

Domeniul: **Inginerie energetică**
Programul de studii: *Energetică industrială*

An universitar 2023/2024

STUCTURA
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	E	1
5.	Comunicare	2	C	1
6.	Știința și ingineria materialelor	2	E	1
7.	Educație fizică și sport 1	1	A/R	1
8.	Engleza tehnica 1 /Franceza tehnica 1	2	C	1
9.	Matematici speciale	4	E*	2
10.	Fizică	4	E*	2
11.	Grafică asistată de calculator 1	4	E	2
12.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	3	C	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 tehnica 2 / Franceza tehnica 2	2	C	2

E- examen

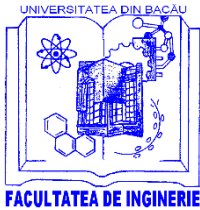
E*- examen scris și oral

C- Colocviu

Decan,
Conf.univ.dr.ing.
Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Coordonator program,
Conf. Univ. Dr. Ing.
Grigore Roxana

Director Departament
Prof. Univ. Dr. Ing. Culea
George



Domeniul: **Inginerie energetică**
Programul de studii: *Energetică industrială*

An universitar 2023/2024

STUCTURA
ANULUI II DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Rezistența materialelor	4	E*	1
2.	Energetică generală	5	C	1
3.	Electrotehnică	5	E	1
4.	Termotehnică	4	C	1
5.	Transfer de căldură și masă	5	E	1
6.	Informatică aplicată	4	E	1
7.	Educație fizică și sport 3	1	A/R	1
8.	Engleza tehnică 3 / Franceza 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 / Franceza tehnică 4	2	C	2
14.	Mecanica fluidelor	3	E	2
15.	Mașini hidraulice	4	E	2
16.	Teoria reglării automate	3	E	2

E- examen

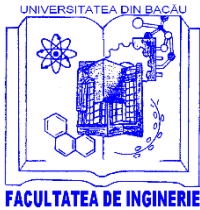
E*- examen scris și oral

C- Colocviu

Decan,
Conf.univ.dr.ing.
Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Coordonator program,
Conf. Univ. Dr. Ing.
Grigore Roxana

Director Departament
Prof. Univ. Dr. Ing. Culea
George



Domeniul: **Inginerie energetică**
Programul de studii: *Energetică industrială*

An universitar 2023/2024

STUCTURA
ANULUI III DE STUDIU

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. credite	Forma de verificare	Semestrul
1.	Rețele electrice	E*	3	1
2.	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2	E	2	1
3.	Echipamente și instalații termice	E*	3	1
4.	Surse regenerabile	E	3	1
5.	Sănătate și securitate ocupațională	C	2	1
6.	Tehnici de inteligență artificială	E	2	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.	Echipamente electrice	4	E	2
12.	Management	3	C	2

E- examen

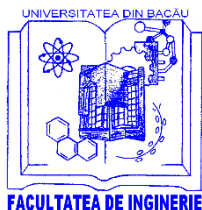
E*- examen scris și oral

C- Colocviu

Decan,
Conf.univ.dr.ing.
Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Coordonator program,
Conf. Univ. Dr. Ing.
Grigore Roxana

Director Departament
Prof. Univ. Dr. Ing. Culea
George



Domeniul: **Inginerie energetică**
Programul de studii: *Energetică industrială*

An universitar 2023/2024

STUCTURA
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.	DO2	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.	DO3	1	C	2
15.	DO4	2	C	2
16.	Internetul obiectelor (IoT)	1	C	2

E- examen

E*- examen scris și oral

C- Colocviu

Decan,
Conf.univ.dr.ing.
Mirela PANAINTE-
LEHĂDUȘ

Coordonator program,
Conf. Univ. Dr. Ing.
Grigore Roxana

Director Departament
Prof. Univ. Dr. Ing. Culea
George