



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



1978 / 10.06.2025

PROCES VERBAL,

Încheiat astăzi, **marți, 10 iunie 2025**, la ședința cu următoarea ordine de zi: analiza propunerilor provenite din Departamente privind modificarea și modernizarea planurilor de învățământ pentru anul universitar 2025-2026.

La ședință au participat: decanul Facultății de Inginerie, prodecanii și directorii de departamente, reprezentanți al studenților, precum și reprezentanți ai agenților economici. Au avut loc discuții pe marginea propunerilor Departamentelor legate de Planurile de învățământ.

Astfel:

Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESSE INDUSTRIALE**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 4 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite
I	I	Geometrie descriptivă, 3C, 1S, C, 4 credite	Geometrie descriptivă, 2C, 1S, C, 4 credite
I	I	Chimie, E, 2 C, 1L, 4 credite	Chimie generală, 2C, 2 L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 2L, E	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 3L, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



I	I	Comunicare (optional), 1C, 1S, colocviu	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional), 2C, 1S, V, 3 credite
I	I	Știința și ingineria materialelor, 2C, 2L, E, 3 credite	Știința și ingineria materialelor, 3C, 2L, E, 5 credite
I	I	Educație fizică și sport I, DI	Educație fizică și sport I, DFA
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, V
I	II	Matematici speciale 2C, 1S	Disciplină eliminată
I	II	Fizică E*, 4 credite	Fizică E, 5 credite
I	II	Desen tehnic și infografică 1, 4 S, C, 4 credite	Elemente de desen tehnic, 2C, 3S, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 5L, C, 5 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2 C, 5S, V, 5 credite
I	II	Mecanică, 2C, 1S, E, 4 credite	Mecanică, 2C, 2S, E*, 5 credite
I	II	Tehnologia materialelor, 2C, 1L, E, 4 credite	Tehnologia materialelor, 2C, 2L, E, 5 credite
I	II	Educație fizică și sport II, DI	Educație fizică și sport II, DFA
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, V
I	II	Economie generală, 1C, C, 2 credite	Economie generală, 1C, 1S, V, 3 credite
II	III	Protecția mediului, 2C, 2L, C, 4 credite	Ingineria și protecția mediului în industrie, 2C, 1L, V, 3 credite
II	III	Rezistența materialelor 1, 2C, 2S, 1L	Rezistența materialelor 1, 2C, 1S, 1L
II	III	Termotehnică, C	Termotehnică, V
II	III	Electrotehnică și electronică, 4 credite	Electrotehnică și electronică, 3 credite
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, V
II	III	Educație fizică și sport III, DI	Educație fizică și sport III, DFA



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	III	Reglementări și normative de mediu, DL	Disciplină eliminată
II	IV	Mecanisme 2, E	Mecanisme 2, V
II	IV	Desen tehnic și infografică 2, C, 3 credite	Infografică, V, 4 credite
II	IV	Aționări hidraulice și pneumatice, C	Aționări hidraulice și pneumatice, V
II	IV	Proiectarea mecanică cu soft specializat, 2C, 1S, E, 3 credite	Proiectarea mecanică cu soft specializat, 2C, 2S, V, 4 credite
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, C, DI	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, V, DFA
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport IV, DFA
III	V	Organe de mașini 2, E	Organe de mașini 2, V
III	V	Echipe pentru procese industriale, C	Elemente de inginerie mecanică, V
III	V	Sănătatea și securitatea muncii, C, 4 credite	Sănătatea și securitatea muncii, V, 3 credite
III	V	Proiectarea echipamentelor de proces 1	Disciplină eliminată
III	V	Instalații de ridicat și transportat, C, 4 credite	Instalații de ridicat și transportat, E*, 5 credite
III	V	Proiectarea asistată de calculator, C, 4 credite	Proiectarea asistată de calculator, V, 5 credite
III	V	Materii prime pentru industrii de proces, C	Materii prime pentru industrii de proces, E
III	VI	Proiectarea echipamentelor de proces 2, 2C, 2S, E*, 4 credite	Bazele proiectării echipamentelor de proces, 2C, 2S, V, 3 credite
III	VI	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1 (opțional), E*, 4 credite	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1 (opțional), E, 5 credite
III	VI	Modelarea și simularea proceselor industriale	Analiza și sinteza proceselor industriale
III	VI	Metoda elementului finit, C	Metoda elementului finit, V
III	VI	Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații, E	Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



III	VI	Surse și factori de poluare, DL	Disciplină eliminată
IV	VII	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1 (opțional), 4 credite	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1 (opțional), 3 credite
IV	VII	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2 (opțional), 2C, 1L, E*,	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2 (opțional), 2C, 2L, V
IV	VII	Tehnologie de fabricație, E, 4 credite	Tehnologii de fabricație, V, 5 credite
IV	VII	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă, 4 credite	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă, 5 credite
IV	VII	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului, 2C, 1P, 3 credite	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului, 2C, 2P, 5 credite
IV	VII	Creativitate tehnică	Disciplină eliminată
IV	VII	Mentenanța generală, C	Mentenanța generală, V
IV	VIII	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1 (opțional), 4 credite	Operații unitare și aparate în industrii de proces 1 (opțional), 5 credite
IV	VIII	Mașini și instalații pentru industrii de proces 3 (opțional), 2C, 1S, 2L, E*, 4 credite	Mașini și instalații pentru industrii de proces 3 (opțional), 3C, 2L, E, 5 credite
IV	VIII	Mașini pentru instalații de proces	Disciplină eliminată
IV	VIII	Management, C	Antreprenariat, V
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 4 credite	Elaborarea proiectului de diplomă, V, 5 credite
IV	VIII	Ergonomie, C, 4 credite	Ergonomie, V, 3 credite
IV	VIII	Ingineria proceselor fizico-chimice, 1C, 2L	Mută în anul III, semestrul V Ingineria proceselor fizico-chimice, 2C, 1L
IV	VIII	Disciplină introdusă	Ingineria dezvoltării proceselor industriale, 2C, 2P, V, 5 credite
IV	VIII	Disciplină introdusă	Proiectarea echipamentelor pentru instalații de proces, 4P, C, 3 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



IV	VIII	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	Disciplină eliminată
----	------	---	-----------------------------

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 4 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite
I	I	Geometrie descriptivă, 3C, 1S, C, 4 credite	Geometrie descriptivă, 2C, 1S, C, 4 credite
I	I	Chimie, E, 2 C, 1L, 4 credite	Chimie generală, 2C, 2 L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 2L, E	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 3L, V
I	I	Comunicare, 1C, 1S, colocviu	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional), 2C, 1S, V, 4 credite
I	I	Știința și ingineria materialelor, 2C, 2L, E, 3 credite	Știința și ingineria materialelor, 3C, 2L, E, 5 credite
I	I	Educație fizică și sport I, A/R, DI	Educație fizică și sport I (optional), V, DFA
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, V
I	II	Matematici speciale 2C, 1S	Disciplină eliminată
I	II	Fizică E*, 4 credite	Fizică E, 3 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



I	II	Desen tehnic și infografică 1, 3S, C, 3 credite	Elemente de desen tehnic, 2C, 2S, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 1L, C, 3 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 3S, V, 5 credite
I	II	Inginerie costieră, 2C, 2S, E, 4 credite	Investigarea factorului de mediu sol, 2C, 1S, E, 4 credite
I	II	Educație fizică și sport II, A/R, DI	Educație fizică și sport II (opțional), V, DFA
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, V
I	II	Știința solului, 2C, 1L, E, 3 credite	Știința solului, 2C, 2L, E*, 4 credite
I	II	Economie generală, 1C, C, 2 credite	Economie generală, 1C, 1S, V, 3 credite
II	III	Inginerie mecanică, 2C, 1L, C	Elemente de inginerie mecanică, 2C, 1L, V
II	III	Topografie, 4 credite	Topografie, 3 credite
II	III	Prevenirea și controlul integrat al poluării, 2C, 1L, C, 4 credite	Prevenirea și controlul integrat al poluării, 2C, 2L, C, 5 credite
II	III	Termotehnică, C, 4 credite	Termotehnică, V, 2 credite
II	III	Inginerie apelor subterane, E*, 3 credite	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă, E, 5 credite
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, V
II	III	Educație fizică și sport III, A/R, DI	Educație fizică și sport III (opțional), V, DFA
II	III	Resurse naturale, 3C, 1S, C, 3 credite	Resurse naturale, 3C, 1L, E, 4 credite
II	IV	Desen tehnic și infografică 2, C, 3 credite	Infografică, V, 4 credite
II	IV	Analiza și sinteza proceselor industriale, 3C, 1L, E*, 4 credite	Analiza și sinteza proceselor industriale, 3C, 1S, E, 3 credite
II	IV	Mecanica fluidelor, 2C, 1L	Mecanica fluidelor, 2C, 2L
II	IV	Ingineria vântului, 2C, 2S, E	Calitatea aerului, 2C, 2L, V
II	IV	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I, 3C, 2S, 4 credite	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I, 3C, 2P, 5 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



II	IV	Amenajări și construcții hidrotehnice (opțional), 4 credite	Amenajări și construcții hidrotehnice (opțional), 5 credite
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, (opțional), C, DO	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, V, DFA
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport IV (opțional), V, DFA
III	V	Investigarea factorului de mediu (aer), 1C, 2S, E*, 4 credite	Investigarea factorului de mediu aer, 2C, 2L, V, 5 credite
III	V	Electrotehnică și electronică, 4 credite	Electrotehnică și electronică, 3 credite
III	V	Sănătate și securitatea muncii, C	Sănătatea și securitatea muncii, V
III	V	Investigarea factorului de mediu (apa), 2C, 3L, E*, 5 credite	Mutată în anul III, semestrul VI Investigarea factorului de mediu apa, 2C, 2L, C, 4 credite
III	V	Utilaje specifice ingineriei mediului, 2C, 1L, C, 4 credite	Instalații de ridicat și transportat, 2C, 2L, E*, 5 credite
III	V	Vibrații și poluare sonoră, 2C, 3S, C	Vibrații și poluare sonoră, 2C, 2P, V
III	V	Materii prime pentru industrii de proces, DL	Disciplină eliminată
III	VI	Managementul proiectelor de mediu, 2C, 1S	Mutată în anul IV, semestrul VIII Management de proiect, 2C, 1P
III	VI	Auditul sistemului de management de mediu, 2C, 2S, E, 3 credite	Mutată în anul IV, semestrul VIII Auditul sistemului de management de mediu, 3C, 2P, C, 5 credite
III	VI	Managementul integrat al deșeurilor, 2C, 2S, E*, 4 credite	Mutată în anul IV, semestrul VII Managementul integrat al deșeurilor, 2C, 2P, V, 5 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



III	VI	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale (opțional), 3C, 2S	Eficiența termică a clădirilor și proceselor industriale (opțional), 2C, 2P
III	VI	Politici de mediu (opțional), 2C, 1S, E, 3 credite	Mutată în anul III, semestrul V Politici de mediu (opțional), 2C, 2S, V, 4 credite
III	VI	Regularizări de râuri și îndiguiri, DL	Disciplină eliminată
IV	VII	Gestionarea deșeurilor, 2C, 2S, E	Mutată în anul III, semestrul VI Gestionarea deșeurilor, 2C, 2P, V
IV	VII	Elemente de eco-design, E, 3 credite	Elemente de eco-design, C, 2 credite
IV	VII	Monitorizarea mediului (optional), 3C, 1P, 4 credite	Monitorizarea mediului, DOB, 3C, 2P, 5 credite
IV	VII	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecția mediului, C	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecția mediului, V
IV	VII	Creativitate tehnică	Disciplină eliminată
IV	VII	Procedee și tehnici de protecție a mediului 2, 7 credite	Procedee și tehnici de protecție a mediului 2, 5 credite
IV	VII	Sisteme de colectare și transport ape uzate, E, 3 credite	Sisteme de colectare și transport ape uzate, V, 4 credite
IV	VII	Design conceptual pentru ingineria mediului, 3 credite	Design conceptual pentru ingineria mediului, 5 credite
IV	VII	Industrii tradiționale, DL	Disciplină eliminată
IV	VII	Resurse naturale rurale	Disciplină eliminată
IV	VII	Reabilitarea siturilor industriale, C	Reabilitarea siturilor industriale, V
IV	VII	Dezvoltare durabilă, E, 4 credite	Mutată în anul III, semestrul VI Dezvoltare durabilă, V, 3 credite
IV	VII	Antreprenoriat, 1C, 1P, C	Antreprenoriat, 1C, 1S, V
IV	VII	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, C, 1 credit	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, V, 2 credite
IV	VII	Amenajarea complexă a mediului, 2C, 2S, 1P; E	Amenajarea complexă a mediului, 2C, 3P, E*



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



IV	VIII	Ergonomie (optional), C	Ergonomie (optional), V
IV	VIII	Tehnologii curate, 3C, 1L, E, 4 credite	Mutată în anul III, semestrul VI Biodegradarea și biodeteriorarea materialelor, 2C, 1S, CV, 2 credite
IV	VIII	Automatizarea proceelor tehnologice și biotehnologice, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Mașini și instalații pentru industrie de proces 3, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Igiena muncii, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 4 credite	Elaborarea proiectului de diplomă, V, 5 credite
IV	VIII	Disciplină introdusă	Proiectarea echipamentelor pentru protecția mediului, 4P, V, 3 credite
IV	VIII	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	Disciplină eliminată
IV	VIII	Ergonomie (optional), E	Ergonomie (optional), C plan curent

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **INGINERIA DEZVOLTĂRII RURALE DURABILE**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 4 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite
I	I	Geometrie descriptivă, 3C, 1S, C, 4 credite	Geometrie descriptivă, 2C, 1S, C, 4 credite
I	I	Chimie, E, 2 C, 1L, 4 credite	Chimie generală, 2C, 2L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 2L, E	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 3L, V
I	I	Comunicare (optional), 1C, 1S, colocviu	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional), 2C, 1S, V, 4 credite
I	I	Știința și ingineria materialelor, 2C, 2L, E, 3 credite	Știința și ingineria materialelor, 3C, 2L, E, 5 credite
I	I	Educație fizică și sport I, A/R, DI	Educație fizică și sport I (optional), V, DFA
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, V
I	II	Matematici speciale, 2C, 1S	Disciplină eliminată
I	II	Fizică, E*, 4 credite	Fizică, E, 3 credite
I	II	Desen tehnic și infografică 1, 3S, C, 3 credite	Elemente de desen tehnic, 2C, 2S, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 1L, C, 3 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 3S, V, 5 credite
I	II	Inginerie costieră, 2C, 2S, E, 4 credite	Investigarea factorului de mediu sol, 2C, 1S, E, 4 credite
I	II	Educație fizică și sport II, A/R, DI	Educație fizică și sport II (opțional), V, DFA
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, V
I	II	Știința solului, 2C, 1L, E, 3 credite	Știința solului, 2C, 2L, E*, 4 credite
I	II	Economie generală, 1C, C, 2 credite	Economie generală, 1C, 1S, V, 3 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	III	Inginerie mecanică, 2C, 1L, C, 4 credite	Elemente de inginerie mecanică, 2C, 1L, V, 3 credite
II	III	Topografie, 4 credite	Topografie, 3 credite
II	III	Prevenirea și controlul integrat al poluării, 2C, 1L, C	Ingineria și protecția mediului în industrie, 2C, 2L, C
II	III	Termotehnică, C, 4 credite	Termotehnică, V, 3 credite
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, V
II	III	Educație fizică și sport III, A/R, DI	Educație fizică și sport III (opțional), V, DFA
II	III	Inginerie apelor subterane, E*, 3 credite	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă, E, 5 credite
II	III	Resurse naturale, 3C, 1S, C, 3 credite	Resurse naturale, 3C, 1L, E, 4 credite
II	III	Biotehnologii în protecția mediului, DL	Disciplină eliminată
II	IV	Desen tehnic și infografică 2, C	Infografică, V
II	IV	Analiza și sinteza proceselor industriale, 3C, 1L, E*	Analiza și sinteza proceselor industriale, 3C, 1S, E
II	IV	Mecanica fluidelor, 2C, 1L	Mecanica fluidelor, 2C, 2L
II	IV	Ingineria vântului, 2C, 2S, E	Calitatea aerului, 2C, 3L, V
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, (opțional), C, DO	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, V, DFA
II	IV	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I, 3C, 2S, 4 credite	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I, 3C, 2P, 5 credite
II	IV	Amenajări și construcții hidrotehnice (opțional), 4 credite	Amenajări și construcții hidrotehnice (opțional), 5 credite
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport IV (opțional), V, DFA
III	V	Investigarea factorului de mediu (aer), 1C, 2S, E, 4 credite	Investigarea factorului de mediu aer, 2C, 2L, V, 5 credite
III	V	Sănătate și securitatea muncii, C	Sănătatea și securitatea muncii, V Mutată în anul III, semestrul VI
III	V	Investigarea factorului de mediu (apa), 2C, 3L, E*, 5 credite	Investigarea factorului de mediu apa, 2C, 2L, C, 4 credite
III	V	Acustică tehnică, 2C, 3S, C	Vibrații și poluare sonoră, 2C, 2L, V
III	V	Materii prime pentru industrii de proces, DL	Disciplină eliminată



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



III	VI	Managementul proiectelor de mediu, 2C, 1S	Management de proiect, 2C, 1P
III	VI	Inginerie agricolă 1 (opțional), 3C, 1L, E*, 4 credite	Inginerie agricolă 1 (opțional), 2C, 1L, E, 3 credite
III	VI	Auditul de mediu, 2C, 2S	Audit de mediu, 3C, 2P
III	VI	Reglementări și normative de mediu în mediul rural (opțional), 2C, 1S, E, 3 credite	Mută în anul III, semestrul V Reglementări și normative de mediu în mediul rural (opțional), 2C, 2S, V, 4 credite
III	VI	Managementul integrat al deșeurilor, 2C, 2S, E*, 4 credite	Mută în anul IV, semestrul VII Managementul integrat al deșeurilor, 2C, 2P, V, 5 credite
III	VI	Gestionarea proiectelor de dezvoltare durabilă	Disciplină eliminată
III	VI	Procedee și tehnici de protecție a mediului 1, DL	Disciplină eliminată
IV	VII	Gestionarea deșeurilor în mediul rural (opțional), 2C, 1S, E, 3 credite	Mută în anul III, semestrul VI Gestionarea deșeurilor, 2C, 2P, V, 4 credite
IV	VII	Alimentări cu apă, E	Alimentări cu apă, V
IV	VII	Monitoringul ecologic în mediul rural, 2C, 1P, 3 credite	Monitoringul ecologic în mediul rural, 2C, 2L, 5 credite
IV	VII	Topografie, cadastru și organizarea teritoriului agricol și silvic (opțional)	Disciplină eliminată
IV	VII	Creativitate tehnică	Disciplină eliminată
IV	VII	Inginerie agricolă 2 (opțional), 3C, 2L, 1P, E*, 6 credite	Inginerie agricolă 1 (opțional), 2C, 2L, 1P, V, 5 credite
IV	VII	Managementul dezvoltării durabile, 4 credite	Managementul dezvoltării durabile, 2 credite
IV	VII	Metode de combaterea zgomotului și vibrațiilor	Disciplină eliminată
IV	VII	Disciplină introdusă	Proiectarea asistată de calculator, 2C, 1L, C, 2 credite
IV	VII	Disciplină introdusă	Dezvoltarea competențelor socioemoționale, 2C, 1S, E, 3 credite, DFA
IV	VII	Riscuri și securitate industrială	Disciplină eliminată
IV	VII	Estetică și design industrial	Disciplină eliminată



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



IV	VII	Elemente de electrochimie și corozii	Disciplină eliminată
IV	VIII	Antreprenoriat, 1C, 1P, C	Antreprenoriat, 1C, 1S, V
IV	VIII	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, C, 1 credit	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, V, 2 credite
IV	VIII	Construcții civile și industriale, E, 3 credite	Construcții civile și industriale, E*, 4 credite
IV	VIII	Ergonomie (optional), C, 4 credite	Ergonomie (optional), V, 5 credite
IV	VIII	Tehnologia prelucrării produselor agricole, 2C, 2S, E*, 4 credite	Tehnologia prelucrării produselor agricole, 4C, 2S, E, 5 credite
IV	VIII	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului, E*	Dezvoltare rurală durabilă și protecția mediului, V
IV	VIII	Industrii tradiționale, 2P, 2 credite	Industrii tradiționale, 2C, 2P, 3 credite
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 3 credite	Elaborarea proiectului de diplomă, V, 5 credite
IV	VIII	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Procedee și tehnici de protecție a mediului 2, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Organizarea muncii, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Igiena muncii	Disciplină eliminată
IV	VIII	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	Disciplină eliminată

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI AGROTURISM**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 9 Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 4 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite
I	I	Chimie, E, 2 C, 1L, 4 credite	Chimie generală , 2C, 2L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 4L, E, 7 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 3L, V, 5 credite
I	I	Comunicare (optional), 1C, 1S, colocviu	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional) , 2C, 1S, V, 4 credite
I	I	Educație fizică și sport I, A/R, DI	Educație fizică și sport I (optional), V, DFA
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, V
I	II	Fizică, E*	Fizică, E
I	II	Desen tehnic și infografică 1, 3S, C, 3 credite	Elemente de desen tehnic , 2C, 2S, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 3L, C, 6 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 3S, V, 5 credite
I	II	Bazele marketingului, 2C, 1S, E, 4 credite	Bazele marketingului 2C, 1S, V, 5 credite
I	II	Instituții, mecanisme și terminologii comunitare, E	Instituții, mecanisme și terminologii comunitare, C
I	II	Educație fizică și sport 2, A/R, DI	Educație fizică și sport 2 (opțional) , V, DFA
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, V
I	II	Pedologie, agrotehnică, mecanizare II, 2C, 1S, 2L, E, 6 credite	Pedologie, agrotehnică, mecanizare II, 2C, 2S, 2L, E*, 5 credite
I	II	Economie generală, 1C, C, 2 credite	Economie generală, 1C, 1S, V, 4 credite
II	III	Resurse naturale (opțional, 3C, 1S, C	Resurse naturale, 3C, 1L, E



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	III	Topografie, cadastru și desen tehnic, 2C, 1S, 2P, 6 credite	Topografie, cadastru și desen tehnic, 2C, S, 2P, 5 credite
II	III	Ecologie și protecția mediului, 2C, 2S, 1L, 6 credite	Mutată în anul I, semestrul I Ingineria și protecția mediului, 2C, 1S, 4 credite
II	III	Contabilitate, E	Contabilitate, V
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3, (opțional), C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3 (opțional), V
II	III	Educație fizică și sport 3, A/R, DI	Educație fizică și sport 2 (opțional), V, DFA
II	III	Pedologie, agrotehnică, mecanizare II, E*, 6 credite	Pedologie, agrotehnică, mecanizare II, E, 5 credite
II	III	Biotehnologii în protecția mediului, DL	Disciplină eliminată
II	III	Disciplină introdusă	Structuri agroturistice, 2C, 1S, C, 4 credite
II	IV	Grafică asistată de calculator, C	Infografică, V
II	IV	Tehnici hoteliere, 2C, 1S, 3 credite	Tehnici hoteliere și de restaurant, 2C, 2S, 4 credite
II	IV	Geniu rural	Investigarea factorului de mediu sol
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, (opțional), C, DO	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4, V, DFA
II	IV	Managementul producției, E	Managementul producției, V
II	IV	Tehnologii inovative în agroturism 1, 3 credite	Tehnologii inovative în agroturism 1, 4 credite
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport 4 (opțional), V, DFA
III	V	Procesarea produselor agricole, 6 credite	Procesarea produselor agricole, 5 credite
III	V	Turism rural, agroturism și ecoturism, E, 4 credite	Turism rural, agroturism și ecoturism, V, 5 credite
III	V	Gestionarea deșeurilor, 2C, 2S, E	Mutată în anul III, semestrul VI Gestionarea deșeurilor, 2C, 2P, V, DOP
III	V	Tehnologii inovative în agroturism 2, 2C, 2P	Tehnologii inovative în agroturism 2, 2C, 1S, 2P
III	V	Nutriție umană, C	Mutată în anul II, semestrul III Nutriție umană, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



III	V	Disciplină introdusă	Aplicații digitale în HoReCa, 2C, 2S, V, 5 credite
III	VI	Managementul proiectelor în alimentație publică și agroturism	Management de proiect
III	VI	Construcții agroturistice, 3C, 2S	Construcții agroturistice, 2C, 2S
III	VI	Managementul resurselor umane, C, 4 credite	Managementul resurselor umane, V, 3 credite
III	VI	Legislație în agroturism (opțional), E, 4 credite	Mutată în anul III, semestrul V Legislație în agroturism (opțional), V, 5 credite
III	VI	Regularizări de ape și râuri, DL	Disciplină eliminată
IV	VII	Comportamentul și protecția consumatorului, E	Comportamentul și protecția consumatorului, V
IV	VIII	Tehnici culinare și de patiserie (opțional), C	Tehnici culinare și de patiserie (opțional), V
IV	VIII	Controlul calității alimentelor, C	Controlul calității alimentelor, C
IV	VIII	Industrii tradiționale, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Management în alimentație publică și agroturism, 2P, C, 2 credite	Management în alimentație publică și agroturism, 1C, 1P, V, 3 credite
IV	VIII	Dezvoltare rurală, E, 4 credite	Dezvoltare durabilă rurală, V, 3 credite
IV	VIII	Antreprenoriat, C	Antreprenoriat, V
IV	VIII	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, C, 1 credit	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital, V, 2 credite
IV	VIII	Ergonomie (opțional), C, 4 credite	Ergonomie (opțional), V, 5 credite
IV	VIII	Disciplină introdusă	Proiectarea amenajărilor turistice și agroturistice, 4P, C, 3 credite
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 4 credite	Elaborarea proiectului de diplomă, V, 5 credite
IV	VIII	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice, DL	Disciplină eliminată
IV	VIII	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2, DL	Disciplină eliminată



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



IV	VIII	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	Disciplină eliminată
----	------	---	-----------------------------

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Prelucrarea datelor experimentale, E	Prelucrarea datelor experimentale, V
I	I	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 credite
I	I	Valorificarea superioară a resurselor, E, 6 credite	Valorificarea superioară a resurselor, V, 5 credite
I	I	Etică și integritate academică, 2 credite	Etică și integritate academică, 3 credite
I	I	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, V
I	II	Managementul economiei circulare, C	Managementul economiei circulare, V
I	II	Proiect de cercetare aplicativă 1, VP	Proiect de cercetare aplicativă 1, V
I	II	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, V
II	III	Calitatea și securitatea mediului, E	Calitatea și securitatea mediului, V
II	III	Proiect de cercetare aplicativă 2, VP	Proiect de cercetare aplicativă 2, V
II	III	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, V
II	IV	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	IV	Practică pentru elaborarea disertației, A/R	Practică pentru elaborarea disertației, V
II	IV	Elaborarea disertației, VP	Elaborarea disertației, V

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES**, din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Managementul și optimizarea proceselor industriale, 4 credite	Managementul și optimizarea proceselor industriale, 5 credite
I	I	Prelucrarea datelor experimentale, E	Prelucrarea datelor experimentale, V
I	I	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 credite
I	I	Valorificarea superioară a resurselor, E, 6 credite	Valorificarea superioară a resurselor, V, 5 credite
I	I	Etică și integritate academică, 2 credite	Etică și integritate academică, 3 credite
I	I	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, V
I	II	Optimizarea proceselor industriale	Disciplină eliminată
I	II	Managementul și optimizarea echipamentelor pentru proceselor industriale, 2C, 1S, E, 4 credite	Managementul și optimizarea proceselor industriale, 2C, 2P, E, 5 credite
I	II	Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale, 1C, 2P, 4 credite	Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale, 2C, 2P, 5 credite
I	II	Structuri industriale competitive, 5 credite	Structuri industriale competitive, 4 credite
I	II	Managementul economiei circulare, 1S, C	Managementul economiei circulare, 2S, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



I	II	Proiect de cercetare aplicativă 1, 4 credite, VP	Proiect de cercetare aplicativă 1, 5 credite, V
I	II	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, V
II	III	Optimizarea exploatării echipamentelor de proces, E	Optimizarea exploatării echipamentelor de proces, C
II	III	Reziliența cibernetică, E	Reziliența cibernetică, C
II	III	Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces, C	Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces, E
II	III	Proiect de cercetare aplicativă 2, VP	Proiect de cercetare aplicativă 2, V
II	III	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, V
II	IV	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, V
II	IV	Practică pentru elaborarea disertației, A/R	Practică pentru elaborarea disertației, V
II	IV	Elaborarea disertației, VP	Elaborarea disertației, V

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ - CONVERSIE**, 4 și 3 semestre din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Mijloace de prelucrare a informației, E	Mijloace de prelucrare a informației, V
I	I	Arhitectură și utilizarea calculatoarelor, E, 4 credite	Utilizarea calculatoarelor, V, 4 credite
I	I	Poluarea și protecția mediului, 4 credite	Poluarea și protecția mediului, 3 credite
I	I	Elemente de legislație a mediului, E, 2 credite	Elemente de legislație a mediului, E, 3 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



I	I	Bazele proiectării produselor, C	Bazele proiectării produselor, V
I	I	Grafică pe calculator 1C, 1L, C, 4 credite	Disciplină eliminată
I	I	Disciplină introdusă	Practică pedagogică I, 4P, V, 4 credite
I	I/II	Elemente de design, mașini și scule specifice prelucrării lemnului, 1C, 1L, C, 4 credite	Disciplină eliminată
I	I/II	Surse de energie, prelucrarea și utilizarea energiei electrice, C	Surse de energie, prelucrarea și utilizarea energiei electrice, V
I	I/II	Meserii și profesii specifice pe domenii productive și zone geografice, E	Meserii și profesii specifice pe domenii productive și zone geografice, V
I	I/II	Formarea resurselor umane, E	Formarea resurselor umane, V
I	I/II	Disciplină introdusă	Practică pedagogică II, 4P, V, 4 credite
I/II	II/III	Agrotehnică, tehnologii și mașini agricole, C	Agrotehnică, tehnologii și mașini agricole, V
I/II	II/III	Creșterea animalelor și tehnologii de creștere, C	Creșterea animalelor și tehnologii de creștere, V
I/II	II/III	Materiale metalice, E, 3 credite	Materiale metalice si tehnologii de prelucrare a materialelor metalice; V, 5 credite
I/II	II/III	Tehnologii de prelucrare a materialelor metalice	Disciplină eliminată
I/II	II/III	Scule, dispozitive și mașini de prelucrarea materialelor metalice	Disciplină eliminată
I/II	II/III	Elemente de design în construcția de mașini, 3 credite	Elemente de design în construcția de mașini, 4 credite
I/II	II/III	Disciplină introdusă	Practică pedagogică III, 6P, V, 5 credite
II	III/IV	Mijloace și tehnologii de comunicații, C, 3 credite	Mijloace și tehnologii de comunicații, V, 4 credite
II	III/IV	Economia familiei, E	Economia familiei, V
II	III/IV	Didactica specialității, C, 6 credite	Didactica specialității, V, 5 credite
II	III/IV	Practică pedagogică, 1C, 1S, C	Practică pedagogică IV, 4P, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE - CONVERSIE**, 3 și 4 semestre din cadrul departamentului I.M.I.M.A., Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Mijloace de prelucrare a informației, E	Mijloace de prelucrare a informației, V
I	I	Arhitectură și utilizarea calculatoarelor, E, 4 credite	Utilizarea calculatoarelor, V, 4 credite
I	I	Poluarea și protecția mediului, 4 credite	Poluarea și protecția mediului, 3 credite
I	I	Elemente de legislație a mediului, E, 2 credite	Elemente de legislație a mediului, E, 3 credite
I	I	Bazele proiectării produselor, C	Bazele proiectării produselor, V
I	I	Grafică pe calculator 1C, 1L, C, 4 credite	Disciplină eliminată
I	I	Disciplină introdusă	Practică pedagogică I, 4P, V, 4 credite
I	I/II	Ecosisteme. Tipuri de ecosisteme din România, 1C, S, E, 4 credite Ecosfera, 1C, 1S, E, 4 credite	Discipline convertite in disciplina Ecosfera. Ecosisteme. Tipuri de ecosisteme din România, 1C, 1S, E, 4 credite
I	I/II	Bazele dezvoltării durabile, E, 4 credite	Bazele dezvoltării durabile, V, 4 credite
I	I/II	Surse și factori de poluare pentru apă, C, 4 credite	Surse și factori de poluare pentru apă, E, 4 credite
I	I/II	Meteorologie generală, E, 5 credite	Meteorologie generală, V, 4 credite
I	I/II	Disciplină introdusă	Practică pedagogică II, 4P, V, 4 credite
I/II	II/III	Analize de ape, C	Analize de ape, V
I/II	II/III	Analize de aer, C	Analize de aer, V
I/II	II/III	Elemente de bilanț de mediu, E	Elemente de bilanț de mediu, V



I/II	II/III	Conceptul de management de mediu	Disciplină eliminată
I/II	II/III	Managementul proiectelor de mediu, 1C, 1P	Managementul proiectelor de mediu, 1C, 1S
I/II	II/III	Utilizarea rațională a resurselor. Tehnologii neconvenționale, 2 credite	Utilizarea rațională a resurselor. Tehnologii neconvenționale, 3 credite
I/II	II/III	Disciplină introdusă	Practică pedagogică III, 4P, V, 4 credite
II	III/IV	Gestionarea deșeurilor, E	Gestionarea deșeurilor, V
II	III/IV	Studii de impact și audit de mediu, C	Studii de impact și audit de mediu, V
II	III/IV	Didactica specialității, C	Didactica specialității, V
II	III/IV	Practică pedagogică, 4P, V	Practică pedagogică IV, 4P, V

Departamentului de Inginerie și Management, Mecatronică

Planurile de învățământ ale programelor de studii de licență (**IEDM** și **IMA**) din cadrul domeniului de studii de licență **Inginerie și Management**, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență (**IEDM** și **IMA**) din cadrul domeniului de studii de licență **Inginerie și Management (IM)**, pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

- Redistribuirea numărului total de credite între disciplinele din planul de învățământ pentru a se respecta recomandarea ARACIS de a se aloca fiecărei discipline între 2 și 5 (excepție făcând disciplinele *Practică de domeniu* și *Practică de specialitate*);
- Înlocuirea disciplinelor *Analiză matematică*, *Algebră liniară*, *geometrie analitică și diferențială*, *Matematici speciale*, din Anul I, cu o singură disciplină *Matematică aplicată în inginerie* (2C + 2S), în Anul I, Semestrul I, IM;
- Reducerea numărului total de ore la disciplina *Geometrie descriptivă*, An I, Semestrul 1, IM (3C + 1S devenind 2C + 1S), IM;
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Chimie*, An I, Semestrul 1, IM (2C + 1L devenind 2C + 2L) și schimbarea denumirii disciplinei în *Chimie generală*;
- Creșterea numărului total de ore la disciplina opțională *Comunicare/ Noțiuni de etică și integritate academică*, An I, Semestrul 1, IM (1C + 1S devenind 2C + 1S);



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Știința și ingineria materialelor*, An I, Semestrul 1, IM (2C + 1L devenind 3C + 2L);
- Eliminarea din planul de învățământ a disciplinelor *Educație fizică și sport 1, 2 și 3*, An I, Semestrul 1, 2 și respectiv An II, Semestrul 1, IM;
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Fizică*, An I, Semestrul 2, IM (2C + 1S devenind 2C + 2S);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Desen tehnic*, An I, Semestrul 2, IM (4S devenind 2C + 2L) și schimbarea denumirii disciplinei în *Elemente de desen tehnic*;
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2*, An I, Semestrul 2, IM (2C + 3L devenind 2C + 4L);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Tehnologia materialelor*, An I, Semestrul 2, IM (2C + 1L devenind 2C + 2L);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Mecanică*, An I, Semestrul 2, IM (2C + 1S devenind 2C + 2S);
- Introducerea în planurile de învățământ a formei de evaluare *Verificare* la mai multe discipline (Matematică aplicată în inginerie, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 2, *Comunicare/ Noțiuni de etică și integritate academică. Elemente de desen tehnic, Bazele economiei etc.*);
- Schimbarea denumirii disciplinei *Managementul mediului*, An II, Semestrul 3, IM, în *Ingineria și protecția mediului în industrie*;
- Schimbarea denumirii disciplinei *Relații de muncă și comunitare*, An II, Semestrul 3, IEDM, în *Sănătatea și securitatea muncii*;
- Eliminarea din planul de învățământ IEDM, An IV, Semestrul 7 a disciplinei *Creativitate tehnică* concomitent cu creșterea numărului de ore la disciplinele *Tehnologia fabricării* (3C + 1P devenind 3C + 2P), *Managementul IMM-urilor* (1C + 2S devenind 2C + 2S) și *Conducerea întreprinderii* (1C + 2S devenind 2C + 2S);
- Eliminarea din planul de învățământ IMA, An IV, Semestrul 7 a disciplinei *Inovare tehnologică* concomitent cu creșterea numărului de ore la disciplinele *Bazele fabricării produselor* (3C + 1P devenind 3C + 2P), *Cercetări de marketing* (2C + 1S devenind 2C + 2S);
- Mutarea disciplinei *Proiectare și optimizare în inginerie și management*, IEDM din An 4, Semestrul 7 în An 4, Semestrul 8, concomitant cu creșterea numărului de ore de proiect de la 2 ore/săptămână la 4 ore/săptămână;
- Introducerea disciplinei *Proiectare și optimizare în inginerie și management*, la IMA, An 4, Semestrul 8 (4 ore proiect/săptămână);
- Creșterea numărului total de ore/semestru la disciplina *Elaborarea proiectului de diploma* An 4, Semestrul 8, IEDM și IMA de la 56 ore/semestru la 116 ore/semestru;
- Eliminarea din planul de învățământ IEDM și IMA, An IV, Semestrul 8, a disciplinei *Practică pentru finalizarea proiectului de diplomă*.



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Planul de învățământ al programului de studii de master **MA**, pentru anul universitar 2025-2026, a fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planului de învățământ al programului de studii de master **MA**, pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

- Redistribuirea numărului total de credite între disciplinele din planul de învățământ din Semestrele 1, 2 și 3 pentru a se respecta recomandarea ARACIS de a se aloca fiecărei discipline între 2 și 5 (excepție făcând disciplinele Activitate de cercetare și proiectare / practică I, II, III și IV, Practică pentru elaborarea disertației și Elaborarea disertației care au peste 5 credite);
- Înlocuirea disciplinei *Metode avansate de programare a microcontrolerelor*, An I, Semestrul 2, cu disciplina *Tehnici avansate de extragere a informației din date*, păstrându-se același număr și aceiași structură de ore;

Planurile de învățământ ale programelor de studii de licență (**Mecatronică și Robotica**) din cadrul domeniului de studii de licență **Mecatronică și Robotică (MR)**, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență (**Mecatronică și Robotica**) din cadrul domeniului de studii de licență **Mecatronică și Robotică (MR)**, pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

- Redistribuirea numărului total de credite între disciplinele din planul de învățământ pentru a se respecta recomandarea ARACIS de a se aloca fiecărei discipline între 2 și 5 (excepție făcând disciplinele *Practică de domeniu* și *Practică de specialitate*);
- Înlocuirea disciplinelor *Analiză matematică*, *Algebră liniară*, *geometrie analitică și diferențială*, *Matematici speciale*, din Anul I, cu o singură disciplină *Matematică aplicată în inginerie (2C + 2S)*, în Anul I, Semestrul I, MR;
- Introducerea disciplinei *Geometrie descriptivă*, An I, Semestrul 1, MR (2C + 1S);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Chimie*, An I, Semestrul 1, MR (2C + 1L devenind 2C + 2L) și schimbarea denumirii disciplinei în *Chimie generală*;
- Creșterea numărului total de ore la disciplina opțională *Comunicare/ Noțiuni de etică și integritate academică*, An I, Semestrul 1, MR (1C + 1S devenind 2C + 1S);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Știința și ingineria materialelor*, An I, Semestrul 1, MR (2C + 1L devenind 3C + 2L);
- Eliminarea din planul de învățământ a disciplinelor *Educație fizică și sport 1, 2 și 3*, An I, Semestrul 1, 2 și respectiv An II, Semestrul 1, MR;



- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Fizică*, An I, Semestrul 2, MR (2C + 1S devenind 2C + 2S);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Economie generală*, An I, Semestrul 2, MR (1C + 1S devenind 1C + 2S);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Tehnologia materialelor*, An I, Semestrul 2, MR (2C + 1L devenind 2C + 2L);
- Creșterea numărului total de ore la disciplina *Mecanică*, An I, Semestrul 2, MR (2C + 1S devenind 2C + 2S);
- Introducerea în planurile de învățământ a formei de evaluare *Verificare* la mai multe discipline (Matematică aplicată în inginerie, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 2, *Comunicare/ Noțiuni de etică și integritate academică.*, *Economie generală* etc.);
- Eliminarea din planul de învățământ *Mecatronică*, An IV, Semestrul 7 a disciplinei *Creativitate tehnică* concomitent cu creșterea numărului de ore la disciplinele *Tehnologii de fabricație și micro/nano tehnologii* (3C + 1P devenind 3C + 2P), *Robotică* (3C + 1L devenind 3C + 2L), *Tehnici de optimizare* (2C + 1S devenind 2C + 2S) și *Hidronică și pneumatică* (1C + 2P devenind 2C + 2P);
- Eliminarea din planul de învățământ *Robotică*, An IV, Semestrul 7 a disciplinei *Managementul inovării* concomitent cu creșterea numărului de ore la disciplinele *Tehnologii de fabricație* (3C + 1P devenind 3C + 2P), *Implementarea roboților în sistemele de producție* (2C + 1P devenind 2C + 2P) și *Acționarea hidraulică a roboților industriali* (2C + 1P devenind 2C + 2P);
- Mutarea disciplinei *Proiectare și optimizare în mecatronică*, *Mecatronică*, din An 4, Semestrul 7 în An 4, Semestrul 8, concomitant cu creșterea numărului de ore de proiect de la 2 ore/săptămână la 4 ore/săptămână;
- Mutarea disciplinei *Proiectare și optimizare în robotică*, *Robotică*, din An 4, Semestrul 7 în An 4, Semestrul 8, concomitant cu creșterea numărului de ore de proiect de la 2 ore/săptămână la 4 ore/săptămână;
- Creșterea numărului total de ore/semestru la disciplina *Elaborarea proiectului de diploma* An 4, Semestrul 8, *Mecatronică* și *Robotică*, de la 56 ore/semestru la 116 ore/semestru;
- Eliminarea din planul de învățământ *Mecatronică* și *Robotică*, An IV, Semestrul 8, a disciplinei *Practică pentru finalizarea proiectului de diplomă*.

Planul de învățământ al programului de studii de master **MSIPS**, pentru anul universitar 2025-2026, a fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;



Astfel, modificările planului de învățământ al programului de studii de master **MSIPS**, pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

- Redistribuirea numărului total de credite între disciplinele din planul de învățământ din Semestrele 1, 2 și 3 pentru a se respecta recomandarea ARACIS de a se alocă fiecărei discipline între 2 și 5 (excepție făcând disciplinele Activitate de cercetare și proiectare / practică I, II, III ȘI IV, Practică pentru elaborarea disertației și Elaborarea disertației care au peste 5 credite);
- Redistribuirea numărului total de ore la disciplina *Managementul proiectelor complexe*, An I, Semestru 2 (1C + 2P devenind 2C + 1P).

Departamentul Ingineria Și Managementul Sistemelor Industriale

Planurile de învățământ ale programelor de studii de licență **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI** din cadrul Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Analiză matematică (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) Matematici speciale (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) - Discipline impuse	Matematică aplicată în inginerie (5 Credite, Verificare) 2C, 2S – disciplina fundamentală
Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (3C, 1S)	Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Chimie (4 Credite, Colocviu) (2C, 1L)	Chimie generală (4 Credite, Examen) (2C, 2L) – disciplina fundamentala



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Examen) (3C, 3L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Verificare) (3C, 3L)
Comunicare (5 Credite, Colocviu) (1C, 1S) –disciplina optionala	Etică și integritate academică (4 Credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplina opțională
Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 1L)	Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (3C, 2L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 1 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplina impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Verificare) (1S)
Semestrul 2	
Fizică (4 Credite, Examen scris și oral) (2C, 1S)	Fizică (5 Credite, Examen) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Desen tehnic și infografică 1 (5 Credite, Colocviu) (6S)	Elemente de desen tehnic (4 Credite, Verificare) (2C, 4S) – disciplina fundamentala
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (4 Credite, Colocviu) (2C, 2L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (5 Credite, Verificare) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Mecanică (4 Credite, Examen) (2C, 1S)	Mecanică (5 Credite, Examen) (2C, 2S) – disciplina fundamentala
Tehnologia materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 2L)	Tehnologia materialelor (5 Credite, Examen) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 2 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Verificare) (1S)
Economie generală (2 Credite, Colocviu) (1C)	Economie generală (4 Credite, Verificare) (1C, 1S) – disciplina fundamentala



Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situatie curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L)	Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)	Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)
Toleranțe și control dimensional (6 credite, Examen scris și oral) (3C, 1S, 2L)	Toleranțe și control dimensional (5 credite, Examen) (3C, 2S, 2L) – disciplină de specialitate
Termotehnică și mașini termice 1 (4 credite, Colocviu) (2C, 1S) Termotehnică și mașini termice 2 (3 credite, Examen) (2C, 1L) – discipline impuse	Termotehnică (5 credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Electrotehnică (4 credite, examen) (2C, 1L)	Electrotehnică și electronică (4 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, colocviu) (1S)	Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, verificare) (1S)
Educație fizică și sport 3 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Ecologie și protecția mediului (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Ingineria și protecția mediului în industrie (4 credite, colocviu) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Semestrul 2	
Rezistența materialelor 2 (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1S)	Rezistența materialelor 2 (4 credite, examen) (2C, 2S) – disciplină fundamentală
Mecanisme 2 (3 credite, examen) (2C, 1P)	Mecanisme 2 (3 credite, verificare) (2C, 1P) – disciplină fundamentală
Vibrații mecanice (2 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)	Vibrații mecanice (2 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanica fluidelor (2 credite, examen) (2C, 1L)	Mecanica fluidelor (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Aționări hidraulice și pneumatice (3 credite, colocviu) (2C, 1L)	Aționări hidraulice și pneumatice (4 credite, verificare) (2C, 2L) – disciplină de specialitate



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Engleză tehnică 4 / Franceză tehnică 4 (2 credite, colocviu) (1S)	Disciplină facultativă, opțională
Organe de mașini 1 (3 credite, examen) (2C, 1L)	Organe de mașini 1 (4 credite, examen) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Desen tehnic și infografică 2 (3 credite, colocviu) (2C, 2L)	Infografică (4 credite, verificare) (2C, 3L) – disciplină fundamentală
Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu) – disciplină fundamentală

Anul III- s-au făcut următoarele modificări:

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Organe de mașini 2 (5 credite, examen) (2C, 2P)	Organe de mașini 2 (5 credite, verificare) (2C, 2P) – disciplină de specialitate
Managementul calității (4 credite, examen scris și oral) (2C, 2S)	Managementul calității (5 credite, examen) (2C, 2S) – disciplină de specialitate
Sisteme de achiziție și distribuție date (4 credite, colocviu) (2C, 1S)	Sisteme de achiziție și distribuție date / Senzori și sisteme senzoriale (4 credite, examen) (2C, 1S)
Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD (6 credite, colocviu) (2C, 3L)	Proiectarea asistată de calculator a produselor (5 credite, verificare) (2C, 3L)
Logistică / Tehnologii criogenice (4 credite, colocviu) (2C, 1P)	Logistică / Tehnologii criogenice (4 credite, colocviu) (2C, 1P)
Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare (5 credite, examen scris și oral) (2C, 3L)	Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L)
Scule aşchietoare – proiect (2 credite, colocviu) (2P)	Scule aşchietoare – proiect (2 credite, verificare) (2P)
Semestrul 2	
Mașini-unelte (6 credite, examen scris și oral) (3C, 2L, 2P)	Mașini-unelte (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L, 2P) – disciplină de specialitate
Calitate asistată de calculator – CAQ / Bazele cercetării experimentale (4 credite, examen) (2C, 1L, 2P)	Calitate asistată de calculator – CAQ / Bazele cercetării experimentale (5 credite, examen) (3C, 2L)



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Dispozitive tehnologice (5 credite, examen) (2C, 2L, 2P)	Dispozitive tehnologice (5 credite, examen) (3C, 2L, 1P) – disciplină de specialitate
Ingineria sistemelor de producție (5 credite, examen scris și oral) (2C, 2S)	Ingineria sistemelor de producție (5 credite, verificare) (2C, 2S)
Metoda elementului finit (4 credite, colocviu) (2C, 2L)	Metoda elementului finit (4 credite, verificare) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)

Anul IV - s-au făcut următoarele modificări:

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Tehnologia construcțiilor de mașini (7 credite, Examen scris și oral) (3C, 3L)	Tehnologia construcțiilor de mașini (5 credite, Examen) (4C, 3L)
Tehnologia fabricării pe mașini-unelte cu comandă numerică (5 credite, examen) (3C, 1L, 1P)	Tehnologia fabricării pe mașini-unelte cu comandă numerică (5 credite, verificare) (3C, 2L, 1P)
Estetică și design industrial (4 credite, examen) (2C, 1S)	Estetică și design industrial (5 credite, colocviu) (2C, 1S)
Tehnologii de procesare a materialelor polimerice / Sisteme moderne de fabricație (4 credite, examen) (2C, 1L)	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice / Sisteme moderne de fabricație (5 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)
Managementul riscului (4 credite, colocviu) (2C, 1S)	Sănătatea și securitatea muncii (5 credite, verificare) (2C, 1S)
Bazele creației tehnice (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	-
Fiabilitate (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	Fiabilitatea produselor (3 credite, verificare) (1C, 1S)
Tehnologia construcțiilor de mașini – proiect (2 credite, colocviu) (2P)	Tehnologia construcțiilor de mașini – proiect (2 credite, verificare) (2P)
Semestrul 2	
Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece (4 credite, examen) (2C, 1P)	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece (4 credite, examen) (2C, 1L)
Tehnologii de asamblare, montaj și ambalare / Tehnologii neconvenționale (2 credite, examen) (2C, 1L)	Tehnologii de asamblare, montaj și ambalare / Tehnologii neconvenționale (4 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



Ergonomie (3 credite, colocviu) (3C, 2S)	Ergonomie (3 credite, verificare) (3C, 2S)
Inginerie concurentă / Optimizarea tehnologiilor de fabricație (2 credite, examen) (1C, 1P)	Inginerie concurentă / Optimizarea tehnologiilor de fabricație (2 credite, colocviu) (1C, 1S)
Management de proiect (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Management de proiect (3 credite, colocviu) (2C, 1S)
Elaborarea proiectului de diplomă (4 credite, colocviu) (4P)	Elaborarea proiectului de diplomă (5 credite, verificare) (116 ore)
Antreprenoriat (2 credite, colocviu) (1C, 1P)	Antreprenoriat (2 credite, verificare) (1C, 1S)
Automatizarea proceselor tehnologice / Robotizarea proceselor tehnologice (2 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)	Automatizarea proceselor tehnologice / Robotizarea proceselor tehnologice (2 credite, examen) (2C, 1L)
Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, colocviu) (1C)	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, colocviu) (1C)
Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore) (7 credite, colocviu)	Proiectarea și optimizarea proceselor industriale (3 credite, verificare) (4P)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de licență **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Analiză matematică (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S)	Matematică aplicată în inginerie (5 Credite, Verificare) 2C, 2S – disciplina fundamentala



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Matematici speciale (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) - Discipline impuse	
Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (3C, 1S)	Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Chimie (4 Credite, Colocviu) (2C, 1L)	Chimie generală (4 Credite, Examen) (2C, 2L) – disciplina fundamentala
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Examen) (3C, 3L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Verificare) (3C, 3L)
Comunicare (5 Credite, Colocviu) (1C, 1S) –disciplina optionala	Etică și integritate academică (4 Credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplina optională
Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 1L)	Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (3C, 2L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 1 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplina impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Verificare) (1S)
Semestrul 2	
Fizică (4 Credite, Examen scris și oral) (2C, 1S)	Fizică (5 Credite, Examen) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Desen tehnic și infografică 1 (5 Credite, Colocviu) (6S)	Elemente de desen tehnic (4 Credite, Verificare) (2C, 4S) – disciplina fundamentala
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (4 Credite, Colocviu) (2C, 2L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (5 Credite, Verificare) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Mecanică (4 Credite, Examen) (2C, 1S)	Mecanică (5 Credite, Examen) (2C, 2S) – disciplina fundamentala
Tehnologia materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 2L)	Tehnologia materialelor (5 Credite, Examen) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 2 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Verificare) (1S)
Economie generală (2 Credite, Colocviu) (1C)	Economie generală (4 Credite, Verificare) (1C, 1S) – disciplina fundamentala



Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L)	Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)	Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)
Toleranțe și control dimensional (6 credite, Examen scris și oral) (3C, 1S, 2L)	Toleranțe și control dimensional (5 credite, Examen) (3C, 2S, 2L) – disciplină de specialitate
Termotehnică și mașini termice 1 (4 credite, Colocviu) (2C, 1S)	Termotehnică (5 credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Termotehnică și mașini termice 2 (3 credite, Examen) (2C, 1L) – discipline impuse	
Electrotehnică (4 credite, examen) (2C, 1L)	Electrotehnică și electronică (4 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, colocviu) (1S)	Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, verificare) (1S)
Educație fizică și sport 3 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Ecologie și protecția mediului (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Ingineria și protecția mediului în industrie (4 credite, colocviu) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Semestrul 2	
Rezistența materialelor 2 (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1S)	Rezistența materialelor 2 (4 credite, examen) (2C, 2S) – disciplină fundamentală
Mecanisme 2 (3 credite, examen) (2C, 1P)	Mecanisme 2 (3 credite, verificare) (2C, 1P) – disciplină fundamentală
Vibrații mecanice (2 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)	Vibrații mecanice (2 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanica fluidelor (2 credite, examen) (2C, 1L)	Mecanica fluidelor (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Accionări hidraulice și pneumatice (3 credite, colocviu) (2C, 1L)	Accionări hidraulice și pneumatice (4 credite, verificare) (2C, 2L) – disciplină de specialitate



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Engleză tehnică 4 / Franceză tehnică 4 (2 credite, colocviu) (1S)	Disciplină facultativă, opțională
Organe de mașini 1 (3 credite, examen) (2C, 1L)	Organe de mașini 1 (4 credite, examen) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Desen tehnic și infografică 2 (3 credite, colocviu) (2C, 2L)	Infografică (4 credite, verificare) (2C, 3L) – disciplină fundamentală
Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu) – disciplină fundamentală

Anul III- s-au făcut următoarele modificări:

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Organe de mașini 2 (4 credite, examen) (2C, 2P)	Organe de mașini 2 (5 credite, verificare) (2C, 2P) – disciplină de specialitate
Managementul calității (6 credite, examen scris și oral) (2C, 1S, 2L)	Managementul calității (5 credite, examen) (2C, 1S, 1L) – disciplină de specialitate
Sisteme de achiziție și distribuție date (4 credite, examen) (2C, 1S)	Sisteme de achiziție și distribuție date / Senzori și sisteme senzoriale (5 credite, examen) (2C, 1S)
Managementul calității și a datelor în proiectarea asistată de calculator (6 credite, colocviu) (2C, 3L)	Managementul calității și a datelor în proiectarea asistată de calculator (5 credite, verificare) (2C, 3L)
Siguranța produselor / Inginerie simultană (4 credite, colocviu) (2C, 1S)	Siguranța produselor / Inginerie simultană (5 credite, colocviu) (3C, 1S)
Bazele așchierii și generării suprafețelor și scule așchietoare (6 credite, examen scris și oral) (2C, 2L, 2P)	Bazele așchierii și generării suprafețelor și scule așchietoare (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L, 1P)
Semestrul 2	
Mașini-unelte (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L)	Mașini-unelte (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L) – disciplină de specialitate
Tehnologii și echipamente de control a calității / Calitatea sistemelor de fabricație moderne (4 credite, examen) (2C, 1S, 2P)	Tehnologii și echipamente de control a calității / Calitatea sistemelor de fabricație moderne (5 credite, examen) (3C, 1S, 1P)
Dispozitive tehnologice (4 credite, examen) (2C, 2L, 1P)	Dispozitive tehnologice (4 credite, examen) (3C, 2L) – disciplină de specialitate



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Ingineria sistemelor de producție (5 credite, examen scris și oral) (2C, 3S)	Ingineria sistemelor de producție (4 credite, verificare) (2C, 3S)
Metoda elementului finit (4 credite, colocviu) (2C, 2L)	Metoda elementului finit (4 credite, verificare) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Mașini-unelte – proiect (2 credite, colocviu) (2P)	Mașini-unelte – proiect (2 credite, verificare) (2P)
Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)

Anul IV - s-au făcut următoarele modificări:

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Tehnologia construcțiilor de mașini / Proiectarea sistemelor de management al calității (6 credite, Examen scris și oral) (3C, 3L)	Tehnologia construcțiilor de mașini / Proiectarea sistemelor de management al calității (5 credite, Examen) (4C, 3L)
Proiectare tehnologică asistată de calculator (6 credite, examen) (3C, 1L, 1P)	Proiectare tehnologică asistată de calculator (5 credite, verificare) (3C, 1L, 1P)
Design și estetică industrială (4 credite, examen) (2C, 1S)	Estetică și design industrial (5 credite, colocviu) (2C, 1S)
Control statistic (4 credite, examen) (1C, 2S)	Control statistic (5 credite, examen scris și oral) (3C, 1L)
Managementul securității și sănătății ocupaționale (4 credite, colocviu) (2C, 1S) Creativitate tehnică (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	Sănătatea și securitatea muncii (5 credite, verificare) (2C, 1S) -
Analiza fiabilității sistemelor industriale (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	Fiabilitatea produselor (3 credite, verificare) (1C, 1S)
Control statistic – proiect (2 credite, colocviu) (2P)	Control statistic– proiect (2 credite, verificare) (2P)
Semestrul 2	
Tehnologia presării la rece / Managementul cercetării și dezvoltării (3 credite, examen) (2C, 1L)	Tehnologia presării la rece / Managementul cercetării și dezvoltării (4 credite, examen) (2C, 1L)
Managementul asamblării și montajului / Managementul resurselor umane (2 credite, examen) (2C, 1L)	Managementul asamblării și montajului / Managementul resurselor umane (4 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



Ergonomie (3 credite, colocviu) (3C, 2S)	Ergonomie (3 credite, verificare) (3C, 2S)
Auditul calității / Standardizare și certificare (3 credite, examen) (1C, 2S)	Auditul calității / Standardizare și certificare (2 credite, examen) (2C, 1S)
Managementul proiectelor (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Management de proiect (3 credite, colocviu) (2C, 1S)
Elaborarea proiectului de diplomă (4 credite, colocviu) (4P)	Elaborarea proiectului de diplomă (5 credite, verificare) (116 ore)
Antreprenoriat (2 credite, colocviu) (1C, 1P)	Antreprenoriat (2 credite, verificare) (1C, 1P)
Metrologie / Asigurarea calității produselor și serviciilor (2 credite, examen scris și oral) (1C, 1S)	Metrologie / Asigurarea calității produselor și serviciilor (2 credite, examen) (1C, 1S)
Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, colocviu) (1C)	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, verificare) (1C)
Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore) (7 credite, colocviu)	Optimizarea calității produselor și proceselor (3 credite, verificare) (4P)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de licență **DESIGN INDUSTRIAL** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Analiză matematică (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S)	Matematică aplicată în inginerie (5 Credite, Verificare) 2C, 2S – disciplina fundamentală
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S)	
Matematici speciale (4 Credite, Examen scris si oral) (2C, 1S) - Discipline impuse	



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (3C, 1S)	Geometrie descriptivă (4 Credite, Colocviu) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Chimie (4 Credite, Colocviu) (2C, 1L)	Chimie generală (4 Credite, Examen) (2C, 2L) – disciplina fundamentala
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Examen) (3C, 3L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (5 Credite, Verificare) (3C, 3L)
Comunicare (5 Credite, Colocviu) (1C, 1S) –disciplina optionala	Etică și integritate academică (4 Credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplina opțională
Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 1L)	Știința și ingineria materialelor (4 Credite, Examen) (3C, 2L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 1 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplina impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 1 / Franceză tehnică 1 (2 Credite, Verificare) (1S)
Semestrul 2	
Fizică (4 Credite, Examen scris și oral) (2C, 1S)	Fizică (5 Credite, Examen) (2C, 1S) – disciplina fundamentala
Desen tehnic și infografică 1 (5 Credite, Colocviu) (6S)	Elemente de desen tehnic (4 Credite, Verificare) (2C, 4S) – disciplina fundamentala
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (4 Credite, Colocviu) (2C, 2L)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (5 Credite, Verificare) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Mecanică (4 Credite, Examen) (2C, 1S)	Mecanică (5 Credite, Examen) (2C, 2S) – disciplina fundamentala
Tehnologia materialelor (4 Credite, Examen) (2C, 2L)	Tehnologia materialelor (5 Credite, Examen) (2C, 3L) – disciplina fundamentala
Educație fizică și sport 2 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Colocviu) (1S)	Engleză tehnică 2 / Franceză tehnică 2 (2 Credite, Verificare) (1S)
Economie generală (2 Credite, Colocviu) (1C)	Economie generală (4 Credite, Verificare) (1C, 1S) – disciplina fundamentala



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L)	Rezistența materialelor 1 (5 credite, Examen scris și oral) (2C, 2S, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)	Mecanisme 1 (5 credite, Examen) (2C, 2L)
Toleranțe și control dimensional (6 credite, Examen scris și oral) (3C, 1S, 2L)	Toleranțe și control dimensional (5 credite, Examen) (3C, 2S, 2L) – disciplină de specialitate
Termotehnică și mașini termice 1 (4 credite, Colocviu) (2C, 1S)	Termotehnică (5 credite, Verificare) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Termotehnică și mașini termice 2 (3 credite, Examen) (2C, 1L) – discipline impuse	
Electrotehnică (4 credite, examen) (2C, 1L)	Electrotehnică și electronică (4 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, colocviu) (1S)	Engleză tehnică 3 / Franceză tehnică 3 (2 credite, verificare) (1S)
Educație fizică și sport 3 (1 Credit, Admis / Respins) (1S) – Disciplină impusă	Disciplină facultativă, opțională
Ecologie și protecția mediului (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Ingineria și protecția mediului în industrie (4 credite, colocviu) (2C, 1S) – disciplină fundamentală
Semestrul 2	
Rezistența materialelor 2 (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1S)	Rezistența materialelor 2 (4 credite, examen) (2C, 2S) – disciplină fundamentală
Mecanisme 2 (3 credite, examen) (2C, 1P)	Mecanisme 2 (3 credite, verificare) (2C, 1P) – disciplină fundamentală
Vibrații mecanice (2 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)	Vibrații mecanice (2 credite, examen) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Mecanica fluidelor (2 credite, examen) (2C, 1L)	Mecanica fluidelor (3 credite, examen scris și oral) (2C, 1L) – disciplină fundamentală
Aționări hidraulice și pneumatice (3 credite, colocviu) (2C, 1L)	Aționări hidraulice și pneumatice (4 credite, verificare) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Engleză tehnică 4 / Franceză tehnică 4 (2 credite, colocviu) (1S)	Disciplină facultativă, opțională



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Organe de mașini 1 (3 credite, examen) (2C, 1L)	Organe de mașini 1 (4 credite, examen) (2C, 2L) – disciplină de specialitate
Desen tehnic și infografică 2 (3 credite, colocviu) (2C, 2L)	Infografică (4 credite, verificare) (2C, 3L) – disciplină fundamentală
Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu) – disciplină fundamentală

Anul III- s-au făcut următoarele modificări:

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Organe de mașini 2 (5 credite, examen) (2C, 2P)	Organe de mașini 2 (5 credite, verificare) (2C, 2P)
Promovarea produselor (4 credite, examen) (1C, 2S)	Promovarea produselor (4 credite, examen) (2C, 1S)
Tehnologii pentru imprimare 3D (4 credite, colocviu) (1C, 2S)	Tehnologii pentru imprimare 3D / Animație 3D (4 credite, verificare) (2C, 1S)
Modelare asistată a formei în design (5 credite, colocviu) (2C, 3L)	Modelare asistată a formei în design (5 credite, verificare) (2C, 3L)
Optimizarea lanțului de furnizori / Realitate virtuală (4 credite, colocviu) (2C, 1S)	Optimizarea lanțului de furnizori / Realitate virtuală (4 credite, colocviu) (2C, 1S)
Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare (4 credite, examen scris și oral) (2C, 2L)	Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare (4 credite, examen scris și oral) (3C, 2L)
Design de produs (4 credite, examen) (1C, 1S, 2P)	Design de produs (4 credite, colocviu) (2C, 1S)
Semestrul 2	
Mașini-unelte (6 credite, examen scris și oral) (3C, 2L, 2P)	Mașini-unelte (5 credite, examen scris și oral) (3C, 2L, 2P)
Calitate în designul de produs / Studiul culorii pentru design (4 credite, examen) (2C, 1S, 2P)	Calitate în designul de produs / Studiul culorii pentru design (5 credite, examen) (3C, 2L)
Dispozitive tehnologice (5 credite, examen) (2C, 2L, 1P)	Dispozitive tehnologice (5 credite, examen) (3C, 2L)
Ingineria sistemelor de producție (5 credite, examen) (2C, 3S)	Ingineria sistemelor de producție (5 credite, verificare) (2C, 3S)
Metoda elementului finit (4 credite, colocviu) (2C, 2L)	Metoda elementului finit (4 credite, verificare) (2C, 2L)



Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore) (6 credite, colocviu)
---	---

Anul IV - s-au făcut următoarele modificări:

Situție curentă (Plan de Învățământ 2024 – 2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Tehnologii de fabricație (7 credite, Examen scris și oral) (3C, 3L)	Tehnologii de fabricație (5 credite, Examen) (4C, 3L)
Prototipaj rapid și virtual / Tehnici grafice de comunicare și promovare (5 credite, examen) (3C, 1L, 1P)	Prototipaj rapid și virtual / Tehnici grafice de comunicare și promovare (5 credite, verificare) (3C, 1L, 1P)
Concepția formei în design (4 credite, examen) (2C, 1S)	Concepția formei în design (5 credite, colocviu) (2C, 1S)
Proiectarea componentelor din plastic (4 credite, examen) (2C, 1L)	Proiectarea componentelor din plastic (5 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)
Web design (4 credite, examen) (2C, 1S)	Web design (5 credite, examen) (2C, 1S)
Creativitate tehnică (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	-
Fiabilitatea produselor (2 credite, colocviu) (1C, 1S)	Fiabilitatea produselor (3 credite, verificare) (1C, 1S)
Web design – proiect (2 credite, colocviu) (2P)	Web design – proiect (2 credite, verificare) (2P)
Semestrul 2	
Proiectarea și designul pieselor din tablă / Sisteme de fabricație (4 credite, examen) (2C, 1P)	Proiectarea și designul pieselor din tablă / Sisteme de fabricație (4 credite, examen) (2C, 1L)
Designul și proiectarea ambalajelor / Tehnici de planificare și inovare în ingineria de produs (2 credite, examen) (2C, 1L)	Designul și proiectarea ambalajelor / Tehnici de planificare și inovare în ingineria de produs (4 credite, examen scris și oral) (2C, 1L)
Estetică și ergonomie (3 credite, colocviu) (3C, 2S)	Ergonomie (3 credite, verificare) (3C, 2S)
Proiect integrator / Proiectare constructivă (2 credite, colocviu) (2P)	Proiect integrator / Proiectare constructivă (2 credite, verificare) (2P)
Management de proiect / Managementul vânzărilor (3 credite, colocviu) (2C, 1S)	Management de proiect / Managementul vânzărilor (3 credite, colocviu) (2C, 1S)
Elaborarea proiectului de diplomă (4 credite, colocviu) (4P)	Elaborarea proiectului de diplomă (5 credite, verificare) (116 ore)



Antreprenoriat (2 credite, colocviu) (1C, 1P)	Antreprenoriat (2 credite, verificare) (1C, 1P)
Eco-design și reciclarea produselor (2 credite, examen scris și oral) (2C, 1S)	Eco-design și reciclarea produselor (2 credite, examen) (2C, 1S)
Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, colocviu) (1C)	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital (1 credit, verificare) (1C)
Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore) (7 credite, colocviu)	Optimizare în design (3 credite, verificare) (4P)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de master **MANAGEMENTUL FABRICAȚIEI PRODUSELOR INDUSTRIALE** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicităților pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de masterat pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina de aprofundare, 4 credite)	Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina fundamentala, 5 credite)
Prelucrarea datelor experimentale (Examen, disciplina de aprofundare)	Prelucrarea datelor experimentale (Verificare, disciplina fundamentala)
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de fundamentala 5 credite)
Valorificarea superioară a resurselor (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Valorificarea superioară a resurselor (Verificare, disciplina de fundamentala, 5 credite)
Etică și integritate academică	Etică și integritate academică



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



(Colocviu, disciplina de aprofundare, 2 credite)	(Colocviu, disciplina de fundamentala, 3 credite)
I Activitate de cercetare și proiectare / practică (VP, disciplina de specialitate, 7 credite)	Activitate de cercetare și proiectare / practică I (Verificare, disciplina de specialitate, 7 credite)
Semestrul 2	
Managementul inovării produselor și proceselor (Examen)	Managementul inovării produselor și proceselor (Colocviu)
Tehnologii de fabricație neconvenționale avansate (1Curs, 2 Laborator)	Tehnologii de fabricație neconvenționale avansate (2Curs, 1 Laborator)

Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Examen)	Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Verificare)
Fabricația virtuală (Examen) Proiect de cercetare aplicativă 2 (VP)	Fabricația virtuală (Colocviu) Proiect de cercetare aplicativă 2 (Verificare)
Activitate de cercetare și proiectare / practică III (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică III (Verificare)
Semestrul 2	
Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV(Verificare)
Practică pentru elaborarea disertației (A/R)	Practică pentru elaborarea disertației (Verificare)
Finalizarea disertației (VP)	Finalizarea disertației (Verificare)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat **STRATEGII ÎN ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN INDUSTRIE** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;



Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de masterat pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situție curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina de aprofundare, 4 credite)	Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina fundamentala, 5 credite)
Prelucrarea datelor experimentale (Examen, disciplina de aprofundare)	Prelucrarea datelor experimentale (Verificare, disciplina fundamentala)
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de fundamentala 5 credite)
Valorificarea superioară a resurselor (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Valorificarea superioară a resurselor (Verificare, disciplina de fundamentala, 5 credite)
Etică și integritate academică (Colocviu, disciplina de aprofundare, 2 credite)	Etică și integritate academică (Colocviu, disciplina de fundamentala, 3 credite)
Activitate de cercetare și proiectare / practică I (VP, disciplina de specialitate, 7 credite)	Activitate de cercetare și proiectare / practică I (Verificare, disciplina de specialitate, 7 credite)
Semestrul 2	
Nu sunt modificări	

Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situție curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Examen)	Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Verificare)
Proiect de cercetare aplicativă 2	Proiect de cercetare aplicativă 2



(VP)	(Verificare)
Activitate de cercetare și proiectare / practică III	Activitate de cercetare și proiectare / practică III
(VP)	(Verificare)
Semestrul 2	
Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV(Verificare)
Practică pentru elaborarea disertației (A/R)	Practică pentru elaborarea disertației (Verificare)
Finalizarea disertației (VP)	Finalizarea disertației (Verificare)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat **MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂȚII ÎN MUNCĂ** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;

Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de masterat pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina de aprofundare, 4 credite)	Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina fundamentala, 5 credite)
Prelucrarea datelor experimentale (Examen, disciplina de aprofundare)	Prelucrarea datelor experimentale (Verificare, disciplina fundamentala)
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de fundamentala 5 credite)
Valorificarea superioară a resurselor (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Valorificarea superioară a resurselor (Verificare, disciplina de fundamentala, 5 credite)
Etică și integritate academică	Etică și integritate academică



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



(Colocviu, disciplina de aprofundare, 2 credite)	(Colocviu, disciplina de fundamentala, 3 credite)
Activitate de cercetare și proiectare / practică I (VP, disciplina de specialitate, 7 credite)	Activitate de cercetare și proiectare / practică I (Verificare, disciplina de specialitate, 7 credite)
Semestrul 2	
Evaluarea riscului industrial - proiect (Colocviu)	Evaluarea riscului industrial - proiect (Verificare)
Activitate de cercetare și proiectare / practică II (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică II (Verificare)

Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Auditul securității și sănătății în muncă (6 credite)	Auditul securității și sănătății în muncă (5 credite)
Prevenirea incendiilor și exploziilor (Examen)	Prevenirea incendiilor și exploziilor (Colocviu)
Activitate de cercetare și proiectare / practică III (7 credite)	Activitate de cercetare și proiectare / practică III (8 credite)
Semestrul 2	
Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (Verificare)
Practică pentru elaborarea disertației (A/R)	Practică pentru elaborarea disertației (Verificare)
Finalizarea disertației (VP)	Finalizarea disertației (Verificare)

Planurile de învățământ ale programelor de studii de masterat **MANAGEMENTUL FABRICAȚIEI PRODUSELOR INDUSTRIALE - DUAL** din cadrul departamentului Ingineria și Managementul Sistemelor Industriale, pentru anul universitar 2025-2026, au fost modificat astfel încât să se adapteze următoarelor cerințe:

- Standardelor specifice ARACIS;
- Solicitărilor pieței forței de muncă;



Astfel, modificările planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență pentru anul universitar 2025-2026 sunt următoarele:

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situatie curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina de aprofundare, 4 credite)	Modelarea și simularea proceselor industriale (Examen, disciplina fundamentala, 5 credite)
Prelucrarea datelor experimentale (Examen, disciplina de aprofundare)	Prelucrarea datelor experimentale (Verificare, disciplina fundamentala)
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare (Examen, disciplina de fundamentala 5 credite)
Valorificarea superioară a resurselor (Examen, disciplina de aprofundare, 6 credite)	Valorificarea superioară a resurselor (Verificare, disciplina de fundamentala, 5 credite)
Etică și integritate academică (Colocviu, disciplina de aprofundare, 2 credite)	Etică și integritate academică (Colocviu, disciplina de fundamentala, 3 credite)
Activitate de cercetare și proiectare / practică I (VP, disciplina de specialitate, 7 credite)	Activitate de cercetare și proiectare / practică I (Verificare, disciplina de specialitate, 7 credite)
Semestrul 2	
Managementul inovării produselor și proceselor (Examen)	Managementul inovării produselor și proceselor (Colocviu)
Tehnologii de fabricație neconvenționale avansate (1Curs, 2 Laborator)	Tehnologii de fabricație neconvenționale avansate (2Curs, 1 Laborator)



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situție curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Examen)	Planificarea și controlul calității produselor și proceselor (Verificare)
Fabricația virtuală (Examen)	Fabricația virtuală (Colocviu)
Proiect de cercetare aplicativă 2 (VP)	Proiect de cercetare aplicativă 2 (Verificare)
Activitate de cercetare și proiectare / practică III (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică III (Verificare)
Semestrul 2	
Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (VP)	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV (Verificare)
Practică pentru elaborarea disertației (A/R)	Practică pentru elaborarea disertației (Verificare)
Finalizarea disertației (VP)	Finalizarea disertației (Verificare)

Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**, din cadrul departamentului ESC, Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.
- Consultarea cadrelor didactice și discuții cu studenții în Consiliul Facultății.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 4 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



I	I	Disciplină introdusă	Geometrie descriptivă, 2C, 1S, C, 5 credite
I	I	Chimie, E, 2 E, 1L, 4 credite	Chimie generală, 2C, 1L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 2S, 4L, E, 9 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 1S , 4L, E, 5 credite
I	I	Comunicare (opțional), 1C, 1S, colocviu, 2 credite	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional), 2C, 1S, V, 3 credite
I	I	Protecția mediului, 2C, 2L, C, 4 credite	Ingineria și protecția mediului în industrie, 2C, 2L, C, 5 credite
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1, V
I	I	Educație fizică și sport I, DI, 1S, A/R	Educație fizică și sport I, DFA, 2S, C
I	II	Matematici speciale 2C, 1S, E*	Disciplină eliminată
I	II	Fizică E*, 4 credite	Fizică E, 5 credite
I	II	Grafică asistată de calculator 1, 2C, 2L, C, 4 credite	Grafică asistată de calculator 1, 2C, 3L, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 2S, 4L, C, 7 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2 C, 2S, 4L, V, 5 credite
I	II	Rețele de calculatoare, 2C, 1L, E, 4 credite	Rețele de calculatoare, 2C, 3L, E, 5 credite
I	II	Structuri de date și algoritmi, 2C, 1L, E, 4 credite	Structuri de date și algoritmi, 2C, 1L, E*, 5 credite
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2, V
I	II	Disciplină mutată din anul II, semestrul IV (Economie generală, 1C, C, 2 credite)	Economie generală, 1C, V, 3 credite
I	II	Educație fizică și sport II, DI, 1S, A/R, 1 credit	Educație fizică și sport II, DFA, 2S, C, 2 credite
II	III	Electrotehnică, E*	Electrotehnică, E
II	III	Grafică asistată de calculator 2, 3P, C, 3 credite	Grafică asistată de calculator 2, 4P, V, 4 credite
II	III	Electronică digitală, 6 credite	Electronică digitală, 4 credite
II	III	Proiectarea algoritmilor, 2C, 2S, C	Proiectarea algoritmilor, 2C, 1S, 1L, V
II	III	Programare logică și programare funcțională, 4 credite	Programare logică și programare funcțională, 5 credite
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3 (opțional), C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3 (opțional), V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	III	Educație fizică și sport III, A/R. 1 credit, DI	Educație fizică și sport III, V, 2 credite, DFA
II	III	Logică computațională, C, DL	Logică computațională, V, DFA
II	IV	Proiectare logică, 2C, 2S, E*, 3 credite	Proiectare logică, 2C, 2S, 1L, E, 5 credite
II	IV	Structura și organizarea calculatoarelor, 3C, 1L, E*, 3 credite	Structura și organizarea calculatoarelor, 3C, 2L, E, 5 credite
II	IV	Modelare și simulare, C, 3 credite	Modelare și simulare, V, 2 credite
II	IV	Algoritmi paraleli și distribuți, E*, 3 credite	Algoritmi paraleli și distribuți, V, 2 credite
II	IV	Programare orientată pe obiecte, 4 credite	Programare orientată pe obiecte, 5 credite
II	IV	Teoria sistemelor (opțional), E*, 4 credite	Teoria sistemelor (opțional), C, 5 credite
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4 (opțional), C, DI	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4 (opțional), V, DFA
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport IV, DFA, 1S, V, 2 credite
II	IV	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore), C	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore), V
III	V	Instrumentație virtuală, E*	Instrumentație virtuală, E
III	V	Sisteme de operare, C, 4 credite	Sisteme de operare, V, 5 credite
III	V	Baze de date, E, 4 credite	Baze de date, C, 5 credite
III	V	Inginerie software, C, 4 credite	Inginerie software, V, 5 credite
III	V	Proiectarea cu microprocesoare 1, E*, 4 credite	Proiectarea cu microprocesoare 1, E, 5 credite
III	V	Interacțiunea om-calculator (opțional), C, 4 credite	Interacțiunea om-calculator (opțional), V, 2 credite
III	V	Inteligență artificială, 5 credite	Inteligență artificială, 3 credite
III	VI	Prelucrare grafică, C	Prelucrare grafică, V
III	VI	Limbaje formale și translatoare, 3 credite	Limbaje formale și translatoare, 2 credite
III	VI	Managementul resurselor umane, C	Managementul resurselor umane, V
III	VI	Criptografie și Securitate informațională (opțional), E*	Criptografie și Securitate informațională (opțional), C
III	VI	Administrarea bazelor de date, E*, 3 credite	Administrarea bazelor de date, E, 4 credite
III	VI	Proiectarea cu microprocesoare 2, C, 3 credite	Proiectarea cu microprocesoare 2, V, 5 credite
III	VI	Arhitectura sistemelor de calcul, E*, 3 credite	Arhitectura sistemelor de calcul, C, 2 credite
III	VI	Măsurători electronice, senzori și traductoare, E*, 3 credite	Măsurători electronice, senzori și traductoare, E, 2 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



III	VI	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore), C	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore), V
IV	VII	Sisteme distribuite, 3C, 1L, E*, 4 credite	Sisteme distribuite, 2C, 1L, E, 5 credite
IV	VII	Instrumente pentru dezvoltarea programelor, E*, 4 credite	Instrumente pentru dezvoltarea programelor, V, 5 credite
IV	VII	Metode avansate de programare, E*, 4 credite	Metode avansate de programare, C, 3 credite
IV	VII	Informatică industrială (opțional), 4 credite	Informatică industrială (opțional), 3 credite
IV	VII	Programare WEB (opțional), E*, 4 credite	Programare WEB (opțional), E, 5 credite
IV	VII	Proiectare software, 2P, C	Mutată în anul IV, semestrul VIII Proiectare software, 3P, V
IV	VII	Fiabilitate software, C, 3 credite	Fiabilitate software, V, 2 credite
IV	VII	Sisteme inteligente, E*, 4 credite	Sisteme inteligente, C, 5 credite
IV	VII	Disciplină introdusă	Sănătatea și securitatea muncii, 2C, 1S, V, 2 credite
IV	VIII	Managementul proiectelor software, 2C	Managementul proiectelor software, 2C, 1S
IV	VIII	IoT și arhitecturi Cloud, 1 credit	IoT și arhitecturi Cloud, 2 credite
IV	VIII	Aplicații integrate pentru întreprinderi, 2C, 2L, E*, 3 credite	Extragerea informațiilor din date, 2C, 2L, E, 3 credite
IV	VIII	Sisteme incorporate (opțional), E*, 4 credite	Sisteme incorporate (opțional), E, 5 credite
IV	VIII	Disciplină introdusă	Disciplină mutată din anul IV, semestrul VII Proiectare software, 3P, V
IV	VIII	Ergonomie (opțional), C, 4 credite	Ergonomie (opțional), V, 3 credite
IV	VIII	Antreprenariat (opțional), 1C, 1P, C	Antreprenariat (opțional), 1C, 1S, V
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 4 credite	Elaborarea proiectului de diplomă (116 ore), V, 5 credite
IV	VIII	Practică pentru Proiectul de diplomă (2 săptămâni x 30 ore), C, 7 credite	Disciplină eliminată

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ**, din cadrul departamentului ESC, Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



- activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - diferite proiecte comune.
- Consultarea cadrelor didactice și discuții cu studenții în Consiliul Facultății.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Analiză matematică 2C, 1S, E*, 5 credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2C, 1S, E*, 4 credite	Matematică aplicată în inginerie 2C, 2S, V, 5 credite
I	I	Disciplină introdusă	Geometrie descriptivă, 2C, 1S, C, 5 credite
I	I	Chimie, E, 2 C, 1L, E, 4 credite	Chimie generală, 2C, 2L, E*, 5 credite
I	I	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 2S, 4L, E, 9 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, 3C, 1S, 2L, V, 5 credite
I	I	Comunicare (opțional), 1C, 1S, C, 2 credite	Noțiuni de etică și integritate academică (opțional), 2C, 1S, V, 3 credite
I	I	Știința și ingineria materialelor (opțional), 2C, 2L, E, 3 credite	Știința și ingineria materialelor, 3C, 2L, E, 5 credite
I	I	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1 (opțional), C	Engleză tehnică 1/Franceză tehnică 1 (opțional), V
I	I	Educație fizică și sport I, A/R, DI, 1 credit	Educație fizică și sport I (opțional), V, DFA, 2 credite
I	II	Matematici speciale 2C, 1S	Disciplină eliminată
I	II	Fizică, E*	Fizică, E
I	II	Grafică asistată de calculator, 2C, 2L, C, 4 credite	Grafică asistată de calculator, 2C, 3L, V, 5 credite
I	II	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 4L, C, 3 credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, 2C, 3L, V, 5 credite
I	II	Tehnologia materialelor, 2C, 1L, E, 4 credite	Tehnologia materialelor, 2C, 1L, E, 4 credite
I	II	Mecanică, 2C, 1S, E, 4 credite	Mecanică, 2C, 1S, E*, 4 credite
I	II	Disciplină introdusă	Mutată din anul II, semestrul I Energetică generală, 2C, 2S, V, 4 credite
I	II	Economie generală, 1C, 1S, C, 4 credite	Economie generală, 1C, 1S, V, 2 credite
I	II	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2 (opțional), C	Engleză tehnică 2/Franceză tehnică 2 (opțional), V
I	II	Educație fizică și sport II, A/R, DI, 1 credit	Educație fizică și sport II (opțional), V, DFA, 2 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



II	III	Energetică generală, 1C, 1S, C, 3 credite	Disciplină eliminată (mutată în anul I, semestrul II) Energetică generală, 2C, 2S, V, 4 credite)
II	III	Electrotehnică, 2C, 2L	Electrotehnică, 2C, 2S, 2L
II	III	Electronică, 3C, 1L, 4 credite	Electrotehnică, 3C, 2L, 5 credite
II	III	Termotehnică, C, 3 credite	Termotehnică, V, 4 credite
II	III	Transfer de căldură și masă, 4 credite	Transfer de căldură și masă, 5 credite
II	III	Informatică aplicată, 2C, 1S, 1L, 4 credite	Informatică aplicată, 2C, 2L, 5 credite
II	III	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3 (opțional), C	Engleză tehnică 3/Franceză tehnică 3 (opțional), V
II	III	Educație fizică și sport III, A/R, 1 credit, DI	Educație fizică și sport III (opțional), V, 2 credite, DFA
II	IV	Electronică de putere, C	Electronică de putere (opțional), V
II	IV	Turbomașini, E	Mașini termice, V
II	IV	Mașini și acționări electrice, 3 credite	Mașini și acționări electrice, 4 credite
II	IV	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4 (opțional), C, DO	Engleză tehnică 4/Franceză tehnică 4 (opțional), V, DFA
II	IV	Mecanica fluidelor, 3 credite	Mecanica fluidelor, 2 credite
II	IV	Mașini hidraulice, 2C, 1L, E, 2 credite	Mașini hidraulice, 2C, 2L, C, 4 credite
II	IV	Teoria reglării automate, E*, 3 credite	Teoria reglării automate, C, 5 credite
II	IV	Informatică aplicată, 1P, C, 2 credite	Disciplină eliminată
II	IV	Disciplină introdusă	Educație fizică și sport IV (opțional), V, DFA
II	IV	Practică de domeniu 5 săptămâni x 30 ore, C	Practică de domeniu 5 săptămâni x 30 ore, V
III	V	Rețele electrice, E*, 7 credite	Rețele electrice, E, 5 credite
III	V	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2, C, 4 credite	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2, V, 5 credite
III	V	Echipamente și instalații termice, 7 credite	Echipamente și instalații termice, 5 credite
III	V	Surse regenerabile, 2C, 2S, 2L	Surse regenerabile, 2C, 2L, 2P
III	V	Sănătate și securitate ocupațională, C, 3 credite	Sănătatea și securitatea muncii, V, 5 credite
III	V	Tehnici de inteligență artificială, 4 credite	Tehnici de inteligență artificială, 5 credite
III	VI	Metoda elementului finit, C, 3 credite	Metoda elementului finit, V, 2 credite
III	VI	Transportul agenților energetici, E	Transportul agenților energetici, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



III	VI	Partea electrică a centralelor și stațiilor, 2C, 2S, 1L, C	Partea electrică a centralelor și stațiilor, 2C, 1L, 2P, E*
III	VI	Echipamente electrice, 2C, 1S, 1L, 4 credite	Echipamente electrice, 2C, 2L, 5 credite
III	VI	Practică de specialitate 5 săptămâni x 30 ore, C	Practică de specialitate 5 săptămâni x 30 ore, V
IV	VII	Partea termică a centralelor, 1P, C, 4 credite	Energetica clădirilor (opțional), 2C, 1P, V, 5 credite
IV	VII	Sisteme de achiziții de date în energetică, 4 credite	Sisteme de achiziții de date în energetică, 5 credite
IV	VII	Fiabilitate, C, 3 credite	Fiabilitate, V, 2 credite
IV	VII	Creativitate tehnică	Disciplină eliminată
IV	VII	Tehnici de optimizare în energetică, 2C, 2S, 4 credite	Tehnici de optimizare în energetică, 2C, 2P, 5 credite
IV	VII	Protecții prin relee: clasice și numerice, 2C, 2S, 1L, E*, 4 credite	Protecții prin relee: clasice și numerice, 2C, 1S, 2L, V, 5 credite
IV	VII	Sisteme numerice de conducere, E*, 4 credite	Sisteme numerice de conducere, E, 5 credite
IV	VII	Protecția mediului, 4 credite	Ingineria și protecția mediului în industrie, 3 credite
IV	VIII	Automatizări, 3 credite	Automatizări, 4 credite
IV	VIII	Ergonomie (opțional), C, 4 credite	Ergonomie (opțional), V, 3 credite
IV	VIII	Utilizarea energiei electrice, 3 credite	Utilizarea energiei electrice, 4 credite
IV	VIII	Utilizarea energiei termice, 2C, 2S	Utilizarea energiei termice, 2C, 2P
IV	VIII	Disciplină introdusă	Proiectare și optimizare în energetică, 4P – activitate nenormată, V, 5 credite
IV	VIII	Antreprenariat (opțional), 1C, 1P, C	Antreprenariat (opțional), 1C, 1S, V
IV	VIII	Managementul resurselor umane, (opțional), C	Managementul resurselor umane, (opțional), V
IV	VIII	Internetul obiectelor (IoT), 1 credit	Internetul obiectelor (IoT), 2 credite
IV	VIII	Elaborarea proiectului de diplomă, C, 4 credite	Elaborarea proiectului de diplomă (116 ore), V, 5 credite
IV	VIII	Practică pentru proiectul de diplomă-2 săptămâni x 30 ore, C, 8 credite	Disciplină eliminată

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII MODERNE ÎN ENERGETICĂ**, din cadrul departamentului ESC, Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.
- Consultarea cadrelor didactice și discuții cu studenții în Consiliul Facultății.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Prelucrarea datelor experimentale, E	Prelucrarea datelor experimentale, V
I	I	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 credite
I	I	Valorificarea superioară a resurselor, E, 6 credite	Valorificarea superioară a resurselor, V, 5 credite
I	I	etică și integritate academică, 2 credite	etică și integritate academică, 4 credite
I	I	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, V
I	II	Tehnici de elaborare și optimizare a bilanșurilor energetice	Tehnici de elaborare și optimizare a bilanșurilor energetice (opțional)
I	II	Eficiență energetică (opțional)	Eficiență energetică
I	II	Proiect de cercetare aplicativă 1, VP	Proiect de cercetare aplicativă 1, V
I	II	Soluții moderne de exploatare și mentenanță a centralelor fotovoltaice, E	Soluții moderne de exploatare și mentenanță a centralelor fotovoltaice, V
I	II	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, V
II	III	Expertiza și auditarea energetică a clădirilor, 6 credite	Expertiza și auditarea energetică a clădirilor, 5 credite
II	III	Tehnologii eficiente de producere a diverselor forme de energie, 7 credite	Tehnologii eficiente de producere a diverselor forme de energie, (opțional), 5 credite
II	III	Tehnici avansate pentru creșterea eficienței sistemelor de acționare Electrică, 6 credite	Tehnici avansate pentru creșterea eficienței sistemelor de acționare Electrică, 5 credite
II	III	Calitatea energiei electrice, 6 credite	Calitatea energiei electrice, 4 credite
II	III	Proiect de cercetare aplicativă 2, VP	Proiect de cercetare aplicativă 2, V
II	III	Disciplină introdusă	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, V
II	IV	Activitate de cercetare și proiectare, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, V
II	IV	Practică pentru elaborarea disertației, A/R	Practică pentru elaborarea disertației, V
II	IV	Finalizarea disertației, VP	Elaborarea disertației, V



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



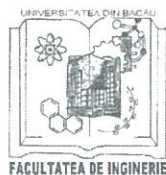
Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE**, din cadrul departamentului ESC, Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Modificările impuse de ARACIS prin Comisia de Specialitate nr. 10 și 11 Științe Inginerești (actualizată în aprilie 2025);
- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:
 - o acreditării diferitelor programe de studii;
 - o activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
 - o diferite proiecte comune.
- Consultarea cadrelor didactice și discuții cu studenții în Consiliul Facultății.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Prelucrarea datelor experimentale, E	Prelucrarea datelor experimentale, V
I	I	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 credite
I	I	Valorificarea superioară a resurselor, E, 6 credite	Valorificarea superioară a resurselor, V, 5 credite
I	I	Etică și integritate academică, 2 credite	Etică și integritate academică, 4 credite
I	I	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică I, V
I	II	Programare avansată a controlerelor, 6 credite	Programare avansată a controlerelor, 5 credite
I	II	Testare și analiza software, 4 credite	Testare și analiza software, 5 credite
I	II	Proiect de cercetare aplicativă 1, VP	Proiect de cercetare aplicativă 1, V
I	II	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică II, V
II	III	Tehnologii imersive, C	Tehnologii imersive, V
II	III	Proiect de cercetare aplicativă 2, VP	Proiect de cercetare aplicativă 2, V
II	III	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică III, V
II	IV	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, VP	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV, V
II	IV	Practică pentru elaborarea disertației, A/R	Practică pentru elaborarea disertației, V
II	IV	Finalizarea disertației, VP	Elaborarea disertației, V

Modificările realizate în cadrul planului de învățământ al specializării **INFORMATICĂ - CONVERSIE**, 4 și 3 semestre din cadrul departamentului ESC, Facultatea de Inginerie, s-au realizat în conformitate cu:

- Solicitățile de pe piața muncii, acestea evidențiindu-se în urma diferitelor întâlniri realizate cu angajatorii cu ocazia:



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



- acreditării diferitelor programe de studii;
- activitățile comune cu Agenția de Ocupare a Forței de Muncă Bacău – bursa locurilor de muncă;
- diferite proiecte comune.

ANUL	SEM.	DISCIPLINA	SE MODIFICĂ ÎN
I	I	Geometrie algoritmică și grafică pe calculator, 7 credite	Geometrie algoritmică și grafică pe calculator, 5 credite
I	I	Elemente de teoria grafurilor, 6 credite	Elemente de teoria grafurilor, 6 credite
I	I	Birotică, C, 4 credite	Birotică, V, 5 credite
I	I	Teoria algoritmilor, 6 credite	Teoria algoritmilor, 5 credite
I	I	Fundamentele programării, E, 7 credite	Fundamentele programării (opțional), V, 5 credite
I	I	Disciplină introdusă	Practică pedagogică 1 (50 ore), V, 5 credite
I	I/II	Arhitectura calculatoarelor, 8 credite	Arhitectura calculatoarelor, 5 credite
I	I/II	Rețele de calculatoare, C, 8 credite	Rețele de calculatoare, E/C, 5 credite
I	I/II	Programarea calculatoarelor, 2C, 3L, E*, 10 credite	Programarea calculatoarelor, 2C, 3P, V, 5 credite
I	I/II	Internet, C, 4 credite	Internet, V, 5 credite
I	I/II	Disciplină introdusă	Practică pedagogică 2 (50 ore), V, 10 credite
I/II	II/III	Structuri de date, 8 credite	Structuri de date, 5 credite
I/II	II/III	Baze de date, E, 8 credite	Baze de date, C, 5 credite
I/II	II/III	Sisteme de operare, 6 credite	Sisteme de operare, 5 credite
I/II	II/III	Inteligență artificială, C, 4 credite	Inteligență artificială, V, 5 credite
I/II	II/III	Tehnologii web, C, 4 credite	Tehnologii web, V, 5 credite
I/II	II/III	Disciplină introdusă	Practică pedagogică 3 (50 ore), V, 5 credite
II	III/IV	Metode avansate de programare, E*, 8 credite	Metode avansate de programare (opțional), V, 5 credite
II	III/IV	Limbaje formale și tehnici de compilare, 2C, 1L, 6 credite	Limbaje formale și tehnici de compilare, 2C, 2L, 5 credite
II	III/IV	Ingineria programării, 6 credite	Inginerie software, 5 credite
II	III/IV	Didactica specialității, 1C, 1S, 6 credite	Didactica specialității, 2C, 1S, 5 credite
II	III/IV	Practică pedagogică, 1C, 1S, C, 4 credite	Practică pedagogică 4 (50 ore), V, 5 credite
II	III/IV	Disciplină introdusă	Elaborarea lucrării de absolvire, V, 5 credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Departamentul Inginerie Chimică și Alimentară

În urma modificărilor apărute în standardele ARACIS 2025-2026 și în conformitate cu adaptarea ofertei educaționale la cerințele pieței muncii, în Planurile de Învățământ ale programelor de studii de licență *Inginerie Biochimică și Ingineria Produselor Alimentare* și ale programelor de studii de master *Chimia Moleculelor Bioactive - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității, Știința și Ingineria Produselor Alimentare Ecologice și Enologie, Somelierie și Ecoturism* se efectuează următoarele corecții:

Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ (IB)

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025– 2026)
Semestrul 1	
Analiză matematică (DF) 2C 1S , 4 Credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (DF) 2C 1S , 4 Credite	Matematică aplicată în inginerie (DF) 2C 2S , 5 Credite
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (DF) 3C 1L , 4 Credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (DF) 3C 3L , 6 Credite
Chimie 1 (DF) 3C 3L , 5 Credite	Chimie analitică (DF) 3C 3L , 6 Credite
Chimie 2 (DF) 3C 2L , 5 Credite	Chimie anorganică (DF) 3C 3L , 6 Credite
Semestrul 2	
Fizică (DF) 4 Credite	Fizică (DF) 5 Credite
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (DF) 2C 1L , 4 Credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (DF) 2C 3S , 5 Credite
Chimie 3 (DF) 3C 2L , 4 Credite	Chimie fizică (DF) 3C 3L , 5 Credite
Chimie 4 (DF) 3C 2L	Bazele chimiei organice (DF) 3C 3L
Grafică asistată de calculator (DF) 4 Credite	Grafică asistată de calculator (DF) 5 Credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
[http:// ub.ro/ inginerie](http://ub.ro/inginerie), decaning@ub.ro



Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 3	
Chimie organică 2C 3L	Chimie organică 2C 2L
DO1- Comunicare/Etică și integritate academică 1C 1S 2 Credite	DO1- Comunicare/Etică și integritate academică 2C 1S 2 Credite
Semestrul 4	
Nu sunt modificări	

Programul de studii: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE (IPA)

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025– 2026)
Semestrul 1	
Analiză matematică (DF) 2C 1S , 4 Credite Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (DF) 2C 1S , 4 Credite	Matematică aplicată în inginerie (DF) 2C 2S , 5 Credite
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (DF) 3C 1L, 4 Credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (DF) 3C 3L, 6 Credite
Chimie 1 (DF) 3C 3L, 5 Credite	Chimie analitică (DF) 3C 3L, 6 Credite
Chimie 2 (DF) 3C 2L, 5 Credite	Chimie anorganică (DF) 3C 3L, 6 Credite
Semestrul 2	
Fizică (DF) 4 Credite	Fizică (DF) 5 Credite
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (DF) 2C 1L, 4 Credite	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (DF) 2C 3S, 5 Credite
Bazele chimiei fizice (DF)	Chimie fizică (DF)



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
 FACULTATEA de INGINERIE
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



3C 2L , 4 Credite	3C 3L , 5 Credite
Bazele chimiei organice (DF), 3C 2L	Chimie organică (DF), 3C 3L
Grafică asistată de calculator (DF), 4 Credite	Grafică asistată de calculator (DF), 5 Credite

Anul II - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 3	
Principii și metode de conservare a produselor alimentare 1, 3C 2L	Principii și metode de conservare a produselor alimentare 1, 3C 1L
DO1-Comunicare/Etică și integritate academică 1C 1S	DO1-Comunicare/Etică și integritate academică 2C 1S
Semestrul 4	
Nu sunt modificări	

Programul de studii: ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale, 4 Credite	Modelarea și simularea proceselor industriale, 5 Credite
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 Credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 Credite
Valorificarea superioară a resurselor, 6 Credite	Valorificarea superioară a resurselor, 5 Credite
Etică și integritate academică, 2 Credite	Etică și integritate academică, 3 Credite

Programul de studii: CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității (CMB)

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale 4 Credite	Modelarea și simularea proceselor industriale 5 Credite
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 Credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 Credite
Valorificarea superioară a resurselor, 6 Credite	Valorificarea superioară a resurselor, 5 Credite



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Etică și integritate academică 2 Credite	Etică și integritate academică 3 Credite
---	---

Programul de studii: ENOLOGIE, SOMELIERIE ȘI ECOTURISM (ESE)

Anul I - s-au făcut următoarele modificări

Situație curentă (Plan de Învățământ 2024 -2025)	Modificări (Plan de Învățământ 2025 – 2026)
Semestrul 1	
Modelarea și simularea proceselor industriale 4 Credite	Modelarea și simularea proceselor industriale 5 Credite
Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 6 Credite	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare, 5 Credite
Valorificarea superioară a resurselor, 6 Credite	Valorificarea superioară a resurselor, 5 Credite
Etică și integritate academică, 2 Credite	Etică și integritate academică, 3 Credite

În urma consultărilor și dezbaterilor din cadrul ședinței, modificările planurilor de învățământ conduc către următoarele concluzii:

- **necesitatea alinierii programelor de studii la noile standarde de calitate și competențe specifice domeniilor ingineresti.**
- **corelarea competențelor oferite de programele de studii cu cerințele actuale ale angajatorilor;**
- **flexibilizarea și modernizarea conținutului disciplinelor;**
- **introducerea unor noi module sau actualizarea celor existente în funcție de evoluțiile tehnologice și economice.**
- **importanța formării unor absolvenți cu competențe practice și adaptabilitate, exprimându-și disponibilitatea de a sprijini procesul educațional prin stagii de practică, proiecte comune și feedback continuu.**
- **inițiativele de modernizare, solicitând o mai bună integrare a activităților aplicative și o comunicare eficientă privind modificările curriculare.**

Prof.dr.ing.habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ, decan

Prof.dr.ing.ec.habil. Florin Marian NEDEFF, prodecan

Prof.dr.ing.habil. Bogdan CHIRIȚĂ, prodecan

Șef lucrări dr.ing. Ana-Maria ROȘU, prodecan

Conf.dr.ing.habil. Claudia Manuela TOMOZEI, director Departament I.M.I.M.A.



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://ub.ro/inginerie>, decaning@ub.ro



Conf. ing.dr.ec. Cătălin DROB, director Departament I.M.M. 

Șef lucrări.dr.ing. Eugen HERGHELEGIU, director Departament I.M.S.I. 

Șef lucrări.dr.ing. Ionuț BANU, director Departament E.S.C. 

Conf. ing.dr. Vasilica-Alisa ARUȘ, director Departament I.C.A. 

Director tehnic ing. Virgil ALDEA, S.C. THERMOENERGY Group S.A. 

Șef Formație Operativă Stații 1 Bacău ing. Liviu VERDEȘ, DELGAZ GRID SA 

Expert coordonator SSM/SU/PM Electricitate Vlad-Florin STAVIRI, DELGAZ GRID SA 

Director executiv jur. Viorel HOTEA, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău

General Manager Ciprian NEGRU, S.C. Like Web S.R.L. 

Șef birou Marketing Dragoș CUSTURĂ, S.C. CUSBAC S.R.L. 

Manager ing. Corneliu Gheorghe ENACHE, S.C. BARLETA S.R.L. 

Inginer Elena Mihaela COT, S.C.PSAPET PROD COM 

Andrei BORȘAN, Reprezentant Liga Studenților 

Doctorand Școala Doctorală

NITA NARCIS-TEODOR 