

| | | | |
|----------|---------|--------|------|
| Cod DFI. | CodRSI. | CodDL. | CodS |
| 20 | 70 | 130 | 10 |

| | | | |
|-------|--------|------|-------------|
| ciclu | c1c2c3 | a2a2 | c1c2c3 spec |
| L | 420 | 20 | 422 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

| | ANUL III | | | | ANUL IV | | | |
|-------------|---|----------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|--------------------|
| | SEMESTRUL 5 | | SEMESTRUL 6 | | SEMESTRUL 7 | | SEMESTRUL 8 | |
| 1 | Management | | Marketing | | Disciplina optionala independenta 7 | | Disciplina optionala impachetata 3 ²⁾ | |
| | L420.20.05.D1 | 2 D 0 14 0 0 DD 39 | L420.20.06.C1 | 2 D 0 14 0 0 DC 38 | L422.20.07.S1-i,j | 5 E 0 0 14 14 DS 96 | L422.20.08.S1-ij | 4 E 0 0 28 0 DS 65 |
| 2 | Organe de mașini I | | Organe de mașini II | | Disciplina optionala independenta 8 | | Disciplina optionala impachetata 4 ²⁾ | |
| | L420.20.05.D2 | 3 D 0 0 14 0 DD 59 | L420.20.06.D2 | 5 E 0 0 14 14 DD 96 | L422.20.07.S2-ij | 5 E 0 0 28 0 DS 96 | L422.20.08.S2-ij | 4 E 0 0 28 0 DS 65 |
| 3 | Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice | | Proiectarea asistată de calculator | | Disciplina optionala independenta 9 | | Disciplina optionala impachetata 5 ²⁾ | |
| | L420.20.05.D3 | 6 E 0 0 42 0 DD 118 | L420.20.06.D3 | 5 D 0 0 28 0 DD 96 | L422.20.07.S3-ij | 5 D 0 0 7 21 DS 96 | L422.20.08.S3-ij | 4 E 0 0 14 0 DS 65 |
| 4 | Disciplina optionala independenta 1 | | Disciplina optionala independenta 3 | | Disciplina optionala independenta 10 | | Disciplina optionala impachetata 6 ²⁾ | |
| | L422.20.05.S4-ij | 3 D 0 0 14 0 DS 59 | L422.20.06.S4-ij | 3 D 0 0 0 28 DS 57 | L422.20.07.S4-ij | 5 E 0 0 14 14 DS 96 | L422.20.08.S4-ij | 3 E 0 0 0 14 DS 49 |
| 5 | Tratamente termice | | Disciplina optionala independenta 4 | | Disciplina optionala impachetata 1 ¹⁾ | | Elaborare proiect de diplomă ³⁾ | |
| | L420.20.05.D5 | 3 E 0 0 14 0 DD 59 | L420.20.06.D5-ij | 4 E 0 0 28 0 DD 77 | L420.20.07.D5-ij | 5 D 0 0 0 28 DD 96 | L422.20.08.S5 | 5 D 182 DS 82 |
| 6 | Bazele proceselor de fabricatie | | Disciplina optionala independenta 5 | | Disciplina optionala impachetata 2 ¹⁾ | | Examen de diplomă ⁴⁾ | |
| | L422.20.05.S6 | 6 E 0 0 28 14 DS 118 | L420.20.06.D6-ij | 4 E 0 0 28 0 DD 77 | L420.20.07.D6-ij | 4 E 0 0 28 0 DD 77 | L422.20.08.S6 | 10 E 0 DS 163 |
| 7 | Disciplina optionala independenta 2 | | Disciplina optionala independenta 6 | | Comunicare | | | |
| | L422.20.05.S7-ij | 4 E 0 0 14 14 DS 78 | L422.20.06.S7-ij | 4 E 0 0 28 0 DS 77 | L420.20.07.C7 | 1 D 0 14 0 0 DC 19 | | |
| 8 | Practică 100 ore/sem. | | Practică 100 ore/sem. | | | | | |
| | L420.20.05.D8 | 3 C DD 59 | L420.20.06.D8 | 3 C DD 57 | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 168 | VPI: 588 | ore: 182 | VPI: 574 | ore: 182 | VPI: 574 | ore: 266 | VPI: 490 |
| | credite: 30 | evaluări: 4E,3D,1C | credite: 30 | evaluări: 4E,3D,1C | credite: 30 | evaluări: 4E,3D | credite: 30 | evaluări: 5E, 1D |
| total/săpt. | ore: 12 | | ore: 13 | | ore: 13 | | ore: 19 | |
| | din care: 0,0 1,0 9,0 2,0 (c, s, l, p) | | din care: 0,0 1,0 9,0 3,0 (c, s, l, p) | | din care: 0,0 1,0 6,5 5,5 (c, s, l, p) | | din care: 0,0 0,0 5,0 14,0 (c, s, l, p) | |

- 1) Disciplinele impachetate 1 si 2 se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.
 2) Disciplinele impachetate 3, 4, 5 si 6 se aleg integral din pachetul P3 sau P4 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.
 3) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.
 4) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

COMPETENTE PROFESIONALE

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale
 Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice
 Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular
 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare
 Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare
 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare

COMPETENTE TRANSVERSALE

Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer, și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor
 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

| | | ANUL III | | | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------------|---|---|---|----|--|----|----|------------------|---|---|---|---|----|----|--|------------------|------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|------------------|---|---|---|---|----|----|----|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | SEMESTRUL 7 | | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Disciplina optionala independenta 1.1 Logistica fabricatiei | | | | | | Disciplina optionala independenta 3.1 Selectia materialelor (*) | | | | | Disciplina optionala independenta 7.1 Tehnologia fabricarii produselor (*) | | | | | Disciplina optionala impachetata 3 (P3) Tehnologii pe masini cu comenzi numerice (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L422.20.05.S4-01 | 3 | D | 0 | 0 | 14 | 0 | DS | 59 | L422.20.06.S4-01 | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 28 | DS | 57 | L422.20.07.S1-01 | 5 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 96 | L422.20.08.S1-01 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS |
| 02 | Disciplina optionala independenta 1.2 Prototipare si fabricatie rapida (*) | | | | | | Disciplina optionala independenta 3.2 Controlul materialelor | | | | | Disciplina optionala independenta 7.2 Tehnologia constructiei de masini | | | | | Disciplina optionala impachetata 4 (P3) Tehnologii si echipamente de fabricatie (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L422.20.05.S4-02 | 3 | D | 0 | 0 | 14 | 0 | DS | 59 | L422.20.06.S4-02 | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 28 | DS | 57 | L422.20.07.S1-02 | 5 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 96 | L422.20.08.S2-02 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS |
| 03 | Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii de deformare plastica (*) | | | | | | Disciplina optionala independenta 4.1 Masini unelte (*) | | | | | Disciplina optionala independenta 8.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*) | | | | | Disciplina optionala impachetata 5 (P3) Proceduri de masurare 3D (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L422.20.05.S7-03 | 4 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 78 | L422.20.06.D5-03 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 77 | L422.20.07.S2-03 | 5 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS | 96 | L422.20.08.S3-03 | 4 | E | 0 | 0 | 14 | 0 | DS |
| 04 | Disciplina optionala independenta 2.2 Sisteme de prelucrare prin deformari plastice | | | | | | Disciplina optionala independenta 4.2 Sisteme de prelucrare | | | | | Disciplina optionala independenta 8.2 Actionarea utilajelor de prelucrare | | | | | Disciplina optionala impachetata 6 (P3) Tehnologii de procesare a materialelor polimerice (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L422.20.05.S7-04 | 4 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 78 | L422.20.06.D5-04 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 77 | L422.20.07.S2-04 | 5 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS | 96 | L422.20.08.S4-04 | 3 | E | 0 | 0 | 0 | 14 | DS |
| 05 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 5.1 Ingineria calitatii (*) | | | | | Disciplina optionala independenta 9.1 Inovare si comunicare profesionala (*) | | | | | Disciplina optionala impachetata 3 (P4) Sisteme flexibile de fabricatie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | L422.20.06.D6-05 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 77 | L422.20.07.S3-05 | 5 | D | 0 | 0 | 7 | 21 | DS | 96 | L422.20.08.S1-05 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS |
| 06 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 5.2 Managementul calitatii | | | | | Disciplina optionala independenta 9.2 Creativitate tehnica si analiza valorii | | | | | Disciplina optionala impachetata 4 (P4) Procese si echipamente de fabricatie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | L422.20.06.D6-06 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 77 | L422.20.07.S3-06 | 5 | D | 0 | 0 | 7 | 21 | DS | 96 | L422.20.08.S2-06 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS |
| 07 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 6.1 Acoperiri termice si reconditionari (*) | | | | | Disciplina optionala independenta 10.1 Deformarea si ruperea materialelor | | | | | Disciplina optionala impachetata 5 (P4) Inspectie dimensionala asistata de calculator | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | L422.20.06.S7-07 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS | 77 | L422.20.07.S4-07 | 5 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 96 | L422.20.08.S3-07 | 4 | E | 0 | 0 | 14 | 0 | DS |
| 08 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 6.2 Protectii anticorozive | | | | | Disciplina optionala independenta 10.2 Procedee de sudare industriala (*) | | | | | Disciplina optionala impachetata 6 (P4) Tehnologia produselor injectate | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | L422.20.06.S7-08 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DS | 77 | L422.20.07.S4-08 | 5 | E | 0 | 0 | 14 | 14 | DS | 96 | L422.20.08.S4-08 | 3 | E | 0 | 0 | 0 | 14 | DS |
| 09 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Dispozitive tehnologice (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | L422.20.07.D5-09 | 5 | D | 0 | 0 | 0 | 28 | DD | 96 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Constructia si exploatarea sculelor aschiatoare (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | L422.20.07.D6-10 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 52 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Disponibilitatea operationala a sist tehn si Dispozitive tehnologice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | L422.20.07.D5-11 | 5 | D | 0 | 0 | 0 | 28 | DD | 65 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala impachetata 2 (P2) Scule aschiatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | L422.20.07.D6-12 | 4 | E | 0 | 0 | 28 | 0 | DD | 77 | | | | | | | | | |

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activeaza un numar de discipline in functie de optiunile studentilor, de numarul studentilor si de acoperirea financiara.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

| | | ANUL III | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|-------------------|---|--|-------------|-------------------|-----------|--|---------------|-------------------|---|--|---|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|---------------|-------------|---|-------------------|----|---------------|-------------|-------------------|-----------|--|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | SEMESTRUL 6 | | | | SEMESTRUL 7 | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnici de informare și comunicare educațională | L420.20.05.f1 | 4 | E | 0 | 28 | 0 | 0 | f | 28 | L420.20.06.f1 | 3 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | f | | L420.20.08.f1 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | f | 28 | | |
| 2 | Practică pedagogică 42 ore/sem. | L420.20.05.f2 | 2 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | f | | L420.20.06.f2 | 1 | E | 0 | 0 | 0 | 14 | f | 14 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | L420.20.06.f3 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | f | 28 | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 28 | VPI: | | 28 | | ore: 42 | VPI: | | 42 | | ore: 0 | VPI: | | 0 | | ore: 28 | VPI: | | 28 | | ore: 2 | VPI: | | 1C | | ore: 2 | VPI: | | 1C | |
| total/săpt. | credite: 6 | evaluări: 1E,1C | | credite: 6 | | evaluări: 1E,1C | | credite: 0 | | evaluări: | | credite: 0 | | evaluări: | | credite: 2 | | evaluări: | | credite: 2 | | evaluări: | | credite: 2 | | evaluări: | | credite: 2 | | |
| | ore: 2 | din care: 0,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p) | | ore: 3 | | din care: 0,0 0,0 2,0 1,0 (c, s, l, p) | | ore: 0 | | din care: 0,0 0,0 0,0 0,0 (c, s, l, p) | | ore: 2 | | din care: 0,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Legenda | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|----|-----|------------------|--------------------|------------------|---|--|
| Nume disciplina | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI | s=nr.ore seminar | I=nr.ore laborator | p=nr.ore proiect | | |
| Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E =examen D =evaluare distribuita C =colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c =nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021 | | | | | | | | | | | | CF ={DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale Exemplu | |
| Analiza matematica | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | 4 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 60 | | | | | |

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA