

SPECIALIZAREA

SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE (SET)

FRIGOTEHNIE

- Este cea mai veche specializare de profil din țară, în anul 2021 împlinindu-se 56 de ani de la prima promoție de ingineri frigotehniști.
- Pregătește specialiști în domeniile instalații frigorifice comerciale și casnice, instalații de climatizare a aerului, instalații criogenice și de separare a aerului, instalații frigorifice industriale pentru industriile chimică, alimentară și navală.

MOTOARE CU ARDERE INTERNA

- Pregătește ingineri constructori de mașini capabili să realizeze atât proiectare cât și operații de reglaj, reparații, control și diagnosticare a motoarelor de autovehicule
- De asemenea, se acordă atenție pregătirii teoretice și practice în vederea perfecționării proceselor din motor și a prelucrării produselor rezultate în urma arderii pentru reducerea noxelor și a nivelului de zgomot. Inginerul cu o astfel de pregătire este apt să lucreze și în domeniul naval, unde sunt exploatate motoare lente și semirapide.

CAZANE ȘI TURBINE

- Inginerii în cazane și turbine sunt pregătiți în direcția proiectării și exploatării grupurilor energetice în condițiile consumurilor minime și cu eficiență maximă. Pregătirea lor constă în cunoașterea proceselor care au loc în cazane și turbine, în reglarea și conducerea acestor instalații și în perfecționarea și utilizarea lor în conformitate cu normele europene de protecție a mediului.

Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Organe de mașini II	Obligatorie	0113.3OB01D	2	-	1	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80	
2	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0113.3OB02D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
3	Termotehnică II	Obligatorie	0113.3OB03D	2	1	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55	
4	Vibrații mecanice	Obligatorie	0113.3OB04D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
5	Transfer de căldură și masă	Obligatorie	0113.3OB05S	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
6	Motoare cu ardere internă I, II	Obligatorie	0113.3OB06S	3	-	2	1	E+P	4+2	2	-	1	1	E+P	4+1	135	
7	Compresoare și ventilatoare	Obligatorie	0113.3OB07S	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	E	4	44	
8	Electronică aplicată	Obligatorie	0113.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
9	Utilizarea frigului artificial	Obligatorie	0113.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
10	Generatoare de abur	Obligatorie	0113.3OB10S	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	E+P	4+1	41	
11	Practică de specialitate	Obligatorie	0113.3OB11S	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
12 (1 / 2)	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	Opțională	0113.3OP14D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
	Metoda elementului finit		0113.3OP16D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
13 (1 / 2)	Utilizarea și gestionarea energiei termice	Opțională	0113.3OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
	Audit termoenergetic		0113.3OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
14	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0113.3FA12C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
15	Sociologie industrială	Facultativă	0113.3FA13C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	14	1	8	3	4E+2V+2P		30	12	-	5	3	4E+2V+2P		24	516 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-		-	4	-	2	-	1E+1V		6	66 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	1	8	3	4E+2V+2P		30	16	-	7	3	5E+3V+2P		30	582 (ore/an)

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Turbine cu abur și gaze	Obligatorie	0113.4OB01S	3	-	1	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	66	
2	Instalații frigorifice și pompe de căldură I, II	Obligatorie	0113.4OB02S	2	-	2	1	E+P	4+2	2	-	1	1	E+P	4+1	149	
3	Economie generală	Obligatorie	0113.4OB03C	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
4	Aționări cu motoare cu ardere internă	Obligatorie	0113.4OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
5	Reglarea și automatizarea mașinilor termice	Obligatorie	0113.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
6	Tehnologie de fabricație	Obligatorie	0113.4OB06D	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Management	Obligatorie	0113.4OB07D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	2	8	
8	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0113.4OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	V	4	44	
9	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0113.4OB09S	-				-	-	2 săptămâni x 30 ore			V	2	-		
10 (1 / 2)	Criogenie tehnică	Opțională	0113.4OP12S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
	Instalații de condiționare		0113.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	
11 (1 / 2)	Centrale termoelectrice	Opțională	0113.4OP13S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
	Centrale nucleare electrice		0113.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	
12 (1 / 2)	Energii regenerabile	Opțională	0113.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5	83	
	Modelarea proceselor termoenergetice		0113.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	
13 (1 / 2)	Combaterea poluării produse de motoarele cu ardere internă	Opțională	0113.4OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
	Controlul arderii și poluării MAI		0113.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
14 (1 / 2)	Tehnici și echipamente de măsură	Opțională	0113.4OP16D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
	Măsurări în ingineria termică		0113.4OP21D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
15	Managementul proiectelor	Facultativă	0113.4FA10C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0113.4FA11C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	9	1	5	3	2E+2V+2P		20	8	1	7	1	3E+3V+1P		19	375 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	4	-	2E		10	6	-	3	-	2E+1V		11	287 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	13	1	9	3	4E+2V+2P		30	14	1	10	1	5E+4V+1P		30	662 (ore/an)

COD C.O.R	DENUMIREA OCUPATIEI
214410	INGINER MASINI TERMICE
214454	CERCETATOR IN MASINI SI ECHIPAMENTE TERMICE
214455	INGINER DE CERCETARE IN MASINI SI ECHIPAMENTE TERMICE
712608	INSTALATOR CENTRALE TERMICE
214456	ASISTENT DE CERCETARE IN MASINI SI ECHIPAMENTE TERMICE
712612	INSTALATOR RELETE TERMICE SI SANITARE
121307	MANAGER ENERGETIC
214138	AUDITOR ENERGETIC PENTRU CLADIRI
215109	INGINER TERMOENERGETICA
214207	PROIECTANT INGINER INSTALATII
311924	TEHNICIAN FRIGOTEHNIST
712603	INSTALATOR FRIGOTEHNIST
313104	OPERATOR LA INSTALATIILE DE TURBINE CU ABUR SAU GAZE



**ASOCIATII SI
ORGANISME
PROFESIONALE DE
ACREDITARE IN
DOMENIUL
INSTALATIILOR
TERMICE**



www.agfro.ro

THE ROMANIAN GENERAL
ASSOCIATION
OF REFRIGERATION



Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România



AFCR

SAMER

Societatea Auditorilor si Managerilor energetici din Romania



Societatea Română
a Termotehnicienilor



SCOLI DE VARA

BRASOV

BUCURESTI

GALATI

IASI

CLUJ



Către: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați,

• Facultatea de Inginerie

Stimată Doamnă/Domn

Firma JAEGGI INDUSTRIES SRL membră a grupului GÜNTNER GmbH & Co. KG, cu vechime de 90 ani, desfășoară activități de proiectare, execuție comercializare și service în domeniul instalațiilor și echipamentelor termice.

Dezvoltarea pe plan intern și extern a firmei noastre, ținând cont de cerințele pieței, se poate face numai cu personal tehnic bine pregătit având cunoștințe temeinice, atât teoretice cât și practice în următoarele domenii: termotehnica, transfer de căldură, instalații frigorifice și criogenice, pompe de căldură, instalații de ventilare și climatizare, sisteme și instalații de încălzire, sisteme de producere a energiei, energii regenerabile, servicii energetice. Din informațiile schimbate în cadrul relațiilor de colaborare pe care le avem cu firmele partenere, am constatat că există o cerere tot mai mare de absolvenți cu o astfel de pregătire, aceștia având numeroase oportunități de angajare.

În acest sens, credem că este imperios necesară reînființarea specializării “Sisteme si echipamente Termice” din cadrul Facultății de Inginerie, specializare care, până la desființarea ei, a produs absolvenți de valoare, dintre care unii sunt în prezent angajați ai firmei noastre.

Pentru o mai bună pregătire a acestor studenți, ne exprimăm disponibilitatea de a colabora cu Facultatea Dvs. prin: acordarea de burse, organizarea de stagii de pregătire practică și școli de vară, prezentări de echipamente de specialitate, organizarea de stagii de internship.

Cu stimă,

Director Vânzări

Ing. Viorel Buiu

SOCIETATEA
JAEGGI INDUSTRIES
S.R.L.

RO 32214983
J32/804/2013
CRISTIAN SIBIU



Str. Alunelui , nr. 164, sector 4, 040747, Bucuresti
Tel./fax: 021 332 08 48
www.abtehnic.ro
E-mail: office@abtehnic.ro
J40/2001/14.03.2002
RO 14514176, ING BANK RO89INGB0000999904651138

Catre Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de inginerie,

AB Tehnic Profesional SRL este o companie românească specializată în distribuția sistemelor, a echipamentelor de refrigerare și HVAC pe piața din România, Republica Moldova și Bulgaria.

Implementarea acestor sisteme si echipamente implica o foarte buna pregatire profesionala in domeniu a personalului.

Din informațiile schimbate în cadrul relațiilor de colaborare pe care le avem cu firmele partenere, am constatat că există o cerere tot mai mare de absolvenți cu o astfel de pregătire, aceștia având numeroase oportunități de angajare.

Firma noastră susține derularea specializării Sisteme si Echipamente Termice in cadrul Facultatii de Inginerie, datorita colaborarii indelungate pe care o are atat cu cadrele didactice din cadrul Departamentului STAR, cat si cu absolventii acestei specializari.

Aceasta colaborare s-a materializat prin angajarea unor absolventi, participarea activa unor evenimente stiintifice desfasurate in cadrul UDJ, cum ar fi conferinte si scoli de vara pentru student.

Consideram ca aceasta specializare este necesar sa se deruleze in cadrul UDJ, deoarece aici a aparut pentru prima oara in Romania specializarea de Frigotehnie

Adrian Balaoi
CTO AB Tehnic Profesional

22.02.2021



Nr. 1923 / 22.02.2021

Catre Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de inginerie

Subiect : Scrisoare de recomandare,

FRIGOREX SRL Galati sustine derularea specializarii Sisteme si Echipamente Termice in cadrul Facultatii de Inginerie, datorita colaborarii indelungate pe care o are atat cu cadrele didactice din cadrul Departamentului STAR, cat si cu absolventii acestei specializari. Aceasta colaborare s-a materializat prin angajarea unor absolventi, participarea activa in procesul de educatie prin desfasurarea unor lucrari de laborator in cadrul punctului de lucru Branistea si desfasurarea practicii anuale a studentilor in cadrul firmei.

De asemenea, colaborarea s-a realizat si in cadrul organizarii unor evenimente stiintifice desfasurate in cadrul UDJ, cum ar fi conferinte si scoli de vara pentru studenti, participantii facand parte din toate centrele universitare din tara unde se deruleaza aceasta specializare.

Consideram ca aceasta specializare este necesar sa se deruleze in cadrul UDJ, deoarece aici a aparut pentru prima oara in Romania specializarea de Frigotehnie si a lipsei de personal specializat in domeniu atat pe plan local cat si national.

Cu stimă,

**Director General
Nicușor ROTARU**



MULTUMESC !