



Nr. 17410 / 08.09.2023

Către:

Decanatul Facultății Inginerie Mecanică și Electrică

Prin prezenta vă transmitem repartizarea pe cadre didactice a numărului de teme de proiecte de diplomă și lucrări de disertație alocate de către Facultatea IME membrilor Departamentului Inginerie Mecanică pentru anul universitar 2023-2024, aprobată în ședința de departament din data de 07.09.2023.

Nr. crt	Nume și prenume cadru didactic	LICENȚĂ Proiecte de diplomă					MASTER Lucrări disertație		
		LIEMZ	LIEMD	LUTSZ	LUTRZ	LELMZ	MMRFZ	MIEUZ	MISDZ
1.	Prof.dr.ing. Nae Ion		2				2	4	
2.	Prof.dr.ing. Petrescu Marius Gabriel			1	1		5		
3.	Prof.dr.ing. Bădoiu Dorin George		2		1	2			
4.	Prof.dr.ing. Dumitrescu Andrei	1	3						
5.	Prof.dr.ing. Rîpeanu Răzvan George			1	1		3		
6.	Conf.dr.ing. Bădicioiu Marius			4	1				
7.	Conf.dr.ing. Călțaru Mihaela Mădălina					1			
8.	Conf.dr.ing. Drumeanu Adrian Cătălin	1	2				3		
9.	Conf.dr.ing. Ionescu Gabriela Cristina	1		1		1		2	
10.	Conf.dr.ing. Stan Marius	1		2			1	5	
11.	Conf.dr.ing. Zisopol Dragoș Gabriel	3	3						
12.	Conf.dr.ing. Neacșa Adrian	3	3						
13.	Conf.dr.ing. Diniță Alin			1	2				
14.	Ș.l.dr.ing. Ilie Bogdan	1	3						
15.	Ș.l.dr.ing. Ilincă Costin Nicolae				1		3		
16.	Ș.l.dr.ing. Laudacescu D. Eugen Victor	1	2				2		
17.	Ș.l.dr.ing. Niculae Georgeta Claudia	2	2	1				1	
18.	Ș.l.dr.ing. Ramadan Ibrahim Naim				2			4	
19.	Ș.l.dr.ing. Rizea A. Nicoleta Florentina			1					
20.	Ș.l.dr.ing. Tănase Maria	2	3						
21.	Ș.l.dr.ing. Toma Georgeta	1	3						
22.	Ș.l.dr.ing. Pătîrnac Iulian	2	3						
23.	Asist.drd.ing. Portoacă Alexandra								
TOTAL repartizat		19	31	12	9	4	19	16	0

Data: 08.09.2023

Director Departament INM,
 Conf.dr.ing. Marius BĂDICIOIU
 DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ
 DIRECTOR DE DEPARTAMENT
 Semnatura: _____
 Luna _____ An _____

Departamentul Inginerie Mecanică

Nr. 21195/11.10.2023

Propuneri teme proiect de diplomă și lucrări de disertație 2023-2024

Nr. crt.	Cadru didactic	Specializarea	Propunere temă
1	Tănase Maria	IEDM	Stabilitatea Înelșurilor Cilindrice Metalice Rigidizate cu materiale composite armate cu fibre: Analiză, Evaluare și Strategii de Optimizare
		IEDM	Studiul Impactului Imperfecțiunilor Geometrice asupra Stabilității Înelșurilor Cilindrice din Materiale Compozite: Perspective Avansate de Cercetare și Optimizare
2	Călțaru Mihaela-Mădălina	EM	Proiectarea unui dispozitiv pentru simularea arcului electric
		EM	Proiectarea acționării electrice a unui stand pentru deformare plastică cu transmisie prin fricțiune
3	Rîpeanu Răzvan George	EM	Proiectarea tehnologiei de fabricație a principalelor repere a unui robinet petrolier de secționare cu cercetarea cailor de creștere a durabilității acestuia.
		UPP	Proiectarea tehnologiei de fabricație a principalelor repere a unui schimbător de căldura cu cercetarea cailor de creștere a durabilității acestuia.
		MRIFUPP	1. Studii privind îmbunătățirea etanșărilor îmbinărilor prin flanșe. 2. Studii privind influența calității suprafețelor cuplelor de frecare asupra comportării lor tribologice. 3. Studii privind influența temperaturii asupra funcționării cilindrilor hidraulici.
		ISTDH	Studii privind factorii de influență asupra degradării conductelor de amestec produse petroliere.
4	Rizea Nicoleta Florentina	UPP-S	Proiectarea unui mecanism de acționare a unui reductor de turație, de tip VVER
		UPP-R	Calculul și proiectarea utilajului petrochimic la solicitări termooligociclice
5	Pătîrnac Iulian	IEDM-ZI	1. Analiza tehnico-economică a unui sistem de conducte dintr-o instalație petrochimică. 2. Calculul static și dinamic al al unui sistem de conducte dintr-o instalație petrochimică.

		IEDM-ID	<p>1. Proiectarea și fabricarea unui reper din componența unui echipament dintr-o instalație petrolieră/ petrochimică</p> <p>2. Analiza tehnico-economică a unei structuri metalice alcătuite din bare.</p> <p>3. Proiectarea tehnologiei de fabricație a unui reper din componența unui echipament tehnologic.</p>
6	Petrescu Gabriel Marius	UPP	Tehnologii de inspectare a stării tehnice a conductelor pentru transportul produselor petroliere
		UPP	Optimizarea tehnologiilor de fabricație în industria constructoare de mașini
		MRIFUPP	Optimizarea programelor de mentenanță pentru utilaje dinamice (din rafinării)
		MRIFUPP	Optimizarea programelor de mentenanță pentru utilaje statice (din rafinării)
		MRIFUPP	Utilizarea analizelor de risc pentru proiectarea strategiilor în industria petrolieră
		MRIFUPP	Provocări și rezolvări în managementul proiectelor
7	Stan Marius	UPP-S	<p>1, Proiectarea unei instalatii de extractie a titeiului, cu balansier, destinata sa exploateze un zacamant cu adancimea 2000 m, si un debit estimat la 35 m cub/ zi</p> <p>2. Proiectarea unei pompe de extractie a titeiului, de tipul progressive cavity pump (PCP), avand debitul de 100 m cub/ zi la un zacamant cu titei viscos avand densitatea de 0,93 g/cm³</p> <p>3. Proiectarea unei instalatii de extractie a titeiului tip liniar pump road (LRP) avand debitul de 55 m cub/ zi la un zacamant cu titei avand densitatea de 0,8 g/cm³</p>
		IEDM	Proiectarea unui troliu de foraj capabil sa echipeze o instalatie cu forța maximă la cârlig de 185 kN.
		IEOUP	Proiectarea unui troliu de foraj capabil sa echipeze o instalatie cu forta maxima la carlig de 185 kN.
8	Ionescu Gabriela Cristina	IEDM	Proiectarea tehnologiei de fabricatie a principalelor repere ale unui rezervor din industria petroliera cu studiul sudabilitatii materialelor acestora.
		EM	Automatizarea instalatiei de alimentare cu substrat solid la o instalatie de biogaz
		UPP-R	Cercetari teoretice si experimentale privind procesele de deformare plastica la rece care

			interven la fabricarea recipientelor realizate din oteluri inoxidabile ferito-austenitice
		UPP-S	Elaborarea tehnologiei de fabricație a unui corp prevenitor cu studiul eficienței tehnico-economice a procesului de prelucrare mecanică
		MIEUZ	Cercetari privind influenta conditiilor de sudare asupra caracteristicilor mecanice la otelurile termorezistente
9	Bădicioiu Marius	UPP - S	Proiectarea tehnologiei de fabricare a racordurilor special pentru sudare, cep-mufă, NC50
		UPP - S	Proiectarea tehnologiei de fabricare a corpului prevenitorului de erupție vertical PEV 7 1/16"
		UPP - S	Proiectarea tehnologiei de fabricare a elementelor sistemului de obturare al robinetului cu sertar 2 1/16
		UPP - S	Proiectarea tehnologiei de fabricare a unui redactor de turație destinat unităților de pompare convenționale
		UPP - R	Proiectarea tehnologiei de fabricare a elementelor sistemului de obturare al robinetului cu sertar expandabil 2 1/16
10	Bădoiu Dorin George	EM	Proiectarea si realizarea unui dispozitiv robotic de prehensiune
		EM	Proiectarea si realizarea unui sistem robotic folosit in operatii de vopsire
		IEDM-ID	Proiectarea si realizarea unui mecanism robotic cu platforma mobila
		IEDM-ID	Proiectarea si realizarea unui mecanism folosit in operatii de ambalare
		UPP-R	Proiectarea si realizarea unei celule flexibile de fabricatie
11	Toma Georgeta	EM	Proiectarea si realizarea unui mecanism de ridicat
		IEDM-ID	Analiza si sinteza unui mecanism plan policontur
		EM	Analiza si sinteza dimensionala a unui mecanism cu came
		EM	Proiectarea si realizarea unui mecanism plan de pozitionare
12	Niculae Claudia	IEDM - IF	Proiectarea unei unități de pompare cu balansier acționare cu motoare hidraulice liniare cu analiza tehnico-economică
		IEDM - IF	Proiectarea unei acționări hidrostice cu analiza tehnico-economică a soluției adoptate
		UPP- S	Proietarea unui generator volumic cu pistoane axiale din cadrul sistemului de manevră hidraulic

			al instalațiilor de foraj de diametre mari cu studiul distribuitorului
		IEDM-ID	Analiza tehnico-economică a unui generator volumic cu pistoane axiale cu studiul sistemului de filtrare
		IEDM-ID	Analiza tehnico-economică a unui generator volumic cu pistoane radiale cu studiul droselului
13	Drumeanu Adrian Cătălin	IEDM-ZI IEDM-ID	1. Proiectarea tehnologiei de fabricație pentrucu stabilirea planurilor de control de recepție pentru caracteristicile 2. Proiectarea tehnologiei de fabricație pentru cu determinarea capacității mașinii-unelte la prelucrarea suprafețelor..... 3. Proiectarea tehnologiei de fabricație pentru cu proiectarea controlului statistic la prelucrarea suprafețelor
		MRIFUPP	1. Studiul proceselor de degradare ale cu stabilirea măsurilor de diminuare a efectelor acestora 2. Proiectarea tehnologiei de reparație pentru cu studiul posibilității de implementare a unei politici de mentenanță preventivă pentru 3. Determinarea fiabilității în exploatare și a periodicității optime de mentenanță preventivă pentru din componența
14	Ramadan Ibrahim	UPP	Cercetări privind evaluarea stării tehnice a cuptoarelor din rafinării
			Studii privind metodele de realizare a rezervoarelor sferice
			Studii privind degradarea rulmenților cu role cilindrice
			Realizarea pieselor prin tehnologii aditive cu studiul uzurii acestora
			Studii privind efectele discontinuităților structurale la conductele din HDPE
			Studii privind influența defectelor îmbinărilor sudate realizate prin termofuziune asupra conductelor din HDPE
			Studii privind influența defectelor îmbinărilor sudate realizate prin electrofuziune asupra conductelor din HDPE
			Studiul teoretic și experimental al asamblărilor filetate
			Studii privind degradarea rulmenților cu bile

			Studii privind metodele de realizare a rezervoarelor cilindrice vertical cu studiul special al protecției anticorozive
			Studii privind influența temperaturii scăzute asupra îmbinărilor sudate realizate în condiții de șantier pentru conductele folosite pentru transportul hidrocarburilor
		UPP	Studii privind degradarea schimbătoarelor de căldură
			Studiul influenței răcirii accelerate a îmbinărilor sudate ca urmare a curgerii fluidelor prin intermediul conductelor de transport a hidrocarburilor
			Repararea conductelor cu materiale compozite
			Studii privind efectele discontinuităților structurale la conductele de transport a hidrocarburilor
			Tehnologia de fabricație a echipamentului cu studiul special al degradării acestuia
			Studii privind influența temperaturii scăzute asupra îmbinărilor sudate realizate în condiții de șantier pentru echipamentele din domeniul depozitării hidrocarburilor
		EM	Studiul și realizarea unei suspensii auto reglabile cu senzor
			Studiul teoretico experimental al posibilității realizării unei pompe acționante electric prin tehnologii aditive
		IEOUP	Cercetări privind evaluarea stării tehnice a rezervoarelor cilindrice vertical cu studiul metodelor de reparație ale acestora
			Studii privind acțiunea hidogenului asupra îmbinărilor sudate
			Studiul teoretic și experimental al influenței defectelor asupra îmbinărilor sudate
			Studii privind reazlierea unor îmbinări sudate eterogene
			Studii privind sistemele de protecție anticorozivă a rezervoarelor de depozitare a hidrocarburilor
		15	Laudacescu Eugen
Proiectarea Tehnologiei de Realizare a unui Reper, Componentă a unui Frigider, cu Studiul Comparativ al Metodelor de Fabricare Aferente			

		IEDM - IF	Proiectarea Tehnologiei de Fabricare a unei Flanșe D _n 100, cu Studiul Comparativ al Metodelor de Prelucrare
		MRIFUPP	Cercetări Privind Reducerea Cheltuielilor de Fabricație Dependente de Caracteristicile Sculelor Așchietoare, în Cazul Unui Reper Component al Utilajului Petrolier de Schelă
			Cercetări asupra Procesului de Depunere a Straturilor de Acoperire cu Rol Anticoroziv pe Conductele Marine de Transport Produse Petroliere, cu Studiul Posibilităților de Monitorizare și Protecție Antiexplozie
			Studiul privind Modul de Reducere a Cheltuielilor de Fabricație la Piesele din Materiale Termorezistente, Determinate de Fenomenul de Uzare a Sculelor Așchietoare
16	Ilie Bogdan	IEDM-ZI	Proiectarea mecanica unui rezervor cilindric vertical cu depozitare atmosferica si cu tratarea operatiilor de mentenanta.
		IEDM-ID	1. Studiul operatiilor de mentenanta pentru un schimbator de caldura. 2. Proiectarea unui separator orizontal trifazic cu studiul metodelor de analiza a imbinarilor sudate. 3. Proiectarea mecanica a unui recipient cilindric orizontal cu analiza sistemului de recuperare vapori.
		IMP	Modernizarea instalatiei prin inlocuirea unei coloane
		PPP	Proiectarea unei conducte cu diametru mare cu optimizarea sistemului de rezemare
17	Zisopol Dragoș Gabriel	IEDM-ZI	1. Studiu privind comportarea la tracțiune a asamblărilor sudate prin electrofuziune pentru țevile din PEHD utilizate la transportul și distribuția gazelor naturale 2. Studiu privind influenta parametrilor tehnologiei aditive de fabricare prin extrudare termoplastică asupra comportării la tracțiune a epruvetelor confecționate din ASA și PET-G. 3. Studiu privind influenta parametrilor tehnologiei aditive de fabricare prin extrudare termoplastică asupra comportării la compresiune a epruvetelor confecționate din ASA și PET-G.
		IEDM-ID	1. Studiu privind influenta parametrilor tehnologiei aditive de fabricare prin extrudare termoplastică asupra comportării la încovoiere prin șoc a epruvetelor confecționate din PLA și ABS.

			<p>2. Studiu privind comportarea la temperatură ridicată a asamblărilor obținute prin sertizarea fittingurilor cu țevile din cupru utilizate la instalațiile de alimentare cu gaze naturale.</p> <p>3. Studiu privind comportarea la colaps a țevilor folosite în industria petrolului și gazelor naturale.</p>
18	Neacșa Adrian	IEDM-ZI/ IEDM-ID	<p>1. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, si aplicarea teoriei grafurilor la rezolvarea problemelor de transport</p> <p>2. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, si aplicarea teoriei programarii liniare la rezolvarea problemelor de transport</p> <p>3. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, xi aplicarea teoriei firelor de asteptare in procesul de aprovizionare</p> <p>4. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, cu studiul optimizarii capacitatii cantitative a societatii Z</p> <p>5. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, cu studiul optimizarii capacitatii calitative a societatii Z</p> <p>6. Proiectarea tehnologiei de fabricatie a reperului X din componenta ansamblului Y, si urmarirea realizarii produselor prin modelarea cu ajutorul grafurilor</p>

Certificat în privința realității
regăsitului și legalității

DE Director departament MECANICA
DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

Zi _____ Luna _____ An _____

