

Plan de învățământ doctorat - discipline obligatorii an universitar 2024-2025

Nr.	Denumire disciplină	Titular de disciplină	Master	Cod discip.	Ore pe săptămână				PC	Formă eval.
					C	S	L	P		
1.	Tehnici și dispozitive medicale în chirurgia cardiovasculară	Prof.dr.ing. Antoniac Vasile Iulian	I - F	SD01	1	-	2	-	8	E
2.	Concepte moderne privind mecanica ruperii materialelor	Prof.dr.ing. Ciucă Ion	II - C	SD02	1	-	1	-	8	E
3.	Investigarea și testarea biomaterialelor	Prof.dr.ing. Ciucă Ion	I - F	SD03	1	-	1	-	8	E
4.	Metode de analiză și testare a materialelor	Prof.dr.ing. Ciucă Ion	I - C	SD04	1	-	2	-	8	E
5.	Metode moderne de procesare a biomaterialelor și norme GMP	Prof.dr.ing. Ghiban Brândușa	I - F	SD05	1	-	1	-	8	E
6.	Știința materialelor	Prof.dr.ing. Miculescu Marian	I - H	SD06	1	-	1	-	8	E
7.	Analiza explantelor protetice	Prof.dr.ing. Miculescu Florin	II - F	SD07	2	-	1	-	8	E
8.	Materiale inovative pentru aplicatii in industria de aparare	Prof.dr.ing. Miculescu Florin	I - H	SD08	1	-	2	-	8	E
9.	Materiale energetice	Prof.dr.ing. Rotariu Traian	I - H	SD09	1	-	2	-	8	E
10.	Elemente de metrologie legală pentru aplicații specifice	Prof.dr.ing. Țigănescu Viorel	II - H	SD010	2	-	1	-	8	E
11.	Testarea si evaluarea sistemelor tehnice pentru aparare, securitate și situații de criză	Prof.dr.ing. Țigănescu Viorel	II - H	SD011	2	-	1	-	8	E
12.	Proprietățile termofizice ale materialelor	Conf.dr.ing. Brânzei Mihai	II - C	SD012	1	-	1	-	8	E
13.	Ingineria suprafețelor în biomateriale	Conf.dr.ing. Cotruț Cosmin	I - F	SD013	1	-	1	-	8	E
	Ecotehnologii durabile de tratamente termice	Conf.dr.ing. Gherghescu Ioana	II - D	SD014	1	-	1	-	8	E
14.	Medii controlate la procesarea termică a materialelor	Conf.dr.ing. Gherghescu Ioana	I - C	SD015	1	-	1	1	8	E
15.	Aplicații ale microscopiei în studiul biomaterialelor	Conf.dr.ing. Trante Octavian	I - F	SD016	2	-	2	-	8	E
16.	Instrumentar și dispozitive medicale pentru situații de criză	Conf.dr.ing. Trante Octavian	II - H	SD017	1	-	2	-	8	E
17.	Tendențe noi în implantologia ortopedică	Conf.dr.ing. Trante Octavian	II - F	SD018	1	-	2	-	8	E
18.	Interacțiunea biomaterialelor cu țesuturile vii	Conf.dr.ing. Trante Octavian	II - F	SD019	2	-	2	-	8	E
19.	Materiale avansate pentru construcția de mașini și aeronautică și electronică	Conf.dr.ing. Vasilescu Marius	II - C	SD020	3	-	2	-	8	E
20.	Principii variaționale aplicate în fizica solidului deformabil	Prof.dr.ing. Răducanu Doina	I - B	SD021	2	-	2	-	8	E

21.	Tendințe noi în prelucrarea materialelor metalice	Conf.dr.ing. Angelescu Lucia	II -B	SD022	1	-	2	-	8	E
22.	Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor	Prof.dr.ing. Stan Stelian	II -B	SD023	2	-	2	-	8	E
23.	Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice	Prof.dr.ing. Stan Stelian	II -B	SD024	2	-	1	-	8	E
24.	Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație special	Conf.dr.ing. Șerban Nicolae	II -B	SD025	2	-	1	-	8	E
25.	Simularea pe calculator și optimizarea proceselor tehnologice	Conf.dr.ing. Șerban Nicolae	II -B	SD026	1	-	2	-	8	E
26.	Schimbări majore climatice	Prof.dr.ing. Predescu Andra	I - D	SD027	2	2	-	-	8	E
27.	Amprenta de carbon	Prof.dr.ing. Predescu Andra	I – D	SD028	1	-	2	-	8	E
28.	Analiza statistica a ecosistemelor	Prof.dr.ing. Pencea Ion	I - D	SD029	1	2	-	-	8	E
29.	Management integrat calitate-securitate-mediu	Prof.dr.ing. Predescu Andra	II – D	SD030	2	2	-	-	8	E
30.	Tehnologii moderne de reintegrare a deșeurilor	Prof.dr.ing. Sohaciu Mirela	II - D	SD031	3	-	-	1	8	E
31.	Sisteme de colectare, analiză și management al datelor în procesarea materialelor	Prof.dr.ing. Stan Stelian	I - J	SD032	2	-	1	-	8	E
32.	Tehnologii avansate de procesare a materialelor	Conf.dr.ing. Angelescu Lucia	I - J	SD033	2	-	2	-	8	E
33.	Procedee moderne de obținere a materialelor metalice I	Prof.dr.ing. Ștefănoiu Radu	I - E	SD034	2	-	-	1	8	E
34.	Doctrină economice	Conf.dr.ec. Marcu Dragoș	I - E	SD035	1	2	-	-	8	E
35.	Conducerea complexă a sistemelor inginerești	Conf.dr.ing. Florea Bogdan	I - E	SD036	1	1	-	-	8	E
36.	Fizica cristalelor	Prof.dr.ing. Petrescu Ionuț	I - E	SD037	2	1	-	-	8	E
37.	Elemente de robotică în sistemele de procesare	Conf.dr.ing. Florea Bogdan	II - E	SD038	1	1	-	-	8	E
38.	Piața metalelor	Prof.dr.ing. Ghica Valeriu	II - E	SD039	1	-	1	-	8	E
39.	Managementul integrat al deșeurilor	Conf.dr.ing. Buțu Mihai	II - E	SD040	2	1	-	1	8	E
40.	Cercetarea experimentală în industria de materiale	Conf.dr.ing. Dobrescu Mircea	II - E	SD041	2	2	-	-	8	E
41.	Design de produs	Conf.dr.ing. Florea Bogdan	I - K	SD042	1	-	1	-	8	E
42.	Echipamente și tehnologii pentru materiale inovatoare	Conf.dr.ing. Iacob Gherorghe	I – K	SD043	2	-	1	-	8	E
43.	Industria 4.0	Prof.dr.ing. Amza Cătălin	I – K	SD044	1	1	-	-	8	E
44.	Antreprenariat și managementul investițiilor	Conf.dr.ec. Marcu Dragoș	I – K	SD045	2	1	-	-	8	E
45.	Structuri neconvenționale ale materialelor inovatoare	Prof.dr.ing. Petrescu Ionuț	I - K	SD046	2	2	-	-	8	E
46.	E-Business	Conf.dr.ec. Marcu Dragoș	II - K	SD047	1	2	-	-	8	E
47.	Proprietate intelectuală, industrială și comercială	Prof.dr.ing. Țițu Mihail	II – K	SD048	2	2	-	-	8	E
48.	Aplicații și echipamente IoT în industria de materiale	Conf.dr.ing. Florea Bogdan	II – K	SD049	2	-	1	-	8	E

49.	Simularea proceselor de producție	Prof.dr.ing. Constantin Nicolae	II - K	SD050	1	-	2	-	8	E
50.	Metode de eficientizare a proceselor de obținere a materialelor metalice	Conf.dr.ing. Buțu Mihai	II - A	SD051	2	-	1	1	8	E
51.	Etică	Prof. Liane Raluca Stan	UPB	SD052	2	2	-	-	8	E
52.	Metodologia cercetării și autorat științific	Prof. Alina Ioana Bădănoiu	UPB	SD053	2	2	-	-	8	E
53.	Managementul proiectelor	Prof. Constantin Ghe. Opran	UPB	SD054	2	2	-	-	8	E