



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](mailto:decaning@ub.ro)



Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: **2020/2021**

### STRUCTURA ANULUI I DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Analiză matematică	5	E*	1
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	E*	1
3.	Chimie	4	E	1
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	9	C	1
5.	Noțiuni de etică în comunicare	2	C	1
6.	Știința și ingineria materialelor	3	E	1
7.	Educație fizică și sport 1	1	A/R	1
8.	Engleza tehnică 1/ Franceză tehnică 1	2	C	1
9.	Matematici speciale	4	E*	2
10.	Fizică	4	E*	2
11.	Grafică asistată de calculator	4	C	2
12.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	3	E	2
13.	Tehnologia materialelor	4	E	2
14.	Mecanică	4	E	2
15.	Educație fizică și sport 2	1	A/R	2
16.	Economie generală	4	C	2
17.	Engleza tehnică 2/ Franceză tehnică 2	2	C	2

E - examen

E\* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,  
Conf. dr. ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,  
Prof. dr. ing. Culea George



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](mailto:decaning@ub.ro)



Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: **2020/2021**

### STRUCTURA ANULUI II DE STUDIU

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

E - examen

E\* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,  
Conf. dr. ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,  
Prof. dr. ing. Culea George



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](mailto:decaning@ub.ro)



Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: **2020/2021**

### 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.	Echipeamente și instalații termice	7	E*	1
4.	Surse regenerabile	5	C	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	5	E	2
9.	Partea electrică a centralelor și stațiilor	5	C	2
10.	Producerea energiei electrice și termice	6	E	2
11.	Echipeamente electrice	4	E	2
12.	Management	3	C	2
13.	Practica de specialitate - 3 săptămâni × 30 ore	4	C	2

E - examen

E\* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,  
Conf. dr. ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,  
Prof. dr. ing. Culea George



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](mailto:decaning@ub.ro)



Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program de studii: *Energetică Industrială*

Anul universitar: **2020/2021**

### STRUCTURA ANULUI IV DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Proiectarea și optimizarea instalațiilor și echipamentelor	4	C	1
2.	Sisteme de achiziții de date în energetică	4	E	1
3.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2	3	E	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	E	2
11.	Utilizarea energiei	5	C	2
12.	Elaborarea proiectului de diplomă	4	C	2
13.	Antreprenariat	2	C	2
14.	Managementul resurselor umane	3	E	2
15.	Practică pentru finalizarea proiectului de diplomă – 2 săptămâni × 30 ore	10	C	2

E - examen

E\* - examen scris și oral

C - Colocviu

Decan,  
Conf. dr. ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director departament,  
Prof. dr. ing. Culea George