Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

CERTIFICAT SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII AEROQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Energetică**
Program de studii: *Energetică Industrială*

3517 / 22.09.2026.
3.1

Anul universitar: **2026/2027**

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

E - Examen
E* - Examen scris și oral
C - Colocviu
V - Verificare

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

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

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

CERTIFICAT SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII AEROQ ISO 9001:2015 Nr. 1713

Domeniul: **Inginerie Energetică**
Program de studii: *Energetică Industrială*
3517/22.09.2026.
3.2

Anul universitar: **2026/2027**

STRUCTURA ANULUI II DE STUDIU

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

E - examen
E* - examen scris și oral
C - Colocviu
V - Verificare

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

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

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior bacăuan

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

Domeniul: **Inginerie Energetică**
Program de studii: *Energetică Industrială*

3517/3.3. 22.09.2026.

Anul universitar: **2026/2027**

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 şi oral
C – Colocviu

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

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

Facultatea de Inginerie
50 de ani de învățământ tehnic superior băcăuan

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

Domeniul: **Inginerie Energetică**
Program de studii: *Energetică Industrială*
3517/3.4 22.09.2026.

Anul universitar: **2026/2027**

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	3	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.	Antreprenoriat	2	C	2
15.	Managementul resurselor umane	2	C	2
16.	Practică pentru finalizarea proiectului de diplomă – 2 săptămâni × 30 ore	10	C	2

E - examen
E* - examen scris și oral
C - Colocviu

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

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