Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

| Nr . crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | $\dot{\vdots}$ | Ore/săptămână |  |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.D.01.0.001 | Mecanică tehnică / Technical Mechanics | D | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | E |
| 2 | UPB.06.F.01.0.002 | Chimie / Chemistry | F | 4 | 2 |  | 2 |  | 56 | 44 | E |
| 3 | UPB.06.F.01.0.003 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytic and differential geometry | F | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | E |
| 4 | UPB.06.F.01.0.004 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1* / Computer Programming 1* | F | 5 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 41 | V |
| 5 | UPB.06.D.01.0.005 | Știința materialelor / Materials Science | D | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | E |
| 6 | UPB.06.C.01.0.006 | Limba engleză * / English language * | C | 4 | 1 |  | 1 |  | 28 | 72 | V |
| Discipline opționale (Op) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | UPB.06.C.01.A. 007 | Limbă modernă 1 - Franceză / Modern Language 1French | C | 2 | 1 |  | 1 |  | 28 | 22 | E |
| 8 | UPB.06.C.01.A. 008 | Limbă modernă 1 - Română / Modern Language 1 Romanian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ECTS/Ore: |  | 12 | 2 | 10 | 2 | 364 | 386 | Ex. ${ }^{\text {Ver. }}$ |
|  |  | Statistici: | Număr: | 30 | 7 | 1 | 6 | 1 | 364 |  | 5 2 |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | UPB.06.C.01.L.001 | Educație fizică ṣi sport** / Sport** | C | 2 |  | 1 |  |  | 14 | 36 | V |
| 10 | UPB.06.C.01.L. 002 | Etică | C | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | V |
| 11 | UPB.06.C.01.L. 003 | Psihologia educației | C | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | E |
| 12 | UPB.06.C.01.L. 004 | Voluntariat 1 | C | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 | V |


| TOTAL NUMĂR | Discipline Obligatorii: | 24 |
| :---: | ---: | :---: |
|  | Discipline Opționale: | 2 |
|  |  | Discipline Facultative: |

*Cursurile vor fi selectate de eatrice studerdtii veniți in cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Eraspiffinconing students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request
 sport" will be mandatofy thridabloutthelentirelundergraduate cycle.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTdit

Anul universitar: 2023-2024
Anul de studii: I Semestrul: II


Cursurile vor fi selectste derotre sticen eiveniṭi în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere./
thiondents, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request
*Se vor efeceun obligatoriviugiminvim deưa semestre de „Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licență / Minimum two semesters of „Physical education and sport" will benarndatotatitu hainatho oñtiro innororaduate cucle

Rector,
Mihnea-Cosmin costoiul

Plan de învățământ licenṭă
2023-2027

Anul universitar: 2024-2025
Anul de studii: II Semestrul: I Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

| Nr . crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | $\stackrel{\vdots}{2} \underset{u}{n}$ | Ore/săptămână |  |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.F.03.0.001 | Desen tehnic și infografică / Technical Drawing | F | 6 | 2 | 1 | 2 |  | 70 | 80 | V |
| 2 | UPB.06.D.03.0.002 | Rezistența materialelor 2 / Mechanics of Materials 2 | D | 7 | 2 | 2 | 2 |  | 84 | 91 | E |
| 3 | UPB.06.F.03.0.003 | Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability and Statistics | F | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | E |
| 4 | UPB.06.D.03.O.004 | Proiectare asistată de calculator 1 / Computer Aided Design 1 | D | 6 | 2 |  | 2 |  | 56 | 94 | E |
| 5 | UPB.06.F.03.0.005 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 <br> * / Computer Programming 3 * | F | 6 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 66 | V |
| Statistici: |  |  | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 5 | 8 | 2 | 350 | 400 | Ex. Ver. |
|  |  |  | Număr: |  | 5 | 3 | 4 | 1 |  |  | 3 l |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | UPB.06.C.03.L. 001 | Educație fizică și sport / Sport** | C | 2 |  | 1 |  |  | 14 | 36 | V |
| 7 | UPB.06.C.03.L. 002 | Limbă modernă 3 - Franceză / Modern Language 3French | C | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | V |
| 8 | UPB.06.C.03.L.003 | Limbă modernă 3 - Română / Modern Language 3Romanian | C | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | V |
| 9 | UPB.06.C.03.L. 004 | Pedagogie II: <br> - Teoria și metodologia instruirii <br> - Teoria și metodologia evaluării | C | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | E |
| 10 | UPB.06.C.03.L. 005 | Voluntariat 3 | C | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 | V |
|  | TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Discipline Opționale: | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Discipline Facultative: | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Cursurile vor fi selectate de către studenții veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selected by Epesmustreoningstudents, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request
**Se vor efectua obtigatoriu mininnum dớă Semestre de „Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licenṭă / Minimum two semesters of „Physical education ...

Plan de învățământ licență
2023-2027


Anul universitar: 2024-2025
Anul de studii: II
Semestrul: II
Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

| Nr . crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie |  |  | săp |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | formativă | ¢ | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.D.04.0.001 | Toleranțe și control dimensional / Tolerances Design | D | 4 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 16 | E |
| 2 | UPB.06.D.04.0.002 | Tehnologia materialelor / Materials Technology | D | 5 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 41 | E |
| 3 | UPB.06.C.04.0.003 | Economie generală / Economics | C | 4 | 3 | 1 |  |  | 56 | 44 |  |
| 4 | UPB.06.D.04.0.004 | Proiectare asistată de calculator 2 / Computer Aided Design 2 | D | 5 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 41 | V |
|  |  |  | D | 5 | 2 |  | 1 | 2 | 70 | 55 | E |
| 5 | UPB.06.D.04.0.005 | Organe de mașini / Machine elements | D | 4 | 90 de ore |  |  |  | 0 | 0 | V |

Discipline opționale (Op)

| Discipline opționale (Op) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7 | UPB.06.D.04.A. 007 | Modelarea și simularea sistemelor de producție / Modelling and simulation of production systems | D | 3 | 2 |  | 1 |  | 42 | 33 | V |  |
| 8 | UPB.06.D.04.A. 008 | Vibrații mecanice / Mechanical Vibrations |  |  |  |  |  |  | 420 | 230 | Ex. | Ver. |
| Statistici: |  |  | ECTS/Ore: | 30 | 13 | 1 | 8 | 8 |  |  | 4 | 3 |
|  |  |  | Număr: |  | 6 | 1 | 5 | 4 |  |  | 4 | 3 |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | UPB.06.C.04.L.001 | Educație fizică și sport / Sport** | C | 2 |  | 1 |  |  | 14 | 36 |  | V |
| 10 | UPB.06.C.04.L. 002 | Limbă modernă 4 - Franceză / Modern Language 4 French | C | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 |  | $\checkmark$ |
| 11 | UPB.06.C.04.L. 003 | Limbă modernă 4 - Română / Modern Language 4 - | C | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 |  | V |
|  |  |  |  | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 |  | E |
| 12 | UPB.06.C.04.L. 004 | Didactica specializării |  | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 |  | V |
| 13 | UPB.06.C.04.L. 005 | Voluntariat 4 | C | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |


| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: | 27 |
| :---: | :---: | :---: |
|  | Discipline Opționale: | 3 |
|  | Discipline Facultative: | 17 |

*Cursurile vor fi selectate decätrestudenții veniți în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to be selecteodel Etasmpas licoming students, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request
**Se vor efectud obligatorif minimum dóuăsemestre de „Educație fizică și sport" pe toată durata ciclului de licentă / Minimum two semesters of „Physical education and sport" will pèmendator thouthout the entire undergraduate cycle.

Plan de învățământ licență
2023-2027

Anul universitar: 2025-2026
Anul de studii: III Semestrul: 1
Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering

| Nr . crt. | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | $\frac{n}{2}$ | Ore/săptămână |  |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.D.05.0.001 | Proiectarea sistemelor mecanice / Mechanical Systems Design | D | 4 | 2 |  | 2 |  | 56 | 44 | E |
| 2 | UPB.06.S.05.0.002 | Sisteme informatice și IloT / Industrial Internet of Things | D | 4 | 2 |  | 2 |  | 56 | 44 | E |
| 3 | UPB.06.S.05.0.003 | Management de sistem și de proiect * / System and Project Management * | S | 6 | 2 |  |  | 2 | 56 | 94 | E |
| 4 | UPB.06.S.05.0.004 | Procese de fabricație 1 / Manufacturing Processes 1 | 5 | 6 | 2 |  | 2 |  | 56 | 94 | E |
| 5 | UPB.06.S.05.0.005 | Inginerie asistată de calculator / Computer Aided Engineering | S | 6 | 2 |  | 1 | 2 | 70 | 80 | V |
| Discipline optionale (Op) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | UPB.06.D.05.A. 006 | Bazele securității informației / Fundamentals of Cyber Security | D | 4 | 2 |  | 2 |  | 56 | 44 | V |
| 7 | UPB.06.D.05.A. 007 | Metoda elementului finit / Finite Element Analysis of Solids |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Statistici: |  |  | ECTS/Ore: | 30 | 12 | 0 | 9 | 4 | 350 | 400 | Ex. Ver. |
|  |  |  | Număr: |  | 6 | 0 | 5 | 2 |  |  | 42 |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | UPB.06.S.05.L. 001 | Securitate cibernetică / Cyber Security | S | 4 | 2 |  | 2 |  | 56 | 44 | V |
| 8 | UPB.06.C.05.L.002 | Psihologie / Psychology | C | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | V |
| 10 | UPB.06.C.05.L. 003 | Instruire asistată de calculator | C | 2 | 1 | 1 |  |  | 28 | 22 | V |
| 11 |  |  |  |  | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |  |  |  | 0 | 75 | V |
|  | UPB.06.C.05.L. 004 | preuniversitar 1 | C | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | UPB.06.C.05.L. 005 | Voluntariat 5 | C | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 | V |


| TOTAL NUMĂR <br> DE ORE |  | Discipline Obligatorii: | 21 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
|  |  | Discipline Optionale: | 4 |

*Cursurile vor fi seleçattê de cătrestudentît yeniti în cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. /


2023-2027

Anul universitar: 2025-2026 Anul de studii: III Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering


Anul universitar: 2026-2027
Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

|  | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | ¿ | Ore/săptămână |  |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Crt. |  |  |  |  | C | 5 | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.D.07.O.001 | Fabricație asistată de calculator / Computer Aided Manufacturing | D | 7 | 2 |  | 2 | 2 | 84 | 91 | E |
| 2 | UPB.06.S.07.0.002 | Logistică industrială / Industrial Logistics | 5 | 6 | 2 |  | 1 | 2 | 70 | 80 | E |
| 3 | UPB.06.S.07.0.003 | Proiectare si dezvoltare de produs / Product Design and Development | S | 5 | 2 |  | 2 |  | 56 | 69 | E |
| 4 | UPB.06.S.07.0.004 | Design si dezvoltare de produs - proiect / Product Design and Development - Project | S | 2 |  |  |  | 2 | 28 | 22 | V |
| 5 | UPB.06.S.07.0.005 | Sisteme de producție integrate / Integrated Production Systems | S | 7 | 3 |  | 1 | 2 | 84 | 91 | E |
| Discipline opționale (Op) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | UPB.06.S.07.A. 006 | Leadership Lab | S | 3 | 1 |  | 1 |  | 28 | 47 | V |
| 7 | UPB.06.S.07.A. 007 | Internship Lab |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Statistici: |  |  | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 7 | 8 | 350 | 400 | Ex. Ver. |
|  |  |  | Număr: |  | 5 | 0 | 5 | 4 |  |  | 4.2 |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | UPB.06.C.07.L. 001 | Intercultural cooperation | C | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 | V |
| 9 | UPB.06.C.07.L. 002 | Voluntariat 7 | C | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 | V |


| TOTAL NUMĂR DE ORE | OMA | Discipline Obligatorii: | 23 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | WNILCECTUSE | Discipline Opționale: | 2 |
|  | $\rightarrow 40^{\circ} 0^{2}$ | Discipline Facultative: | 8 |

F
「

Plan de învățământ licență
2023-2027


Anul universitar: 2026-2027
Anul de studii: IV Semestrul: \|l Programul de studii: Inginerie industrială / Industrial engineering

| Nr | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei | Categorie formativă | $\underset{\sim}{2} \frac{n}{4}$ | Ore/săptămână |  |  |  | Total ore |  | Forma de evaluare |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Crt. |  |  |  |  | C | S | L | P | Activități asistate | Stud. Ind. |  |  |
| Discipline Obligatorii (Ob) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UPB.06.S.08.0.001 | Antreprenoriat și inovare * / Entrepreneurship and Innovation * | 5 | 6 | 4 |  |  | 2 | 84 | 66 |  |  |
| 2 | UPB.06.S.08.0.002 | Strategie tehnologică / Technology Strategy | S | 7 | 3 |  |  | 3 | 84 | 91 |  |  |
| 3 | UPB.06.D.08.0.003 | Asigurarea calității / Quality Assurance | D | 7 | 3 |  | 2 | 2 | 98 | 77 |  |  |
| 4 | UPB.06.S.08.0.005 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Diploma project internship | S | 6 | 60 ore (2 sapt *30 ore/săpt) |  |  |  | 0 | 0 |  |  |
| 5 | UPB.06.S.08.0.004 | Elaborarea proiectului de diplomă / Diploma project elaboration | 5 | 4 |  |  |  | 4 | 0 | 100 |  | Vers |
| Statistici: |  |  | ECTS/Ore: | 30 | 10 | 0 | 2 | 11 | 266 | 334 | Ex. | Ver. |
|  |  |  | Număr: |  | 3 | 0 | 1 | 4 |  |  | 0 | 5 |
| Discipline facultative (F) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | UPB.06.C.08.L. 001 | Management organizational / Organizational Management | C | 5 | 2 | 2 |  |  | 56 | 69 |  | , |
| 7 | UPB.06.S.08.L. 002 | Realitate augmentată și virtuală pentru inginerie / Augmented and Virtual Reality for Engineering | S | 3 | 2 |  | 3 |  | 70 | 5 |  | V |
| 8 | UPB.06.C.08.L. 003 | Voluntariat 8 | C | 3 |  |  |  | 4 | 56 | 19 |  | V |


|  | Promovarea examenului de diplomă | 10 ECTS |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| TOTAL NUMĂR DE ORE | Discipline Obligatorii: |  | 23 |
|  | 80 Mind |  | 0 |
|  |  |  | 13 |

*Cursurile vor fi selectate ďe \&ुătre studentivenițian cadrul programului Erasmus, ca parte a Semestrului European de Proiect; alte cursuri pot fi selectate la cerere. / Courses to he selected bu, Enasmusinicohilht studeñts, as part of the European Project Semester; other courses may be selected upon request

Ri
M

