

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

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

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro

3967/6 22.09.2025.

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: 2025/2026

STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Matematici aplicate în inginerie	5	V	1
2.	Geometrie descriptivă	5	C	1
3.	Chimie generală	5	E*	1
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	5	V	1
5.	Noțiuni de etică și integritate academică	3	V	1
6.	Știința și ingineria materialelor	5	E	1
7.	Engleza tehnică 1/ Franceză tehnică 1	2	V	1
8.	Fizică	4	E	2
9.	Grafică asistată de calculator	5	V	2
10.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	5	V	2
11.	Tehnologia materialelor	4	E	2
12.	Mecanică	4	E*	2
13.	Energetică generală	4	V	2
14.	Economie generală	2	V	2
15.	Engleza tehnică 2/ Franceză tehnică 2	2	V	2

F - Examen

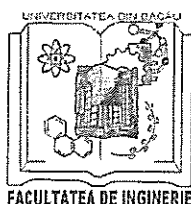
E* - Examen scris și oral

C - Colocviu

V - Verificare

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,
Ș.l. dr. ing. Banu Ioan Viorel



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

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

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro

3467/4 22.09.2025

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: **2025/2026**

STRUCTURA ANULUI II DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Rezistența materialelor	4	E*	1
2.	Energetică generală	3	C	1
3.	Electrotehnică	5	E	1
4.	Electronică	4	E	1
5.	Termotehnică	3	C	1
6.	Transfer de căldură și masă	4	E	1
7.	Informatică aplicată	4	E	1
8.	Educație fizică și sport 3	1	A/R	1
9.	Engleza tehnică 3/Franceză tehnică 3	2	C	1
10.	Electronică de putere	3	C	2
11.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 1	3	E	2
12.	Turbomașini	3	E	2
13.	Mașini și acționări electrice	3	E*	2
14.	Engleza tehnică 4/ Franceză tehnică 4	2	C	2
15.	Mecanica fluidelor	3	E	2
16.	Mașini hidraulice	2	E	2
17.	Teoria reglării automate	3	E*	2
18.	Informatică aplicată	2	C	2
19.	Practică de domeniu - 5 săptămâni × 30 ore	6	C	2

E - examen

E* - examen scris și oral

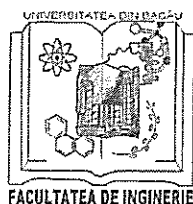
C - Colocviu

Decan,

Prof. univ. dr. ing. habil. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,

Ș.l. dr. ing. Banu Ioan Viorel



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

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

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro

3467/8 22.09.2025

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: 2025/2026

**STRUCTURA
ANULUI III DE STUDIU**

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Rețele electrice	7	E*	1
2.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2	4	E	1
3.	Echipamente și instalații termice	7	E*	1
4.	Surse regenerabile	5	E	1
5.	Sănătate și securitate ocupațională	3	C	1
6.	Tehnici de inteligență artificială	4	E	1
7.	Metoda elementului finit	3	C	2
8.	Transportul agenților energetici	4	E	2
9.	Partea electrică a centralelor și stațiilor	5	C	2
10.	Producerea energiei electrice și termice	5	E	2
11.	Echipamente electrice	4	E	2
12.	Management	3	C	2
13.	Practica de specialitate - 5 săptămâni × 30 ore	6	C	2

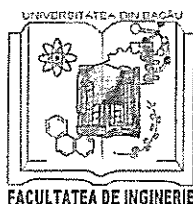
E - examen

E* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,
Ș.I. dr. ing. Banu Ioan Viorel



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

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

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro

3467/9 22.09.2025

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: 2025/2026

STRUCTURA ANULUI IV DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Partea termică a centralelor	4	C	1
2.	Sisteme de achiziții de date în energetică	4	E*	1
3.	Fiabilitate	3	C	1
4.	Creativitate tehnică	3	C	1
5.	Tehnici de optimizare în energetică	4	E	1
6.	Protecții prin relee: clasice și numerice	4	E*	1
7.	Sisteme numerice de conducere	4	E*	1
8.	Protecția mediului	4	C	1
9.	Automatizări	3	E*	2
10.	Ergonomie	4	C	2
11.	Utilizarea energiei electrice	3	E	2
12.	Utilizarea energiei termice	3	E	2
13.	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
14.	Antreprenariat	2	C	2
15.	Managementul resurselor umane	2	C	2
16.	Internetul obiectelor (IoT)	1	C	2
17.	Practică pentru finalizarea proiectului de diplomă – 2 săptămâni × 30 ore	8	C	2

E - examen

E* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,
Prof. univ. dr. ing. habil. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,
Ș.I. dr. ing. Banu Ioan Viorel