

# Lista temelor pentru specializarea: **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**

Anul academic 2024 – 2025

Functie	Nume si prenume	Tema	Cod
Prof. dr. ing.	Prof. dr. ing. Dumitru BOLCU	Dispozitiv pentru verificarea teoremei momentului cinetic.	TCM001
		Dispozitiv pentru studiul compunerii forțelor coplanare.	TCM002
		Dispozitiv pentru studiul mișcării relative.	TCM003
		Dispozitiv pentru studiul echilibrului corpurilor	TCM004
	Prof. dr. ing. Ileana PASCU	Proiectarea unui dispozitiv de masurare și reglare a abaterii la paralelism	TCM005
		Proiectarea unui dispozitiv mecanizat de verificare a bătăii frontale a lamajelor in carcasa pentru inelele de rulmenti	TCM006
		Recondiționarea saniei longitudinale a unui strung în vederea creșterii preciziei cinematice.	TCM007
	Prof. dr. ing. Mihnea MARIN	Masina universală pentru incercari distructive MD50	TCM008
		Incerari experimentale realizate pe MD50	TCM009
		Masina de incercat la torsiune cu actionare manuala MT100	TCM010
		Incerari experimentale realizate pe MT100	TCM011
		Stand pentru determinarea fortelor critice de flambaj	TCM012
	Prof. dr. ing. Nicolae DUMITRU	Transmisie precesionala cu aplicatii la roboti industriali	TCM013
	Prof. dr. ing. Oana GÎNGU	Utilizarea dispozitivelor optice pentru analiza calitativa a suprafetei unitatii de control hidraulic din componenta sistemului de franare al automobilelor	TCM014
		Imbunatatirea calitatii otelurilor inoxidabile duplex prin tratamente termice specifice	TCM015
	Prof. dr. ing. Paul Laurentiu RINDERU	Modelarea vibrațională a unei mașini unelte și simularea diferitelor procese de așchiere	TCM016
		Aplicații ale transformatei Fourier în analiza vibrațională a sistemelor mecanice	TCM017
	Prof. dr. ing. Simona Mariana CREȚU	Proiectarea unui mecanism plan	TCM018
		Proiectarea unui mecanism plan cu bare	TCM019
		Proiectarea unui mecanism pasitor	TCM020
		Proiectarea unui mecanism de închidere-deschidere	TCM021
		Sinteza unui mecanism plan cu cama rotativa si tachet translant	TCM022
		Proiectarea unui mecanism planetar	TCM023
Conf. dr. ing.	Conf. dr. ing. Adrian Sorin ROSCA	Dispozitiv de gaurire din elemente modulate	TCM024
		Elemente de proiectare a unei pompe de ulei cu roti dintate	TCM025
	Conf. dr. ing. Alexandru MARGINE	Conveior elicoidal inclinat pentru transport de materiale granulare	TCM026
	Conf. dr. ing. Cosmin MIRIȚOIU	Proiectarea unor dispozitive adaptabile pe masina universală de incercari EDZ 20	TCM027
		Solutie constructiva de macara portal mobila. Modelare si proiectare	TCM028
		Solutie constructiva de macara pivotantă de perete. Modelare si proiectare	TCM029
		Proiectarea unei grinzi cu zabrele	TCM030
	Conf. dr. ing. Cristian Petre COPILUȘI	Stand experimental necesar determinării capacității portante a unei asamblări demontabile	TCM031
	Conf. dr. ing. Cristina TEIȘANU	Proiectarea procesului tehnologic si a stantei necesare fabricării prin deformare plastică la rece a reperului "Saiba"	TCM061
		Proiectarea procesului tehnologic si a stantei necesare fabricării prin deformare plastică la rece a reperului "Distantor"	TCM062
		Proiectarea procesului tehnologic si a stantei necesare fabricării prin deformare plastică la rece a reperului "Placa"	TCM063
		Proiectarea procesului tehnologic si a stantei necesare fabricării prin deformare plastică la rece a reperului "Disc perforat"	TCM064
	Conf. dr. ing. Daniel POPESCU	Perforator orizontal pentru tuneluri de conducte cu diametrul maxim de 250 mm	TCM032
		Brat mecanizat de gaurire pentru locasuri de explozibili minieri	TCM033
Conf. dr. ing. Dragoș POPA	Masina automata de ambalat produse de panificatie	TCM034	

Conf. dr. ing.	Conf. dr. ing. Dragoș POPA	Masina automata de ambalat produse de cofetarie	TCM035
	Conf. dr. ing. Ionuț Daniel GEONEA	Proiectarea constructiva și tehnologică a arborilor unui reductor	TCM036
	Conf. dr. ing. Mirela CHERCIU	Proiectare calibru control filete interioare	TCM037
	Conf. dr. ing. Sabin RIZESCU	Acționare hidraulică pentru două motoare hidraulice liniare orizontale. Posibilități de plasare în regim automat a succesiunii fazelor.	TCM038
Acționare hidraulică pentru un motor hidraulic liniar orizontal și unul vertical. Posibilități de plasare în regim automat a succesiunii fazelor.		TCM039	
Acționare hidraulică pentru două motoare hidraulice liniare verticale. Posibilități de plasare în regim automat a succesiunii fazelor.		TCM040	
S.L. dr. ing.	S.L. dr. ing. Alexandru BOLCU	Calculul unei plăci compozite multistrat	TCM041
		Studiul vibrațiilor la plăci sandwich cu miez de polipropilenă	TCM042
	S.L. dr. ing. Alina Elena ROMANESCU	Grinda cu zabrele. Studiul teoretic și experimental al tensiunilor și deformațiilor	TCM043
		Reductor cu două trepte. Proiectare tehnologică și constructivă	TCM044
	S.L. dr. ing. Anca DIDU	Proiectarea tehnologică a unei roți de curea lată	TCM065
		Proiectarea tehnologiei de execuție pentru un arbore de la un reductor cilindric cu puterea la ieșire de 16 KW	TCM066
	S.L. dr. ing. Anca OPREA	Tehnologie și dispozitive pentru obținerea de piese bimetal prin metalurgia pulberilor	TCM045
		Tipuri și efecte ale coroziunii asupra pieselor metalice utilizate în industrie	TCM046
	S.L. dr. ing. Leonard Marius CIUREZU GHERGHE	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de slefuit cu banda adaptabil pe strungul normal SNA 500*1000	TCM047
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de ridicat și transportat cu role dedicat mașinilor unelte.	TCM048
		Proiectarea unor repere și realizarea unui router CNC cu 5 axe	TCM049
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de debitat cu disc abraziv adaptabil pe strungul normal SNA 500*1000	TCM050
		Cercetări privind uzura burghiului la găurirea adâncă cu sau fără lichid de aschiere	TCM051
S.L. dr. ing. Raluca MALCIU	Modernizare dispozitiv rotativ de strunjit suprafețe sferice existent în laborator (realizare practică)	TCM052	
	Instalație de sablare multijet	TCM053	
	Extruzor alimentat cu sistem de răcire încorporat	TCM054	
	Compactor de deseuri metalice	TCM055	
	Instalație de îndoit țevi fără dorn	TCM056	
	Malaxor de mică capacitate cu ax orizontal paletat	TCM057	
Asist. dr. ing.	Asist. dr. ing. Eugenia Adriana STĂNCU Ț	Model de instalație pentru răcirea componentelor microprocesoarelor	TCM058
		Model de instalație pentru măsurarea capacității calorice specifice	TCM059
		Model de instalație pentru determinarea exponentului adiabatic	TCM060