

Facultatea: DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Departamentul: DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ȘI MEDIU

CENTRALIZATOR TEME PRACTICĂ - 2020 -2021 - SMIM

Nr.c rt	Nume cadru didactic coordonator		Tema practică	Nume candidat
1	Prof. dr. ing	BARBU Daniela Mariana	Sisteme mecatronice de recuperare locomotorie	
			Proteze și orteze oculare	
			Sisteme complexe de recuperare vizuală	
			Sisteme complexe de investigare oculară	
2	Prof. dr. ing	BARITZ Mihaela Ioana	Studii ale metodologiilor de analiza video utilizate în determinari asupra biosistemelor	
			Ortokeratologia - metodologie de recuperare a funcției vizuale	
			Modelarea funcției vizuale prin metode de <i>eyetracking</i>	Dragusin Delia
			Analiza comportamentului biomecanic al pacienților cu patologii neurologice	
3	Prof. dr. ing	CRISTEA Luciana	Sisteme mecatronice cu aplicații în transportul și manipularea reperelor în industrie	Ilie Alexandru
			Aplicații ale sistemelor mecatronice în industria 4.0	Pacurar Robert
			Sisteme mecatronice pentru controlul motoarelor cu aplicații în industria de automobile	Obada Mirela
			Studiul și realizarea unui senzor infraroșu de temperatura pentru roboți umanoizi	Bălci Mihai
			Stație mobilă pentru monitorizarea parametrilor climatici și a calității aerului	
4	Prof. dr. ing	LUCULESCU Marius Cristian	Sistem automatizat pentru măsurarea temperaturii persoanelor la intrarea într-o încălțăminte	
			Implementarea conceptului IIoT (Industrial Internet of Things)	
			Sisteme mecatronice pentru realizarea modelelor digitale ale spațiilor închise	
			Sistem de automatizare a unui proces industrial cu robot colaborativ	
5	Prof. dr. ing	MUNTEANU Olimpiu	Studiul sistemelor mecatronice utilizate pentru dezapezire	
6	Profesor universitar, dr. ing. dr. marketing	REPANOVICI Angela	Cercetări privind echipamentele utilizate în triajul epidemiologic.	Mănoiu Diana
			Cercetări privind echipamentele de monitorizare a igienei mâinii	Hăineală Mihaela
			Cercetări privind Sisteme de recuperare medicală a pacienților cu accident vascular	Toceanu Ionela Alexandra
			Proiectarea și realizarea unor dispozitive pentru combaterea COVID 19	Înța Andra-Adina
			Echipamente medicale utilizate în terapie intensivă pentru combatere COVID.SMIM	Drăghici Dumitru Adrian
7	Prof. dr. ing	ROȘCA Ileana Constanța	Noțiuni fundamentale de telemedicină	
			Sisteme de măsurare a parametrilor vitali ai corpului omenesc	
			Mijloace de transmitere la distanță (teletransmitere) a valorilor parametrilor vitali	

8	Prof. dr. ing	STAREȚU Ionel	Studiul si propuneri de optimizare a echipamentelor robotice pentru persoane cu deficiente de vedere	
9	Prof. dr. ing	ZAMFIRA Sorin Constantin	Metode avansate de urmărire a traiectoriilor pentru sisteme mecatronice mobile	
			Sistem mobil pentru monitorizarea parametrilor climatici și a calității aerului	
			Sistem pentru calibrarea echipamentelor utilizate în monitorizarea parametrilor climatici	
			Sistem de control al poziționării indoor a unei drone	
10	Conf. dr. ing	BARBU Ion	Studiul si proiectarea sistemelor de fabricatie flexibila pentru utilizare in medicina	
			Studiul si scrierea de programe CNC pentru masini care folosesc sistem de operare SINUMERIK	
			Studiul si scrierea de programe CNC pentru masini care folosesc sistem de operare FANUC	
11	Conf. dr. ing	LATEȘ Mihai Tiberiu	Studiul frecarii in contactele patina/eclisa din transmisiile prin lant	
			Studiul frecarii in rulmenti.	
12	Conf. dr. ing	Crețu Nicolae	Studiul ultrasunetelor prin metode non-contact.	
			Analiza de semnal-teorie si aplicatii	
13	Sef lucr. dr. in	BRAUN Barbu Cristian	Dezvoltarea unei metodologii privind evaluarea asistata a functiei vizuale în functie de postura capului	
			Evaluarea evoluției funcției vizuale ca urmare a influenței stimulării centrilor reflexogeni din talpa piciorului, asociată sistemului vizual	
			Utilizarea senzorilor și actuatorilor în scopul automatizării unor procese casnice	
14	Sef lucr. dr. in	DRUGĂ Corneliu Nicolae	Dezvoltarea unor echipamente de protecție împotriva COVID 19 a personalului din unitățile medicale.	
			Proiectarea unor dispozitive de sterilizare& dezinsecție pentru unitățile de învățământ.	
			Monitorizarea la domiciliu a persoanelor infectate cu COVID19 (Telemedicină).	
15	Sef lucr. dr.	STANCIU Anca Elena	Îmbunătățirea unui flux tehnologic de produs	
16	Sef lucr. dr. in	ȘERBAN Ionel	Studiul și realizarea unui spirometru bazat pe smartphone.	
			Studiul și realizarea unei proteze parțiale de mână.	
			Studiul și implementarea imprimării 3D în dispozitive de prevenție covid-19.	

Coordonator program de studii,
Prof.dr.ing. Luciana Cristea