni | | | | | | Semestrul IV 14 săptămâni | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAF3O01 | Matematici speciale | DF | 91 | 2 | 2 | - | - | E | 6 | | | | | | | | |
| CIAD3O02 | Mecanică2 | DD | 63 | 3 | 2 | 1 | - | E | 6 | | | | | | | | |
| CIAD3O03 | Mecanisme | DD | 55 | 2 | 1 | - | - | E | 4 | | | | | | | | |
| CIAD3O04 | Tolerante și control dimensional | DD | 80 | 2 | - | 1 | - | E | 5 | | | | | | | | |
| CIAD3O05 | Rezistența materialelor 1 | DD | 66 | 2 | 1 | 1 | - | E | 5 | | | | | | | | |
| CIAF3O06 | Desen tehnic și infografică 3 | DF | 30 | - | - | 3 | - | C | 3 | | | | | | | | |
| CIAC3O07 | Educație fizică și sport 3 | DC | 19 | - | 2 | - | - | C(A/R) | 2 | | | | | | | | |
| CIAD4O15 | Rezistența materialelor 2 | DD | 66 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | - | E | 5 | | |
| | Desen tehnic și infografică 4 | DF | 5 | | | | | | | - | - | 3 | - | C | 2 | | |
| CIAF4O16 | | | | | | | | | | 3 | 1 | - | - | E | 4 | | |
| CIAD4O17 | Termotehnica | DD | 41 | | | | | | | 2 | - | 1 | - | C | 3 | | |
| CIAD4O18 | Mecanica fluidelor | DD | 30 | | | | | | | 2 | - | 2 | - | E | 4 | | |
| CIAD4O19 | Vibrațiile mecanice | DD | 41 | | | | | | | 2 | - | 1 | - | E | 4 | | |
| CIAD4O20 | Mașini unelte și prelucrări mecanice | DD | 55 | | | | | | | 2 | - | 2 | - | E | 3 | | |
| CIAD4O21 | Electrotehnică | DD | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAD4O22 | Practică de domeniu | DD | 97 | | | | | | | 90 ore Practică 6 ore/zi timp de 3 săptămâni Practică se va efectua la sfârșitul semestrului II | | | | | | C | 4 |
| TOTAL | | | | 11 | 8 | 6 | - | - | 29+2 | 13 | 2 | 10 | - | - | - | 29 | |
| OBLIGATORII OPȚIONALE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC3A08 | Limbă modernă Engleza 3 | DC | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC3A09 | Limbă modernă Franceza 3 | DC | 8 | - | 1 | - | - | C | 1 | | | | | | | | |
| CIAC3A10 | Limbă modernă Germana 3 | DC | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC4A23 | Limbă modernă Engleza 4 | DC | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC4A24 | Limbă modernă Franceza 4 | DC | 8 | - | 1 | - | - | C | 1 | | | | | | | | |
| CIAC4A25 | Limbă modernă Germana 4 | DC | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SI/S2(Obl. Opționale) | | | | - | 1 | - | - | | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| Total AnII (Obl. Opționale) | | | | 2S | | | | | | 2C | | | K2 | | | | |
| TOTAL OBLIGATORII SI/S2 | | | | 11 | 9 | 6 | | | 30+2 | 13 | 4 | 10 | | | | | 30 |
| TOTAL OBLIGATORII | | | | 26 | | | | | | 27 | | | | | | | |
| TOTAL DISCIPLINE | | | | 24C+13S+16L | | | | | | 9E+8C+1A/R | | | K60+2 | | | | |
| FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAF3F11 | Complemente de matematică | DF | 5 | 1 | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC3F12 | Sport 2 | DC | 19 | | 2 | - | - | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC3F13 | Limbă modernă | DC | 19 | | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC4F26 | Legislație și certificare | | 19 | | | | | | | 2 | | | | | C | 2 | |
| CIAF4F27 | Complemente de matematică | DF | 5 | | | | | | | 1 | 2 | | | | C | 2 | |
| CIAC4F28 | Sport 2 | DC | 19 | | | | | | | - | 2 | | | | C | 2 | |
| CIAC4F29 | Limbă modernă | DC | 19 | | | | | | | | 2 | | | | C | 2 | |
| TOTAL | | | | 1 | 6 | - | - | | 6 | 3 | 6 | - | - | | | 8 | |



DECAN
 Dan Ovidiu Găvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Muller

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2024-2025
 Anul III

| Cod | Discipline | Tip disciplina | S.I./ Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|-----------------|--|----|----|----|--------|----|------------------------------|-------|---|----|--------|----|----|--|
| | | | | Semestrul V 14 săptămâni | | | | | | Semestrul VI 14 săptămâni | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAD5001 | Tribologie | DD | 58 | 2 | - | 1 | - | C | 4 | | | | | | | | |
| CIAD5002 | Prelucrări prin Aschiere | DD | 83 | 3 | - | 1 | - | E | 5 | | | | | | | | |
| CIAD5003 | Masini si actionari electrice | DD | 58 | 2 | - | 1 | - | C | 4 | | | | | | | | |
| CIAD5004 | Tratamente termice | DD | 80 | 3 | - | 2 | - | C | 6 | | | | | | | | |
| CIAD5005 | Electronică aplicată | DD | 44 | 2 | - | 2 | - | E | 4 | | | | | | | | |
| CIAD5006 | Organe de mașini 1 | DD | 44 | 2 | - | 2 | - | E | 4 | | | | | | | | |
| CIAD6012 | Organe de mașini 2 | DD | 69 | | | | | | | 2 | - | - | 2 | E | 5 | | |
| CIAD6013 | Management industrial | DD | 22 | | | | | | | 1 | 1 | - | - | C | 2 | | |
| CIAD6014 | Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte | DD | 58 | | | | | | | 2 | - | 1 | - | E | 4 | | |
| CIAS6015 | Proiectarea sculelor special 1 | DS | 19 | | | | | | | 2 | - | - | 2 | E | 3 | | |
| CIAD6016 | Dispozitive tehnologice | DD | 44 | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | E | 4 | | |
| CIAD6017 | Ecologie și protecția mediului | DD | 36 | | | | | | | 1 | | - | | C | 2 | | |
| CIAS6018 | Practică de specialitate | DS | 10 | 90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II | | | | | | | | | | | C | 4 | |
| | TOTAL | | | 14 | - | 9 | - | | 27 | 10 | 1 | 2 | 5 | | | 24 | |
| | OBLIGATORII OPTIONALE | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| CIAS5A07 | Calitate asistată de calculator CAQ | DS | 19 | 2 | - | 2 | - | C | 3 | | | | | | | | |
| CIAS5A08 | Fiabilitate și mentenanță | DS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAS6A19 | Tehnologii de prototipare rapidă | DS | 30 | | | | | | | 2 | - | 3 | - | E | 4 | | |
| CIAS6A20 | Tehnologii de grup | DS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC6A21 | Economie generală | DC | 22 | | | | | | | 2 | - | - | - | C | 2 | | |
| CIAC6A22 | Protecția mediului | DC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL S1/S2(Obl. Optionale) | | | 2 | - | 2 | - | | 3 | 4 | - | 3 | - | | 6 | | |
| | Total AnIII (Obl. Optionale) | | | 6C+5L | | | | | | 3C | | | K9 | | | | |
| | TOTAL OBLIGATORII S1/S2 | | 16 | | 11 | | | 30 | | 14 | 1 | 5 | 5 | | 30 | | |
| | TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III | | | 30C+1S+16L+5P | | | | | | | 8E+8C | | | K60 | | | |
| | Total Obligatorii | | | 16 | - | 11 | | | 30 | 15 | 1 | 5 | 5 | | 30 | | |
| | FACULTATIVE | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| CIAC5F09 | Sport | DC | 19 | | 2 | | | C(A/R) | 2 | | | | | | | | |
| CIAC5F10 | Limba Modernă III | DC | 19 | | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC5F11 | Legislație | DC | 19 | 2 | | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAC6F23 | Sport | DC | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAC6F24 | Limba Modernă III | DC | 19 | | | | | | | | | | | C(A/R) | 2 | | |
| | TOTAL | | | 2 | 4 | - | - | - | 6 | - | 4 | - | - | - | 4 | | |

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



DECAN
 Dan Ovidiu Glavan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Dan Muller

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Masini
 Forma de învățământ :ZI-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2024-2025
 Anul IV

| Cod | Discipline | Tip disciplina | S.L./ Sem (ore) | Număr de ore săptămânal și forma de verificare | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|-----------------|--|---|---|----|----|----|--------------------------------|---|---|----|-----|----|--|--|
| | | | | Semestrul VII 14 săptămâni | | | | | | Semestrul VIII 14 săptămâni | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| | OBLIGATORII IMPUSE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAS7O01 | Automatizarea proceselor tehnologice | DS | 41 | 3 | - | 1 | - | E | 4 | | | | | | | | |
| CIAS7O02 | Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică | DS | 41 | 2 | - | 2 | - | C | 4 | | | | | | | | |
| CIAS7O03 | Proiectarea sculelor speciale 2 | DS | 55 | 3 | - | - | - | E | 4 | | | | | | | | |
| CIAS7O04 | Proiectarea dispozitivelor | DS | 66 | 3 | - | - | 1 | E | 5 | | | | | | | | |
| CIAS7O05 | Tehnologia presării la rece 1 | DS | 44 | 2 | - | - | - | C | 3 | | | | | | | | |
| CIAS7O06 | Tehnologia construcțiilor de masini 1 | DS | 52 | 3 | - | 2 | - | E | 5 | | | | | | | | |
| CIAS7O07 | Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 | DS | 19 | - | - | 2 | - | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAS8O12 | Proiectarea dispozitivelor 2 | DS | 55 | | | | | | | 3 | | | 1 | E | 4 | | |
| CIAS8O13 | Tehnologia presării la rece 2 | DS | 41 | | | | | | | 3 | | | 1 | E | 4 | | |
| CIAS8O14 | Tehnologia construcțiilor de masini 2 | DS | 52 | | | | | | | 3 | | | 2 | E | 5 | | |
| CIAS8O15 | Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 | DS | 69 | | | | | | | | | 2 | | C | 4 | | |
| CIAD8O16 | Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator | DD | 16 | | | | | | | 2 | | 2 | | E | 3 | | |
| CIAS8O17 | Elaborarea Proiectului de diplomă | DS | 37 | | | | | | | | | | 4 | E | 4 | | |
| CIAS8O18 | Practică pentru proiectul de diploma | DS | 97 | 60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II | | | | | | | | | | C | 4 | | |
| | TOTAL | | | 16 | | 7 | 1 | | 27 | 11 | | 4 | 8 | | 28 | | |
| | OBLIGATORII OPZIONALE | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| CIAS7A08 | Tehnologii de asamblare | DS | 44 | 2 | - | - | - | C | 3 | | | | | | | | |
| CIAS7A09 | Tehnologia sudării | DS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIAS8A19 | Robotizarea proceselor tehnologice | DS | 5 | | | | | | | 2 | - | 1 | - | C | 2 | | |
| CIAS8A20 | Dezvoltarea echipamentelor industriale | DS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL S1/S2 (Obl. Optionale) | | | 2 | | | | - | 3 | 2 | | 1 | | | 2 | | |
| | Total AnIV (Obl. Optionale) | | | 2C | | | | | | 2C+1L | | | | K5 | | | |
| | TOTAL OBLIGATORII S1/S2 | | 18 | | 7 | 1 | | 30 | | 13 | | 5 | 8 | | 30 | | |
| | TOTAL OBLIGATORII | | | 31C+12L+9P | | | | | | 9E+7C | | | | K60 | | | |
| | FACULTATIVE | | | C | S | L | Pr | Ev | K | C | S | L | Pr | Ev | K | | |
| CIAS7F10 | Bazele creației tehnice | DS | 5 | 2 | - | 1 | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAS8F21 | Traductori și senzori | DS | 19 | | 2 | | | C | 2 | | | | | | | | |
| CIAS7F11 | Ergonomie | DS | 30 | | | | | | | 2 | | 1 | | C | 3 | | |
| CIAS8F22 | Desing industrial | DS | 19 | | | | | | | - | - | 2 | - | C | 2 | | |
| | TOTAL | | | 2 | 2 | 1 | - | | 4 | 2 | - | 3 | - | | 5 | | |
| | Susținere examen de diplomă | | | | | | | | | | | | | E | 10 | | |



DECAN
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Valentin Muller