

Acronim	SEMESTRUL 1 - 2024	C	S	L	Curs	Seminar/Lucrari
BPS	Bazele proceselor de sudare	2	1	1	Popa C, Sechel	Prica (S), Chichinas (L)
PES	Procedee si echipamente de sudare	3	0	2	Molnar R; Savu D.	Sudometal - Turcu Dan (L)
EIA	Etica si integritate academica	1	0	0	Neag Adriana	---
MCS	Materiale si comportarea lor la sudare	1	1	1	Savu D.	Bodea (S), Turcu (L)
BPA	Bazele proiectarii asistate a constructiilor sudate	1	0	0	Sas Boca	---

Acronim	SEMESTRUL II - 2025	C	S/P	L	Curs	Seminar/Lucrari
PSC	Procedee de sudare conexe	2	1	1	Bodea, Savu D, Molnar R	Sechel Niculina
CSPCT	Selectia Materialelor & Rezistenta Constr. Sudate	1	2		Dudescu + Prica	Prica
TT	Tratamente termice si ingineria suprafetelor	1	1		Novaeu Dan	Novaeu Dan
A&R	Automatizarea si Robotizarea fabricatiei str. sudate	2	1		Brad Stelian	Brad Stelian
TACM	Tehnici de analiza si caracterizare a materialelor	1	1		Popa F	Chichinas Horea

Semestrul I	
Savu	18
Molnar	18

Semestrul II	
Savu	10
Molnar	8

STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR 2024/2025 CUCIULI LICENȚĂ II MASTER

Anii neterminati																																				
Octombrie 2024							Noiembrie 2024							Decembrie 2024							Ianuarie 2025															
L	M	J	V	S	D		L	M	Mi	J	V	S	D		L	M	Mi	J	V	S	D		L	M	Mi	J	V	S	D	L	M	Mi	J	V	S	D
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					

Activitati didactice MASTER SUDURA SEM I intre orele 17.00-21.00 (4 ore/zi)					
Nr	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri
1	Deschidere	Neag	Neag	Neag	Neag
2	7-Oct Sechel 2.1 (4h)	8-Oct Sechel 2.2 (4h)	9-Oct Chichinas 2.3 (4h)	10-Oct Prica 2.4 (4h)	11-Oct Chichinas 2.7 (4h)
3	14-Oct Sechel 1.17 (4h)	15-Oct Sechel 2.9 (4h)	16-Oct Sechel 2.11(2h) + 2.3 (1h)	17-Oct Sechel 2.12 (4h)	18-Oct Prica 2.13 (4h)
4	21-Oct Popa C 2.17(2h) + 2.18(2h)	22-Oct Popa C 2.19 (2h) + 2.20 (2h)	23-Oct Popa C 2.20 (4h)	24-Oct Popa C 2.21 (3h)	25-Oct Popa C 2.22 (4h)
5	28-Oct Bodea 2.5 (4h)	29-Oct Savu 2.6(4h)	30-Oct Savu 2.6(4h)	31-Oct Tutu 1.1 (3h) + 1.2(1h)	1-Nov Tutu 1.2 (1h) + 1.3(1h)
6	4-Nov Molnar 1.4 (3h)	5-Nov Turcu 1.5 (4h)	6-Nov Molnar 1.6 (2h) + 1.7 (2h)	7-Nov Molnar 1.7 (3h)	8-Nov Molnar 1.8, 1 (4h)
7	11-Nov Molnar 1.8, 1 (4h)	12-Nov Molnar 1.8, 2 (2h)	13-Nov Turcu 1.9 (4h)	14-Nov Turcu 1.9 (2h) + 1.10(2h)	15-Nov Turcu 1.10 (4h)
8	18-Nov Turcu 1.11 (4h)	19-Nov Turcu 1.11 (2h)	20-Nov Savu 2.10 (4h)	21-Nov Savu 2.10 (4h)	22-Nov Savu 2.10 (2h)
9	25-Nov Bodea 2.15(4h)	26-Nov Bodea 2.15(4h)	27-Nov Bodea 2.15(4h)	28-Nov Turcu Practica (4h)	29-Nov Turcu Practica (4h)
10	2-Dec Turcu Practica (4h)	3-Dec Turcu Practica (4h)	4-Dec Turcu Practica (4h)	5-Dec Rezerva	6-Dec IWE
11	9-Dec Sas Boca 4h	10-Dec Sas Boca 4h	11-Dec Sas Boca 4h	12-Dec Sas Boca 2h	13-Dec Rezerva
12	16-Dec Turcu Practica (4h)	17-Dec Turcu Practica (4h)	18-Dec Turcu Practica (4h)	19-Dec Turcu Practica (4h)	20-Dec Turcu Practica (4h)
13	6-Jan Sarbatoare	7-Jan Sarbatoare	8-Jan Recuperari	9-Jan Recuperari	10-Jan Recuperari
14	13-Jan Recuperari	14-Jan Recuperari	15-Jan Recuperari	16-Jan Recuperari	17-Jan Recuperari

Activitati didactice MASTER SUDURA SEM II intre orele 17.00-21.00 (4 ore/zi)					
Nr	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri
1	24-Feb Popa F (TACM) 4h	25-Feb Popa F (TACM) 4h	26-Feb Popa F (TACM) 4h	27-Feb Popa F & Chichinas 2h+2h	28-Feb Chichinas (TACM) 4h
2	3-Mar Chichinas (TACM) 4h	4-Mar Chichinas (TACM) 4h	5-Mar Molnar 1.12, 1 (4h)	6-Mar Molnar 1.12, 1 (4h)	7-Mar Savu D 1.12, 2 (2h)
3	10-Mar Savu D 1.12, 2 (4h)	11-Mar Savu D 1.13 (4h)	12-Mar Bodea 1.14 (2h) C	13-Mar Brad S 1.15 (4h)	14-Mar Brad S 1.15 (4h)
4	17-Mar Brad S 4h	18-Mar Brad S 4h	19-Mar Brad S 4h	20-Mar Brad S 4h	21-Mar Brad S 4h
5	24-Mar Brad S 4h	25-Mar Brad S 4h	26-Mar Brad S 4h	27-Mar Brad S 4h	28-Mar Bodea 1.16, 1 (4h) C
6	31-Mar SechelN 1.17 (4h) C	1-Apr SechelN 1.18 (1h) + 3h C	2-Apr SechelN 4h C	3-Apr SechelN 2h C	4-Apr Bodea (4h) C
7	7-Apr Novaeu D 2.8 (4h)	8-Apr Novaeu D 2.14 (4h)	9-Apr Novaeu D 2.16 (4h)	10-Apr Novaeu D 2.16 (1h)	11-Apr Novaeu D 4h
8	14-Apr Novaeu D 4h	15-Apr Novaeu D 4h	16-Apr Recuperari	17-Apr Recuperari	18-Apr Recuperari
9	28-Apr Dudescu 3.1 (4h)	29-Apr Dudescu 3.2 (4h)	30-Apr Dudescu 3.2 (2h)	1-May liber	2-May
10	5-May Dudescu 3.3 (4h)	6-May Prica (4h) C Selectia Mat (S)	7-May Prica (4h) C Selectia Mat (S)	8-May Prica (4h) C Selectia Mat (S+P)	9-May Prica (2h) C Selectia Mat (P)
11	12-May Prica (4h) Selectia Mat (S)	13-May Prica (4h) Selectia Mat (S)	14-May Prica (4h) Selectia Mat (S)	15-May Prica (2h) + 2h Selectia Mat (S+P)	16-May Prica (4h) Selectia Mat (P)
12	19-May Prica (4h) Selectia Mat (P)	20-May Prica (4h) Selectia Mat (P)	21-May Recuperari	22-May Recuperari	23-May Recuperari
13	26-May Recuperari	27-May Recuperari	28-May Recuperari	29-May Recuperari	30-May Recuperari
14	2-Jun Recuperari	3-Jun Recuperari	4-Jun Recuperari	5-Jun Recuperari	6-Jun Recuperari

Capitole ghid EWF- IAB 252/5-19	Ore Ghid	Cadru didactic	Rezerva	DISCIPLINA	COD
1.1 Introducere in tehnologiile de sudare	3	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.2 Sudarea cu gaz	2	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.3 Notiuni generale de electrotehnica	1	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.4 Arcul electric	3	Molnar (28)	ASR	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.5 Surse de sudare cu arc electric	4	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.6 Sudarea in atmosfera de protectie. Introducere	2	Molnar (28)	ASR	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.7 Sudarea MIG	5	Molnar (28)	ASR	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.8.1 Sudarea MIG/MAG si cu sarma tubulara	8	Molnar (28)	ASR	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.8.2 Flux Cored Arc Welding	2	Molnar (28)	ASR	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.9 Sudarea cu electrozi inveliti	6	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.10 Sudarea sub strat de flux	6	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.11 Sudarea electrica prin presiune	6	Turcu (Sudometal)	Bodea	Procedee si echipamente de sudare	D2
1.12.1 Alte procedee de sudare - Laser, EBW, plasma	8	Molnar (28)	ASR	Procedee de sudare conexe	D7
1.12.2 Alte procedee de sudare, altele decat la 1.12.1	6	Danut S	ASR	Procedee de sudare conexe	D7
1.13 Procede de taiere si pregatire a marginilor	4	Danut S	ASR	Procedee de sudare conexe	D7
1.14 Incarcare si pulverizare termica	2	Sechel	Sechel	Procedee de sudare conexe	D7
1.15 Procede mecanizate si robotizate	8	Brad S(28), Marinca (L)	Mocanu	Automatizarea si robotizarea fabricatiei structurilor sudate	D10
1.16 Brazare si Lipire	4	Sechel	Sechel	Procedee de sudare conexe	D7
1.17 Imbinarea materialelor plastice	4	Sechel	Bodea	Procedee de sudare conexe	D7
1.18 Imbinarea materialelor ceramice si compozite	1	Sechel	Bodea	Procedee de sudare conexe	D7
1.19 Demonstratii practice sudare	10	Turcu (Sudometal)	Sudometal	Sudometal (14 ore)	P1
Total CAP 1	95				
Cap. 2 Materiale si comportarea lor la sudare	Ore				
2.1 Structura si proprietatile metalelor pure	4	Sechel	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.2 Diagrame de echilibru si aliaje	4	Sechel	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.3 Sistemul Fe-C	5	Horea Chichinas	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.4 Elaborarea si simbolizarea otelurilor	4	Prica	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.5 Comportarea otelurilor struct. la sudarea prin topire	4	Bodea	Turcu D.	Materiale si comportarea lor la sudare	D4
2.6 Fenomene de fisurare in imbinariile sudate	8	Danut S	ASR	Materiale si comportarea lor la sudare	D4
2.7 Ruperea si mecanismele de rupere	4	Horea Chichinas	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.8 Tratamente termice	4	Novaeu D	Vermesan	Tratamente termice si ingineria suprafetelor	D9
2.9 Oteluri nealiata	4	Sechel	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.10 Oteluri de inalta rezistenta	10	Danut S	ASR	Materiale si comportarea lor la sudare	D4
2.11 Aplicatii ale otel. de constr. si de inalta rezistenta	2	Sechel	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.12 Fluajul si oteluri rezistente la fluaj	4	Sechel	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.13 Oteluri pentru aplicatii criogenice	4	Prica	Popa C.	Bazele proceselor de sudare	D1
2.14 Introducere in corozione	4	Novaeu D	Vermesan	Tratamente termice si ingineria suprafetelor	D9
2.15 Oteluri inoxidabile si refractare	12	Bodea	Popa C.	Materiale si comportarea lor la sudare	D4
2.16 Introducere in uzura si straturi de protectie	5	Novaeu D	Vermesan	Tratamente termice si ingineria suprafetelor	D9
2.17 Fonte si oteluri turnate	2	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.18 Cupru si aliajele sale	2	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.19 Nichel si aliajele sale	2	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.20 Aluminii si aliajele sale	6	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.21 Titan si alte metale si aliaje	3	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.22 Imbinarea materialelor disimilare	4	Popa Catalin	Prica/Sechel	Bazele proceselor de sudare	D1
2.23 Incercari distructive ale imbinarilor sudate	14	Bodea	Prica/Sechel	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
Total CAP 2	115				
Cap. 3 Proiectare	Ore				
3.1 Teoria sistemelor structurale	4	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
3.2 Bazele rezistentei materialelor	6	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
3.3 Proiectarea imbinarilor sudate	4	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
3.4 Elemente de baza ale calculului imbinarilor sudate	6	Dudescu	Bancila, Feier	Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate	D8
3.5 Comportarea structurilor sudate sub sarcini	4	Dudescu	Bancila, Feier	Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate	D8
3.6 Proiectarea structurilor sudate solcitate static	8	Feier A	ASR	Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate	D8
3.7 Comportarea structurilor sudate incarcate ciclic	8	Bancila	ASR	Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate	D8
3.8 Proiectarea structurilor sudate solcitate dinamic	8	Bancila	ASR	Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate	D8
3.9 Proiectarea recipientelor sub presiune sudate	6	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
3.10 Proiectarea structurilor din aliaje de aluminiu	4	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
3.11 Introducere in mecanica ruperii	4	Dudescu	Bancila, Feier	Constructii sudate - proiectare constructiva si tehnologica	D13
Total CAP 3	62				
Cap. 4 Fabricație	Ore				
4.1 Asigurarea calitatii in fabricatia structurilor sudate	8	(4h O) Bodea., (12h L) Bodea - cap.2.23	Feier, Savu D.	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.2 Controlul calitatii la sudare	6	Dascau H	ASR	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.3 Tensiuni reziduale si deformatii la sudare	6	Tusz F	ASR	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.4 Dotari ale intrep. disp. prindere si fixare	4	Brad S(28), Marinca (L)	Mocan B	Automatizarea si robotizarea fabricatiei structurilor sudate	D10
4.5 Igiene si securitate	4	Popa F (1C)	Nearnu B	Aspecte economice si de mediu in tehnologia sudarii	D15
4.6 Masurari, control si inregistrari la sudare	4	(4h C) Popa F	Nearnu B	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.7 Imperfectiuni la sudare si criteriile de acceptare	4	Dascau H	ASR	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.8 Examinari nedistructive	18	Nearnu B	Bodea	Procedee de control nedistructiv	D14
4.9 Aspecte economice si de productivitate	8	Pop Mariana (1C), Batin (1L)	Bodea	Aspecte economice si de mediu in tehnologia sudarii	D15
4.10 Reconditionare prin sudare	2	Bodea	Sechel	Procedee de sudare conexe	D7
4.11 Oresterea rezistentei structurilor sudate in otel	2	(2h L) Dudescu	Bancila, Feier	Aspecte tehnologice in fabricatia structurilor sudate	D16
4.12 Studii de caz	40	Dascau (10), Tusz (9), Bodea (21)	ASR	Studii de caz si managementul calitatii in ingineria sudarii	D17
Total CAP 4	116				

Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL) PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025																
CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I						Forma de verificare	Nr.ore/disciplina	Credite/sem	Disciplina	cat	tip				
	SEM 1 14 sapt			SEM 2 14 sapt												
	C	S	L	C	S	L										
1.00 Bazele proceselor de sudare	2	1	0	0	0	0	Nota	125	28	69	5.0	DA	DI			
2.00 Procedee si echipamente de sudare	3	0	2	0	0	0	Nota	125	42	28	5.0	DA	DI			
3.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0	0	Nota	75	14	0	6.1	DC	DI			
4.00 Materiale si comportarea lor la sudare	1	1	1	0	0	0	Nota	100	14	28	5.8	4.0	DA	DI		
5.10 Bazele proiectarii asistate a constructiilor sudate	1	0	0	0	0	0	Nota	75	14	0	6.1	3.0	DA	DO		
5.20 Metoda elementului finit	1	0	0	0	0	0	Nota	75	14	0	6.1	3.0	DA	DO		
6.00 Practica profesionala I	0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54	10.0	DA	DI		
7.00 Procedee de sudare conexe				2	0	1	0	Nota	100	28	14	5.8	4.0	DA	DI	
8.00 Selectia materialelor si rezistenta constructiilor sudate				2	0	1	1	0	Nota	100	28	28	4.4	4.0	DS	DI
9.00 Tratamente termice si ingineria suprafetelor				1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	7.2	4.0	DA	DI
10.00 Automatizarea si Robotizarea fabricatiei structurilor sudate																